Referenzliste

(Stand 01/2026)

perpendo
Energie- und Verfahrenstechnik GmbH

Am Viadukt 3
52066 Aachen

Tel. (0241) 412 500 00
Fax (0241) 412 500 19

info@perpendo.de
www.perpendo.de

Referenzliste

Nachfolgend ist eine Auswahl der Projekte aufgeführt, die durch perpendo oder ihre Gründer in vorangegangenen Tätigkeiten hauptverantwortlich betreut wurden. Insgesamt sind für mehr als 1000 Projekte Konzepte und Detaillösungen erarbeitet worden. Der nachfolgende Auszug ist wie folgt gegliedert:

1 Energiemanagement 1

2 Klimaschutz 9

2.1 Carbon Footprint 9

2.2 Transformationskonzepte 10

3 Effizienzanalysen im Bestand 11

3.1 Industrie und Gewerbe 11

3.2 Verwaltungsgebäude 24

3.3 Sonstige Gebäude 25

4 Energiekonzepte Neubau / Sanierung 27

4.1 Industrie und Gewerbe 27

4.2 Verwaltungsgebäude 32

4.3 Sonstige Gebäude 38

5 Forschung und Entwicklung 42

6 Förderprojekte 45

6.1 EBN Energieberatung für Nichtwohngebäude, Anlagen und Systeme, Modul 1 – Energieaudit DIN EN 16247 45

6.2 EBN Energieberatung für Nichtwohngebäude, Anlagen und Systeme, Modul 2 – Energieberatung DIN V 18599 51

6.3 Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft 51

6.4 Beratung Ressourcenschonung – PIUS-Check 52

1 Energiemanagement

Energiekennzahlerstellung bei der Valeo Telematik und Akustik GmbH (Beratung, 2025)

Durchführung eines Workshops zu spezifischen Problemen der Energiekennzahlerstellung, Diskussion und Erarbeitung von Lösungen

Auftraggeber ..... Valeo Telematik und Akustik GmbH, Friedrichsdorf

Energiemanagementsystem bei der Berkenhoff GmbH (Internes Audit, 2025)

Durchführung eines internen Audits gemäß DIN EN ISO 19011 im Rahmen eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001

Auftraggeber ..... Berkenhoff GmbH, Heuchelheim

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 bei der Sparkasse Aachen (Beratung, 2024 - 2026)

Aufbau eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 an ausgewählten Filialen bis zur erfolgreichen Zertifizierung, Ausarbeitung geeigneter Dokumente und Instrumente zur Abbildung der energiebezogenen Managementprozesse, Durchführung der Energieplanung und Aufbau der Werkzeuge zur Überwachung der Energieeffizienz und der Entwicklung der energetischen Leistung, Ausgestaltung der Energiepolitik und Energieziele und Hilfestellung zur Integration des EnMS in vorhandene Managementsysteme, Aufbau und Pflege eines Energie-Rechtskatasters, Durchführung interner Audits

Auftraggeber ..... Sparkasse Aachen, Aachen

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 bei der Sparkasse an Volme und Ruhr (Beratung, 2024 - 2026)

Aufbau eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 an ausgewählten Filialen bis zur erfolgreichen Zertifizierung, Ausarbeitung geeigneter Dokumente und Instrumente zur Abbildung der energiebezogenen Managementprozesse, Durchführung der Energieplanung und Aufbau der Werkzeuge zur Überwachung der Energieeffizienz und der Entwicklung der energetischen Leistung, Ausgestaltung der Energiepolitik und Energieziele und Hilfestellung zur Integration des EnMS in vorhandene Managementsysteme, Aufbau und Pflege eines Energie-Rechtskatasters, Durchführung interner Audits

Auftraggeber ..... Sparkasse an Volme und Ruhr, Hagen

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 bei Hillebrand Coating (Beratung, 2024 - 2026)

Aufbau eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001, Leitung projektbegleitender Workshops zur gemeinsamen Erarbeitung der Struktur und Dokumentation des Energiemanagementsystems, Bereitstellen geeigneter Vorlagen für die Dokumentation des Managementsystems, Analyse des Energieverbrauchs im Rahmen der energetischen Bewertung, Aufbau und Pflege eines Energie-Rechtskatasters, Durchführung von Schulungen, Durchführung interner Audits, Begleitung der Zertifizierung

Auftraggeber ..... Rudolf Hillebrand GmbH & Co. KG, Wickede (Ruhr)

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 der Hammer Road-Cargo GmbH & Co. KG (Beratung, 2024 - 2025)

Aufbau eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 am Standort Aachen bis zur erfolgreichen Zertifizierung, Ausarbeitung geeigneter Dokumente und Instrumente zur Abbildung der energiebezogenen Managementprozesse, Durchführung der Energieplanung und Aufbau der Werkzeuge zur Überwachung der Energieeffizienz und der Entwicklung der energetischen Leistung, Ausgestaltung der Energiepolitik und Energieziele und Hilfestellung zur Integration des EnMS in vorhandene Managementsysteme, Durchführung interner Audits

Auftraggeber ..... Hammer Road-Cargo GmbH & Co. KG, Aachen

Airbus Defence and Space GmbH (Beratung, 2024)

Unterstützung der Standorte in Ottobrunn, Manching, Bremen und Friedrichshafen bei der Einführung eines Energiemanagementsystems gemäß ISO 50001, Schulung des Energieteams, Beratung bei der Erstellung der Dokumente sowie Herleitung von Kennzahlen

Auftraggeber ..... Airbus Defence and Space GmbH, Taufkirchen

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 der Stahlkontor GmbH & Co KG (Beratung & Betreuung, 2023 - 2025)

Betreuung eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 für den Geltungsbereich „Herstellung von Bauteilen und Baugruppen für die Geschäftsbereiche Defense und Aviation durch diverse Trenn-, Umform- und Fügeverfahren: Laser- und Wasserstrahlschneiden, Zerspanung, Kaltverformen sowie Schweißen, Laser- und Laserhybrid-schweißen“, Bereitstellen geeigneter Vorlagen für die Dokumentation des Managementsystems, Überarbeitung von Messstellenplänen, Überarbeitung von Energieleistungskennzahlen (EnPI), Unterstützung bei der Pflege der Dokumentation, Ausarbeitung nützlicher Werkzeuge zur Überwachung und Analyse des Energieverbrauchs, Aufbau eines Energie-Rechtskatasters, Durchführung von Schulungen, Durchführung interner Audits, Begleitung der Zertifizierung

Auftraggeber ..... Stahlkontor GmbH & Co KG, Hagen

Energieleistungskennzahlen (EnPI) für die Warsteiner Brauerei (Beratung, 2023 - 2024)

Erfassung des Energieverbrauchs und Erarbeitung von Energieleistungskennzahlen im Rahmen des Energiemanagementsystems (EnMS) für die einzelnen Standorte sowie die gesamte Gruppe der Warsteiner Brauerei Haus Cramer KG mittels Regressionsanalysen, weitere Schulung und Betreuung für die Analyse der Energieverbräuche, Einflussgrößen und SEU-Kennzahlen (Significant Energy Use)

Auftraggeber ..... Warsteiner Brauerei Haus Cramer KG, Warstein

Sparkasse Aachen (Beratung, 2023)

Unterstützung bei der Anmeldung eines BHKWs im Marktstammdatenregister

Auftraggeber ..... Sparkasse Aachen, Aachen

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 der Peter Greven GmbH & Co. KG (Beratung & interne Audits, 2021 - 2026)

begleitende Beratung zu aktuellen Themen des Energiemanagements für den Geltungsbereich der „Herstellung oleochemischer Additive“, Hilfestellung zur Implementierung der Wirtschaftlichkeitsbewertung nach DIN EN 17463 (ValERI), Aufbau und Pflege eines Energie-Rechtskatasters mit jährlichen Compliance Checks, Ausarbeitung von Energie-Kennzahlen nach ISO 50006:2023, Durchführung interner Audits

Auftraggeber ..... Peter Greven GmbH & Co. KG, Bad Münstereifel

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 der Smurfit Kappa Zülpich Papier GmbH (Beratung, 2019 - 2022)

Unterstützung des Energieteams bei der Umstellung des Energiemanagementsystems auf die ISO 50001:2018, Erarbeitung von Kennzahlen für die relevanten Hauptverbraucher innerhalb des Unternehmens (SEU)

Auftraggeber ..... Smurfit Kappa Zülpich Papier GmbH, Zülpich

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 der Technimark GmbH in Alsdorf (Beratung & Betreuung, 2018 - 2023)

Betreuung eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001, Ausarbeitung und Weiterentwicklung geeigneter Instrumente und Werkzeuge zur Abbildung der Energieplanung und -überwachung, kontinuierliche Weiterentwicklung der Verfahren sowie der Methoden der Energiedatenerfassung, des Energiecontrolling- und Monitoringsystems, Konzeption, Erstellung und Auswertung regelmäßiger teilautomatisierter Energie- und Kennzahlenreports, Durchführung interner Audits, Begleitung des Managementreviews, Begleitung der Zertifizierung

Auftraggeber ..... Technimark GmbH, Alsdorf

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 der CMC Technologies GmbH & Co. KG (Beratung & Betreuung, 2018 - 2020)

Leitung projektbegleitender Workshops zur gemeinsamen Erarbeitung der Struktur und Dokumentation des Energiemanagementsystems, Stellen des Energiemanagementbeauftragten, Bereitstellen geeigneter Vorlagen für die Dokumentation des Managementsystems, Weiterentwicklung der Energiedatenerfassung- und Auswertungswerkzeuge zum Nachweis der Verbesserung der energiebezogenen Leistung, Unterstützung beim Aufbau eines Energie-Rechtskatasters, Durchführung von internen Audits, Begleitung der Zertifizierung

Auftraggeber ..... CMC Technologies GmbH & Co. KG, Sontheim / Brenz

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 der CSB-System AG (Beratung & Betreuung, 2016 - 2019)

Aufbau eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 für den Geltungsbereich „Beratung, Konzeption, Entwicklung, Implementierung, Projektbegleitung von Informations- und Kommunikationssystemen zur Unternehmensführung und Unternehmenssteuerung sowie der Bereitstellung und den Betrieb einer Rechenzentrums- und IT-Infrastruktur“, Leitung projektbegleitender Workshops zur gemeinsamen Erarbeitung der Struktur und Dokumentation des Energiemanagementsystems, Bereitstellen geeigneter Vorlagen für die Dokumentation des Managementsystems, Ausarbeitung nützlicher Werkzeuge zur Analyse des Energieverbrauchs, Unterstützung beim Aufbau eines Energie-Rechtskatasters, Durchführung von internen Audits, Begleitung der Zertifizierung

Auftraggeber ..... CSB-System AG, Geilenkirchen

Energiemanagementsystem bei der Grünenthal GmbH (Internes Audit, 2016)

Planung, Durchführung und Auswertung des internen Audits des Energiemanagementsystems gemäß DIN EN ISO 19011, Ergebnissicherung mit energietechnischen und organisatorischen Empfehlungen zur Weiterentwicklung des Energiemanagementsystems

Auftraggeber ..... Grünenthal GmbH, Aachen

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 für den Standort Bensheim der Sanner GmbH (Beratung & Betreuung, 2015 - 2025)

Aufbau eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 am Hauptstandort Bensheim bis zur erfolgreichen Zertifizierung, Ausarbeitung geeigneter Dokumente und Instrumente zur Abbildung der energiebezogenen Managementprozesse, Durchführung der Energieplanung und Aufbau der Werkzeuge zur Überwachung der Energieeffizienz und der Entwicklung der energetischen Leistung, Ausgestaltung der Energiepolitik und Energieziele und Hilfestellung zur Integration des EnMS in vorhandene Managementsysteme, Aufbau und Pflege eines Energie-Rechtskatasters und Durchführung interner Audits

Auftraggeber ..... Sanner GmbH, Bensheim

Energiemanagementsystem für das Medienhaus Aachen (Beratung & Betreuung, 2015 - 2025)

Aufbau und Weiterentwicklung eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 für den Geltungsbereich „Betreiben von Verlagsgesellschaften aller Art, Weiterverarbeitung von Presseerzeugnissen aller Art, Dienst- und Beratungsleistungen auf dem Gebiet der Telekommunikation“, Ausarbeitung und Weiterentwicklung geeigneter Instrumente und Dokumente zur Abbildung der energiebezogenen Managementprozesse inkl. der Energieplanung und -überwachung sowie der Effizienzsteigerung, Ausgestaltung der Energiepolitik und Energieziele, Aufbau und Pflege eines Energie-Rechtskatasters, Leitung projektbegleitender physischer Workshops während der Aufbauphase zur Abstimmung der geeigneten Ausgestaltung und Dokumentation, Durchführung interner Audits und energietechnischer Fachschulungen (Fokus Kälte, RLT), Vorbereitung des Managementreviews, Begleitung der Zertifizierung

Auftraggeber ..... Medienhaus Aachen GmbH, Aachen

Energiemanagementsystem bei der König + Neurath AG (Beratung & interne Audits, 2015 - 2018)

Aufbau eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 für einen Büromöbelhersteller, Leitung projektbegleitender Workshops zur gemeinsamen Erarbeitung der Struktur und Dokumentation des Energiemanagementsystems, Bereitstellen geeigneter Vorlagen für die Dokumentation des Managementsystems, Ausarbeiten von Systemdokumenten, Analyse des Energieverbrauchs im Rahmen der energetischen Bewertung, Planung, Durchführung und Auswertung der internen Audits des Energiemanagementsystems gemäß DIN EN ISO 19011, Koordination und Begleitung der internen Audits des Qualitäts- und Umweltmanagementsystems, Ergebnissicherung mit energietechnischen und organisatorischen Empfehlungen zur Weiterentwicklung des Energiemanagementsystems, Begleitung der Zertifizierung

Auftraggeber ..... König + Neurath AG, Karben

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 für den Standort Friedrichshafen der Airbus Defence and Space GmbH (Beratung, 2015)

Aufbau eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 am Standort Friedrichshafen,

Ausarbeitung geeigneter Dokumente und Instrumente zur Abbildung der energiebezogenen Managementprozesse inkl. der Energieplanung und -überwachung sowie der Effizienzsteigerung, Ausgestaltung der Energiepolitik und Energieziele, Hilfestellung zur Integration des EnMS in vorhandene Managementstrukturen, Erweiterung des internen Energiewissens im Kontext der Norm, Durchführung interner Audits

Auftraggeber ..... Airbus Defence and Space GmbH, Friedrichshafen

Trelleborg Automotive Germany GmbH in Breuberg (Konzeption, 2015)

Erstellung eines Pflichtenheftes zum Aufbau eines effektiven Energiecontrollingsystems, Definition der Anforderungen an das Softwaresystem und das Datenkommunikationskonzept, Vorauswahl geeigneter Anbieter, Begleitung des Auswahlprozesses und der Vergabe

Auftraggeber ..... Trelleborg Automotive Germany GmbH, Breuberg

Energiemanagementsystem der Abbott Laboratories GmbH (Beratung & Betreuung, 2014 - 2026)

Aufbau und Betreuung eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 für den Geltungsbereich der „Entwicklung, Registrierung und Unterstützung etablierter Medikamente“ am Standort Hannover sowie „Herstellung pharmazeutischer Erzeugnisse“ am Standort Neustadt am Rübenberge, Integration des EnMS in vorhandene Managementstrukturen, Ausarbeitung und Weiterentwicklung geeigneter Instrumente zur Abbildung der Energieplanung und -überwachung sowie der Effizienzsteigerung, Leitung projektbegleitender Workshops während der Aufbauphase, Teilnahme an Energieteam-Besprechungen, Durchführung energietechnischer Schulungen sowie interner Audits und Compliance Audits, Begleitung der Zertifizierung, Zusammenfassen und Weiterentwicklung der vorhandenen Dateien der Energiedatenerfassung und -auswertung am Standort Hannover, Verbesserung der automatisierten Datenweitergaben zwischen und innerhalb der Dateien, Integration weiterer Auswertungen und Möglichkeiten zur Plausibilisierung der Daten

Auftraggeber ..... Abbott Laboratories GmbH, Hannover & Neustadt

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 der DIMENSION-POLYANT GmbH (Beratung & Betreuung, 2014 - 2026)

Aufbau eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 für den Geltungsbereich „Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Segeltuchen und technischen Textilien für industrielle Anwendungen“, Leitung projektbegleitender Workshops zur gemeinsamen Erarbeitung der Struktur und Dokumentation des Energiemanagementsystems, Bereitstellen geeigneter Vorlagen für die Dokumentation des Managementsystems, Ausarbeitung nützlicher Werkzeuge zur Überwachung und Analyse des Energieverbrauchs, Aufbau und Pflege eines Energie-Rechtskatasters, Durchführung von Schulungen, Durchführung interner Audits, Begleitung der Zertifizierung

Auftraggeber ..... DIMENSION-POLYANT GmbH, Kempen

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 der Baosteel Tailored Blanks GmbH (Beratung & Betreuung, 2014 - 2026)

Aufbau und Betreuung eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 für den Geltungsbereich der „Herstellung von lasergeschweißten Karosseriekomponenten“ an den Standorten Duisburg-Hüttenheim, Duisburg-Beeck und Gelsenkirchen, Integration des EnMS in vorhandene Managementstrukturen, Ausarbeitung geeigneter Dokumente und Instrumente zur Abbildung der energiebezogenen Managementprozesse inkl. der Energieplanung und -überwachung sowie der Effizienzsteigerung, Ausgestaltung der Energiepolitik und Energieziele, Erweiterung des internen Energiewissens im Kontext der Norm, Entwicklung eines Energiemanagementberichtwesens zur Dokumentation der energiebezogenen Leistung, Durchführung interner Audits, Begleitung der Zertifizierung, Aufbau und Pflege eines Energie-Rechtskatasters, Evaluierung möglicher Energiesteuerentlastungen und aller gesetzlich geforderten Meldepflichten, Durchführung aller notwendigen Meldungen und Beantragung der Steuerentlastungen

Auftraggeber ..... Baosteel Tailored Blanks GmbH, Duisburg

Energiemanagementsystem der Teutoburger Ölmühle GmbH und der Ölmühle Lehen GmbH (Beratung & Betreuung, 2014 - 2026)

Aufbau eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 für den Geltungsbereich der „Verarbeitung konventioneller und ökologisch angebauter Ölsaaten zu hochwertigen Speiseölen sowie Presskuchen für die Lebensmittel- und Futtermittelindustrie“ am Standort Ibbenbüren, Integration des EnMS in vorhandene Managementstrukturen, Ausarbeitung geeigneter Dokumente und Instrumente zur Abbildung der energiebezogenen Managementprozesse inkl. der Energieplanung und -überwachung sowie der Effizienzsteigerung, Ausgestaltung der Energiepolitik und Energieziele, Aufbau und Pflege eines Energie-Rechtskatasters, Leitung projektbegleitender physischer Workshops zur Abstimmung der geeigneten Ausgestaltung und Dokumentation, Durchführung interner Audits und Compliance Audits, kontinuierliche Konsolidierung des Managementsystems, Begleitung der Zertifizierung

Auftraggeber ..... Teutoburger Ölmühle GmbH, Ibbenbüren

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 der Bäckerei Barbarossa GmbH & Co. KG (Beratung & Betreuung, 2014 - 2022)

Aufbau eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 für den Geltungsbereich „Herstellung und Vertrieb von Backwaren“, Leitung projektbegleitender Workshops zur gemeinsamen Erarbeitung der Struktur und Dokumentation des Energiemanagementsystems, Bereitstellen geeigneter Vorlagen für die Dokumentation des Managementsystems, Ausarbeitung nützlicher Werkzeuge zur Überwachung und Analyse des Energieverbrauchs, Aufbau und Pflege eines Energie-Rechtskatasters, Durchführung eines internen Audits, Begleitung der Zertifizierung

Auftraggeber ..... Bäckerei Barbarossa GmbH & Co. KG, Kaiserslautern

FSB Backwaren GmbH in Duisburg (Beratung & Betreuung, 2014 - 2026)

Aufbau und Betreuung eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 für den Geltungsbereich „Produktion und Vertrieb von Toast und Softbrötchen“, Ausarbeitung und Weiterentwicklung geeigneter Instrumente und Werkzeuge zur Abbildung der Energieplanung und -überwachung, Betreuung des Energiedaten-Monitorings, Erarbeiten und Bewerten von Effizienzmaßnahmen, Begleitung von Förderanträgen, Durchführung interner Audits, Begleitung des Managementreviews, Begleitung der Zertifizierung

Auftraggeber (Betreiber) ..... FSB Backwaren GmbH, Duisburg

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 der Merzenich-Bäckereien GmbH (Beratung & Betreuung, 2014 - 2026)

Aufbau eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 für den Geltungsbereich „Herstellung und Vertrieb von Backwaren aller Art“, Leitung projektbegleitender Workshops zur gemeinsamen Erarbeitung der Struktur und Dokumentation des Energiemanagementsystems, Bereitstellen geeigneter Vorlagen für die Dokumentation des Managementsystems, Analyse des Energieverbrauchs im Rahmen der energetischen Bewertung, Aufbau und Pflege eines Energie-Rechtskatasters, Durchführung von Schulungen, Durchführung interner Audits, Begleitung der Zertifizierung

Auftraggeber ..... Merzenich-Bäckereien GmbH, Köln

Energiemanagementsystem bei der VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG (Internes Audit, 2014, 2015, 2016)

Planung, Durchführung und Auswertung des internen Audits gemäß DIN EN ISO 19011 für alle deutschen Standorte, Ergebnissicherung mit energietechnischen und organisatorischen Empfehlungen zur Weiterentwicklung des Energiemanagementsystems

Auftraggeber ..... VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG, Hanau

Energiemanagementsystem des Ruhrverbandes (Beratung, 2014 - 2015)

Begleitung der Aufbauphase zur Einführung eines unternehmensweiten Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 für die Betriebsbereiche Kläranlagen inkl. Eigenstromerzeugung aus Faulgas, Pumpspeicherwerke & Talsperren, Niederschlagwasser-Behandlungsanlagen, Verwaltungsgebäude & Kooperationslabor, Entwicklung geeigneter Dokumentvorlagen und Instrumente zur Abbildung der energiebezogenen Managementprozesse inkl. der Energieplanung und -überwachung sowie der Effizienzsteigerung, Diskussion der Energiepolitik, Energieziele und Energieleistungskennzahlen, Aufbau Energie-Rechtskataster, Leitung projektbegleitender physischer Workshops zur Abstimmung der geeigneten Ausgestaltung und Dokumentation, vor-Ort-Schulung der angehenden internen 50001-Auditoren, Erläuterungen zur 50001 anhand von Praxisbeispielen sowie der Ausgestaltung im EnMS des Ruhrverbandes, Diskussion des zentralen Auditprogramms, Veranschaulichung der Audittechnik in einem Interviewbeispiel

Auftraggeber ..... Ruhrverband, Essen

Huntsman P&A Germany GmbH (ehem. Sachtleben Chemie) in Duisburg (Konzeption, 2014 - 2015)

Entwicklung eines Pflichtenheftes zum Aufbau eines effektiven Energiecontrollingsystems für insgesamt etwa 4500 Datenpunkte, Definition der Anforderungen an ein Softwaresystem und das Datenkommunikationskonzept, Vorauswahl geeigneter Anbieter und Begleitung des Auswahlprozesses sowie der Vergabe

Auftraggeber ..... Huntsman P&A Germany GmbH, Duisburg

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 der SODECIA Safety & Mobility Oelsnitz GmbH (Beratung & Betreuung, 2013 - 2026)

Erarbeitung und Durchführung von Verfahren zur energetischen Bewertung und Energieplanung, Festlegung der energetischen Ausgangsbasis sowie Abbilden und Bewerten von Energieleistungskennzahlen, Erarbeitung eines Messkonzeptes für den Ausbau der Energiedatenerfassung, kontinuierliche Begleitung und Weiterentwicklung der Dokumente und Verfahren sowie der Methoden der Energiedatenerfassung

Auftraggeber ..... SODECIA Safety & Mobility Oelsnitz GmbH, Oelsnitz / Erzgebirge

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 der KKT Kaller Kunststoff Technik GmbH (Beratung & Betreuung, 2013 - 2026)

Aufbau eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 für den Geltungsbereich der „Herstellung und Bedruckung von Kunststoffbehältnissen und Flaschen“ am Standort Kall, Integration des EnMS in vorhandene Managementstrukturen, Ausarbeitung geeigneter Dokumente und Instrumente zur Abbildung der energiebezogenen Managementprozesse inkl. der Energieplanung und -überwachung sowie der Effizienzsteigerung, Entwicklung der Energiepolitik und Energieziele, Aufbau und Pflege eines Energie-Rechtskatasters, Leitung projektbegleitender physischer Workshops zur Abstimmung der geeigneten Ausgestaltung und Dokumentation, Durchführung interner Audits und Compliance Audits, kontinuierliche Konsolidierung des Managementsystems, Begleitung der Zertifizierung, Vorbereitung und Begleitung der Antragsstellung zur Besonderen Ausgleichsregelung nach § 64 EEG, inkl. Berechnung der Stromkostenbestandteile, Erstellung des EEG-Erfahrungsberichts, Antragsstellung und Kommunikation mit dem Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle

Auftraggeber ..... KKT Kaller Kunststoff Technik GmbH, Kall

Energiemanagementsystem der Sahnemolkerei H. Wiesehoff GmbH (Internes Audit & Betreuung, 2013 - 2019)

Planung, Durchführung und Auswertung des internen *Audits* zum Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001, Handlungsempfehlungen zur Sicherstellung der Normkonformität und Weiterentwicklung des EnMS, Einbringung ergänzter Arbeitshilfen zur Dokumentation von KVP-Aktionen und Einsparmaßnahmen, Unterstützung bei der energetischen Bewertung, Betrachtung energierechtlicher Aspekte, Management-Review sowie Formulierung von Energiepolitik und Energiezielen

Auftraggeber ..... Sahnemolkerei H. Wiesehoff GmbH, Schöppingen

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 der Kuchenmeister GmbH (Beratung, 2013 - 2016)

Begleitung der Einführung eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 für den Geltungsbereich der „Herstellung und des Vertriebs von Konditorei- und Backwaren“ an den Standorten in Soest, Duingen, Mettingen, Eschweiler und Thüle, Integration des EnMS in vorhandene Managementstrukturen, Ausarbeitung geeigneter Dokumente und Instrumente zur Abbildung der energiebezogenen Managementprozesse inkl. der Energieplanung und -überwachung, Erweiterung des internen Energiewissens im Kontext der Norm, Aufbau Energie-Rechtskataster, Entwicklung eines Energiemanagementberichtwesens zur Dokumentation der energiebezogenen Leistung

Auftraggeber ..... Kuchenmeister GmbH, Soest

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 der Universal Polythex Kunststoffe GmbH (Beratung, 2012 - 2014, 2019 - 2026)

Aufbau und Betreuung eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 für den Geltungsbereich der „Kunststoffextrusion“ an dem Standort Übach-Palenberg, Aufbau von Managementstrukturen, Ausarbeitung geeigneter Dokumente und Instrumente zur Abbildung der Managementprozesse inkl. der Energieplanung und -überwachung sowie der Effizienzsteigerung, Entwicklung der Energiepolitik und Energieziele, Aufbau und Pflege eines Energie-Rechtskatasters, Leitung projektbegleitender physischer Workshops zur Abstimmung der geeigneten Ausgestaltung und Dokumentation, Durchführung interner Audits und Compliance Audits, kontinuierliche Konsolidierung des Managementsystems, Begleitung der Zertifizierung

Auftraggeber ..... Universal Polythex Kunststoffe GmbH, Übach-Palenberg

Otto GmbH & Co. KG in Hamburg (Konzeption, 2012)

Entwicklung eines Pflichtenheftes zum Aufbau eines effektiven Energiecontrollingsystems, Definition der Anforderungen an ein Softwaresystem, Entwicklung eines Datenkommunikationskonzeptes, Vorauswahl geeigneter Anbieter, Begleitung des Auswahlprozesses und der Angebotsphase

Auftraggeber ..... Otto GmbH & Co. KG, Hamburg

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 der GoodMills Deutschland GmbH (Beratung & Betreuung, 2011 - 2026)

Seit 2012: Weiterentwicklung und Zertifizierungsbegleitung des konzernweit einheitlichen Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 für den Geltungsbereich „Herstellung & Veredelung von Mahlerzeugnissen aus Getreide, Hülsenfrüchten, Reis, Zucker und Stärken“, Ausarbeitung geeigneter Instrumente zur Abbildung der Energieplanung, -überwachung und Effizienzsteigerung, energietechnische Beratung und Betrachtung effizienztechnischer Detailfragen, Leitung projektbegleitender Energieteam-Besprechungen zur Abstimmung einer Konzern-einheitlichen Ausgestaltung und Dokumentation, Vorbereitung von Schulungsinhalten, Planung, Durchführung & Auswertung interner Audits, Konsolidierung der energetischen Bewertung, konzeptionelle Unterstützung bei der Energiedatenautomatisierung, Begleitung des zentralen Management-Reviews und der Zertifizierungsaudits
2011 / 2012: Aufbau & Zertifizierungsbegleitung eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001, Ausarbeitung für alle Produktionsstandorte einschließlich Konzernzentrale der GoodMills Deutschland GmbH (vormals VK Mühlen AG), Projektphase-I mit 8 Getreidemühlen (Aurora Mühle Hamburg GmbH, Kampffmeyer Mühlen GmbH, Rosenmühle GmbH), Erweiterung in Projektphase-II mit 4 Standorten (GoodMills Innovation GmbH – vormals Kampffmeyer Food Innovation GmbH, Müller´s Mühle GmbH, Nordland Mühlen GmbH)
Auftraggeber ..... GoodMills Deutschland GmbH, Hamburg

Energiemanagementsystem der Papierfabrik SCHOELLERSHAMMERr (Internes Audit, 2011, 2014 - 2025)

Planung, Durchführung und Auswertung des internen Audits gemäß DIN EN ISO 19011, Ergebnissicherung mit energietechnischen und organisatorischen Empfehlungen, Begutachtung und Ausarbeitung eines Handlungsplanes zur normkonformen Sicherstellung des Energiemanagementsystems nach DIN EN 16001 (2011) – nachfolgend DIN EN ISO 50001 (ab 2014)
Auftraggeber ..... SCHOELLERSHAMMER GmbH, Düren

Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 der EFT GmbH & Co. OHG in Duisburg (Beratung, 2011 - 2026)

Begleitung der Einführung und Zertifizierung eines Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001 am Standort Duisburg, Ausarbeitung geeigneter Musterdokumente zur Abbildung der Energieplanung, -überwachung und Effizienzsteigerung, Leitung physischer und fernmündlicher Workshops, Durchführung interner Audits und kontinuierliche Konsolidierung des Managementsystems, Support für den fortlaufenden Betrieb und die kontinuierliche Weiterentwicklung des Energiecontrolling- und Monitoringsystems, Beratung und Begleitung bei der Planung und Durchführung zahlreicher Energieeffizienzprojekte
Auftraggeber ..... EFT GmbH & Co. OHG, Duisburg

Energiemanagementsystem der Hydro Aluminium Rolled Products GmbH (Internes Audit, 2011, 2012)

Begutachtung und Ausarbeitung eines Handlungsplanes zur normkonformen Fertigstellung des Energiemanagementsystems nach DIN EN 16001, Durchführung eines internen Audits gemäß DIN EN ISO 19011 beim Energiemanager, Überprüfung des Energiemanagementsystems hinsichtlich Konformität zur DIN EN ISO 50001
Auftraggeber ..... Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Bonn

FSB Backwaren GmbH in Duisburg (Umsetzung, 2011)

Einführung eines Energiecontrollingsystems auf Grundlage eines zuvor erstellten Lastenheftes, Kostenkalkulation, Umsetzungsbegleitung bei der Installation der Zähler und Feldbusse, Inbetriebnahme und Konfiguration der Controlling-Software, Schulung der Mitarbeiter
Auftraggeber (Betreiber) ..... FSB Backwaren GmbH, Duisburg

Getreidemühlen und Hauptverwaltung der VK Mühlen AG (Beratung, 2011)

Vorbereitung und Begleitung des Antragsverfahrens zur besonderen Ausgleichsregelung gemäß §§ 40 ff. Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG 2009) für acht Getreidemühlen und die Hauptverwaltung der VK Mühlen AG (Aurora Mühle Hamburg GmbH, Kampffmeyer Mühlen GmbH, Rosenmühle GmbH), technische Ausarbeitung zur Darlegung der Voraussetzungen für die EEG-Zertifizierung nach BAFA, Koordination mit der Zertifizierungsstelle
Auftraggeber (Gesellschafter) ..... VK Mühlen AG, Hamburg

Energie Food Town GbR in Duisburg (Umsetzung, 2011)

Einführung eines Energiecontrollingsystems auf Grundlage eines zuvor erstellten Lastenheftes, Kostenkalkulation, funktionale Ausschreibung der Messsysteme, Umsetzungsbegleitung bei der Installation der Zähler, Inbetriebnahme und Konfiguration der Controlling-Software, Schulung der Mitarbeiter
Auftraggeber (Betreiber) ..... Energie Food Town GbR, Duisburg

TOTAL Deutschland GmbH (Konzeption, 2010 - 2011)

Erstellung von Ausschreibungsunterlagen zur Einführung eines Energiemanagementsystems mit Schwerpunkt der Definition technischer und organisatorischer Rahmenbedingungen, fachliche Begleitung des Vergabeverfahrens und der Umsetzung bis zur Inbetriebnahme
Auftraggeber ..... Haus der Technik, Essen

Hauptverwaltung des Haniel Konzerns in Duisburg (Energiecontrolling, 2010 - 2011)

Konzeptionierung und Aufbau des Zählerparks am Standort, Inbetriebnahme der Verbrauchsdaten-kommunikation, Einrichtung der Energiecontrollingsoftware, Schulung der Mitarbeiter, Durchführung des kontinuierlichen Energiecontrollings für den Franz-Haniel-Platz, regelmäßiges Energiereporting
Auftraggeber ..... KoneX Energie GmbH, Dinslaken

FSB Backwaren GmbH in Duisburg (Konzeption, 2010)

Entwicklung eines Lastenheftes zum Aufbau eines effektiven Energiecontrollings inkl. Zählerkonzept, Datenkommunikationskonzept, Reportingvorgaben und Kennzahlenentwicklung sowie Definition der Anforderungen an ein Energiecontrollingsystem (Software)
Auftraggeber (Betreiber) ..... FSB Backwaren GmbH, Duisburg

HAVI Logistics GmbH in Günzburg (Konzeption, 2010)

Entwicklung eines Lastenheftes zum Aufbau eines effektiven Energiecontrollings inkl. Zählerkonzept, Datenkommunikationskonzept mit dem Schwerpunkt der Einbindung von dezentralen Verbrauchserfassungssystemen sowie der Konzeptionierung eines zentralen Energiecontrollingsystems (Software)
Auftraggeber (Betreiber) ..... HAVI Logistics GmbH, Günzburg

Energie Food Town GbR in Duisburg (Konzeption, 2010)

Entwicklung eines Lastenheftes zum Aufbau eines effektiven Energiemanagementsystems inkl. Zählerkonzept, Entwicklung der Organisationsstruktur, Datenkommunikationskonzept, Reportingvorgaben und Kennzahlenentwicklung sowie Definition der Anforderungen an ein Energiecontrollingsystem (Software)
Auftraggeber (Betreiber) ..... Energie Food Town GbR, Duisburg

Energie Food Town GbR in Duisburg (Beratung, 2009, 2010, 2011)

Vorbereitung und Begleitung des Antragsverfahrens zur besonderen Ausgleichsregelung gemäß §§ 40 ff. Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG 2009), Abstimmung des Antragsverfahrens mit dem BAFA, Organisation, Vorbereitung und Begleitung der EEG-Zertifizierung nach BAFA für den Hauptstandort Duisburg und sechs Nebenstandorte nach Koordination mit der Zertifizierungsstelle
Auftraggeber (Betreiber) ..... Energie Food Town GbR, Duisburg

Standort Iglo in Reken (Beratung, 2009)

Vorbereitung und Begleitung des Antragsverfahrens zur besonderen Ausgleichsregelung gemäß §§ 40 ff. Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG 2009) und Abstimmung des Antragsverfahrens mit dem BAFA
Auftraggeber (Betreiber) ..... MVV Energiedienstleistungen GmbH West, Reken

Innside Hotel in München-Schwabing (Prüfung, 2009)

Prüfung der Nebenkostenabrechnungen der Jahre 2005 bis 2008, inhaltliche Verifizierung der verbrauchsabhängigen Kosten (Prüfung der technischen Versorgungs- und Zählerstruktur)
Auftraggeber ..... Innside Hotel GmbH, Düsseldorf

Innside Hotel in Frankfurt (Prüfung, 2008)

Prüfung der Nebenkostenabrechnungen der Jahre 2004 bis 2007, inhaltliche Verifizierung der verbrauchsabhängigen Kosten (Prüfung der technischen Versorgungs- und Zählerstruktur)
Auftraggeber ..... Innside Hotel GmbH, Düsseldorf

Gebäudekomplex Briennerstraße in München der E.ON Energie AG (Beratung, 2006)

Vorbereitung und Durchführung eines Workshops zur Einführung eines Energiemanagementsystems, Diskussion der Anforderungen an ein EDV-gestütztes Energiemanagementsystem mit dem Ziel, Eckpunkte für die Erstellung eines Pflichtenheftes festzulegen und eine Vorauswahl in Frage kommender Systeme zu treffen
Auftraggeber ..... E.ON Facility Management GmbH, München

2 Klimaschutz

2.1 Carbon Footprint

Verfuß GmbH (Company Carbon Footprint, 2023 - 2024)

Emissions-Bilanzierung Scope 1 & 2 nach GHG-Protokoll, Berechnung der Standortemissionen für die Standorte Hemer und Köln für das Jahr 2022, Berechnung der Baustellenemissionen durch Stromeinsatz und entstandene Emissionen durch Flächenversiegelung (Land-Use-Change), Emissionen durch mobile Verbrennung, Vorschläge zur zukünftigen Emissionsminderung
Auftraggeber ..... Verfuß GmbH Bauunternehmung, Hemer

OSI Group (Product Carbon Footprint, 2020)

Erweiterung des vorhandenen PCF-Bilanzierungswerkzeugs inkl. Leitfaden zur Erstellung von Product Carbon Footprints für alle Standorte in den USA / Canada und Asien / Pacific, Ergänzungen um weitere Auswertungsmethoden
Auftraggeber ..... OSI Group, LLC, Illinois (USA)

OSI Europe (Product Carbon Footprint, 2019)

Weiterentwicklung eines PCF-Bilanzierungswerkzeugs inkl. Leitfaden zur Erstellung von Product Carbon Footprints für alle Standorte in Europa (Schlachthöfe, Zerlegebetriebe, Verwaltungsstandorte, Tiefkühlhäuser, usw.) mit Erarbeitung der Allokationsregeln und der Auswertung von Teilprozessen, Unterstützung der mit der Durchführung beauftragten Mitarbeiter in der Einführungsphase
Auftraggeber ..... OSI Europe, Gersthofen

OSI Food Solutions UK Ltd. (Product Carbon Footprint, 2013)

Erarbeitung eines Werkzeuges inkl. Leitfaden zur Erstellung von Product Carbon Footprints für Schlachthöfe (Scope 3) mit Allokation und Auswertung bzgl. Teilprozessen, Unterstützung der mit der Durchführung beauftragten Mitarbeiter in der Umsetzungsphase, Erstellung von Videotutorials zur Anwendungsunterstützung
Auftraggeber ..... OSI Food Solutions UK Ltd., United Kingdom

Kampffmeyer Mühlen GmbH (Product Carbon Footprint, 2011)

Entwicklung eines Verfahrens für die sorten- und regionsspezifische Erstellung von Product Carbon Footprints für die Weizenerzeugung unter Berücksichtigung der Vorkette (Scope 3), Entwicklung einer Datenbankanwendung zur Pflege und Auswertung der erhobenen Stichproben und weiterer statistischer Daten
Auftraggeber ..... Kampffmeyer Mühlen GmbH, Köln

Esca Food Solutions GmbH (Product Carbon Footprint, 2010)

Erarbeitung eines Leitfadens zur Erstellung von Product Carbon Footprints für die Herstellung von Fleischbratlingen unter Berücksichtigung der Vorkette (Scope 3), Unterstützung der mit der Durchführung beauftragten Mitarbeiter in der Umsetzungsphase
Auftraggeber ..... Esca Food Solutions GmbH, Duisburg

Ellmühle Köln der Kampffmeyer Mühlen GmbH (Product Carbon Footprint, 2010)

Erarbeitung eines Product Carbon Footprints für ausgewählte Mehlqualitäten unter Berücksichtigung der Vorkette (Scope 3) und der Nebenprodukte
Auftraggeber ..... Kampffmeyer Mühlen GmbH, Köln

Werk Aldrup der Agrarfrost GmbH & Co. KG (Product Carbon Footprint, 2010)

Erarbeitung eines Product Carbon Footprints für die Herstellung von Pommes Frites unter Berücksichtigung der Vorkette (Scope 3), der Nebenprodukte sowie der Stromeigenerzeugung
Auftraggeber ..... Agrarfrost GmbH & Co. KG, Wildeshausen / Aldrup

FSB Backwaren GmbH in Duisburg (Beratung, 2009)

Vorbereitung und Durchführung von Nachweisen gemäß „Mc Donald's Carbon Footprint“ und „Environmental Scorecard“ sowie Durchführung eines Workshops „Energieeffizienz in Bäckereien“ im Rahmen des Mc Donald's Advanced Bakery Training

Auftraggeber ..... FSB Backwaren GmbH, Duisburg

2.2 Transformationskonzepte

Metsä Greaseproof Papers GmbH in Düren (Konzepterstellung CO_2-neutrale Energieversorgung, 2025)

Bewertung erneuerbarer Energiequellen aus Sicht des Standortes, Entwicklung CO_2-neutraler Energieversorgungs- bzw. Energieerzeugungskonzepte, Anlagensimulation mit Schwerpunkt Dampferzeugung, wirtschaftliche Bewertung gemäß DIN EN 17463, Erarbeitung einer Entscheidungsgrundlage

Auftraggeber ..... Metsä Greaseproof Papers GmbH, Düren

Transformationskonzept für die OSI Food Solutions GmbH in Duisburg (Transformationskonzept, 2023 - 2024)

Erstellung und Aktualisierung des Company Carbon Footprints (Scope 1 & 2) für den Standort, energetische Analyse des gesamten Standortes unter Berücksichtigung des Prozesses und der Infrastruktur- und Versorgungsanlagen, Erarbeitung von energetischen Effizienzverbesserungen, Erstellung eines zentralen Wärmekatasters von verfügbaren Wärmequellen und bestehenden Wärmebedarfen inkl. zeitlichem Verlauf, Erarbeiten von Verschaltungsmöglichkeiten und alternativen Energieversorgungskonzepten einschließlich Hochtemperatur-Dampfwärmepumpen, technoökonomische Bewertung der Potenziale, Erstellen eines Transformationsplans zur schrittweisen Reduktion der THG-Emissionen

Auftraggeber ..... OSI Food Solutions GmbH, Duisburg

Transformationskonzept für die AG Zoologischer Garten Köln (Transformationskonzept, 2023 - 2024)

Detaillierte Bestandsaufnahme und Analyse der Energieverbräuche und der energetischen Infrastruktur, Erarbeitung eines Corporate Carbon Footprint (CCF) Scope 1 und 2, Erstellung eines Transformationsplans mit konkreten Maßnahmen zur Einsparung, Effizienzsteigerung und Dekarbonisierung der Energieverbräuche bis hin zur Klimaneutralität (einschließlich Wirtschaftlichkeitsbewertung nach ValERI)

Auftraggeber ..... ENGIE Deutschland GmbH, Köln

Transformationskonzept für die GoodMills Deutschland GmbH (Transformationskonzept, 2022 - 2023)

Entwicklung einer Klimaschutzstrategie für die GMD mit ihren 6 Produktionsstandorten, der Vertriebsgesellschaft und Firmenzentrale, Erstellung eines Company Carbon Footprints (CCF) gemäß GHG-Protocol für jeden Standort und die gesamte Organisation mit den Bilanzgrenzen Wiege-zum-Tor („Gradle-to-Gate“), Bilanzierung der Treibhausgasemissionen durch Ermittlung aller Aktivitätsdaten aus der Geschäftstätigkeit lt. GHG-Kategorien und geeigneter Emissionsfaktoren, Bestimmung der produktionstechnischen Hauptprozesse und Ermittlung geeigneter Allokationen zur Zuordnung der THG-Emissionen, Ausarbeiten exemplarischer Product Carbon Footprints (PCF) für ausgewählte Hauptprodukte, Plausibilisieren der Stoffmengen-Bilanzen (Rohwaren, Hilfsstoffe, Endprodukte) und Etablieren von Prüfroutinen zum jährlichen Fortschreiben des CCF, Erarbeiten und Bewerten von Maßnahmen zur THG-Reduktion, Ausarbeiten einer der THG-Reduktionsmaßnahmen zur direkten Anwendbarkeit in einem Fördergeldantrag lt. BAFA Modul-4 „Querschnittstechnologien“, Planen und Moderieren projektbegleitender Workshops mit der Geschäftsleitung, dem Klimaschutzmanagement-Team und den zuständigen GMD-Mitarbeitenden für die erstmalige Ermittlung der Aktivitätsdaten, Teilintegration einzelner CFP-Elemente (Kundenanforderungsmatrix, Leitlinien, Maßnahmenkatalog) in das seit längerem etablierte Energiemanagementsystem (DIN EN ISO 50001)

Auftraggeber ..... GoodMills Deutschland GmbH, Hamburg

Transformationskonzept für die KSG GmbH am Standort Gornsdorf (Transformationskonzept, 2022 - 2023)

Detaillierte Bestandsaufnahme und Analyse der Energieverbräuche und der energetischen Infrastruktur, Erarbeitung eines Corporate Carbon Footprint (CCF) Scope 1 bis 2, Erstellung eines Transformationsplans mit konkreten Maßnahmen zur Einsparung, Effizienzsteigerung und Dekarbonisierung der Energieverbräuche bis hin zur Klimaneutralität

Auftraggeber ..... KSG GmbH, Gornsdorf

Transformationskonzept für die Störtebeker Braumanufaktur GmbH (Transformationskonzept, 2022 - 2023)

Detaillierte Bestandsaufnahme und Analyse der Energieverbräuche und der energetischen Infrastruktur, Erarbeitung eines Corporate Carbon Footprint (CCF) Scope 1 bis 3, Erstellung eines Transformationsplans mit konkreten Maßnahmen zur Einsparung, Effizienzsteigerung und Dekarbonisierung der Energieverbräuche bis hin zur Klimaneutralität (einschließlich Wirtschaftlichkeitsbewertung nach ValERI)

Auftraggeber ..... Störtebeker Braumanufaktur GmbH, Stralsund

3 Effizienzanalysen im Bestand

3.1 Industrie und Gewerbe

Standort Heiligenstadt der Kaufland Fleischwaren Heiligenstadt GmbH & Co. KG (Energetische Inspektion von Klimaanlagen gemäß § 74 ff. GEG, 2025)

Aufnahme der Klimaanlagen und der zentralen Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze

Auftraggeber ..... Kaufland Fleischwaren Heiligenstadt GmbH & Co. KG, Neckarsulm

REMONDIS GmbH & Co. KG in Köln (Energetische Inspektion von Klimaanlagen gemäß § 74 ff. GEG, 2025)

Aufnahme der Klimaanlagen und der zentralen Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze

Auftraggeber ..... REMONDIS GmbH & Co. KG, Köln

Standort Debyestraße der Zentis Süßwaren GmbH & Co. KG (Energetische Inspektion von Klimaanlagen gemäß § 74 ff. GEG, 2025)

Aufnahme der Klimaanlagen und der zentralen Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze

Auftraggeber ..... Zentis Süßwaren GmbH & Co. KG, Aachen

Standort Jülicherstraße der Zentis Fruchtwelt GmbH & Co. KG (Energetische Inspektion von Klimaanlagen gemäß § 74 ff. GEG, 2025)

Aufnahme der Klimaanlagen und der zentralen Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze

Auftraggeber ..... Zentis Fruchtwelt GmbH & Co. KG, Aachen

Standort Aachen der Kisters AG (Energetische Inspektion von Klimaanlagen gemäß § 74 ff. GEG, 2025)

Aufnahme der Klimaanlagen und der zentralen Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze

Auftraggeber ..... Kisters AG, Aachen

Standort Sundern der Gebrüder Schulte GmbH & Co. KG (Energetische Inspektion von Klimaanlagen gemäß § 74 ff. GEG, 2025)

Aufnahme der Klimaanlagen und der zentralen Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze

Auftraggeber ..... Gebrüder Schulte GmbH & Co. KG, Sundern

Optimierung des Wärmerückgewinnungs- und Heizungssystems bei Kaufland Fleischwaren in Heiligenstadt (Bestandsoptimierung, 2024 - 2025)

Detaillierte Analyse des Ist-Zustands des Heizungssystems und der bereits implementierten Wärmerückgewinnung, Ermittlung und Bewertung der energetischen Optimierungspotenziale mit und ohne Wärmepumpentechnologie, Aufzeigen technischer Umsetzungsmöglichkeiten mit verschiedenen Technologien, Aufstellorten und hydraulischen Anbindungen, technoökonomische Bewertung der Maßnahmen und Aufzeigen sinnvoller nächster Schritte zur Umsetzung

Auftraggeber ..... Kaufland Fleischwaren Heiligenstadt GmbH & Co. KG, Heilbad Heiligenstadt

Dr. Oetker Tiefkühlprodukte KG Wittlich (Betriebsoptimierung, 2024 - 2026)

Detaillierte Analyse der Energieverbräuche und der energetischen Infrastruktur, Prüfung der vorhandenen Energiezähler, Abbildung des gesamten Werks in einer Software zur Simulation und Optimierung von komplexen gekoppelten Energiesystemen (Erstellung eines "Digitalen Zwillings"), Modellierung und energetische Bewertung diverser Versorgungs- und Verschaltungsvarianten der Prozessanlagen, Wärme- und Kälteerzeugungen sowie Infrastrukturanlagen mit Hilfe dieses Simulationsmodells

Auftraggeber ..... Dr. Oetker Tiefkühlprodukte KG Wittlich, Wittlich

Betriebsstätte Düren VPEZ der J.M. Voith SE & Co. KG (Bestandsoptimierung, 2024 - 2025)

Energieeffizienzanalyse mit Fokus auf die thermischen Prozessanlagen und Heizungsanlagen, Daten- und messtechnische Analyse der Ausgangssituation, Potenzialbewertung von möglichen Wärmerückgewinnungen, Bewertung alternativer Wärmeerzeugungskonzepte, Einsatz von Wärmepumpen

Auftraggeber ..... J.M. Voith SE & Co. KG, VPEZ, Düren

CTPark in Wuppertal (Umbau, 2024 - 2025)

Detaillierte Analyse der geplanten Raumlufttechnik mittels dynamischer Gebäude- und Anlagesimulation für eine zweigeschossige Halle im CTPark Wuppertal und Ermittlung der Heiz-, Kühl, Be- und Entfeuchtungsleistungen

Auftraggeber ..... CTP Invest Germany GmbH, Berlin

CTPark in Wuppertal (Energieausweise, 2024)

Erstellung von Energiebedarfsausweisen für verschiedene Gebäude im CTPark in Wuppertal

Auftraggeber ..... CTP Deutschland B.V., Berlin

Abwärmeanalyse für die Abbott Laboratories GmbH in Neustadt (Beratung, 2024)

Erfassung und Analyse von Abwärmeströmen aus Prozessen und Infrastrukturanlagen des Standortes sowie Begleitung der Abwärmemeldung bei der Bundesstelle für Energieeffizienz (BfEE)

Auftraggeber (Betreiber) ..... Abbott Laboratories GmbH, Neustadt

Abwärmeanalyse für die Birkenstock Group B.V. & Co. KG (Beratung, 2024)

Erfassung und Analyse von Abwärmeströmen aus Prozessen und Infrastrukturanlagen der Standorte in Deutschland sowie Begleitung der Abwärmemeldung bei der Bundesstelle für Energieeffizienz (BfEE))

Auftraggeber (Betreiber) ..... Birkenstock Group B.V. & Co. KG, Linz am Rhein

Durchführen eines Energieaudits für Peter Greven Physioderm nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2024)

Durchführen eines Energieaudits, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger des Standortes, Analyse und messtechnische Zuweisung des Energieverbrauchs auf einzelne Hauptverbraucher, Erarbeitung sowie energetische und ökonomische Bewertung von Energieeinsparmaßnahmen mit Schwerpunkt auf Heizwärmeversorgung, Druckluft und PV-Stromnutzung

Auftraggeber ..... Peter Greven Physioderm GmbH, Euskirchen

Durchführen eines Energieaudits für das Logistikunternehmen Hammer in Aachen (Energieaudit, 2024)

Durchführung eines Energieaudits nach DIN EN 16247-1 an den drei Standorten des Logistikunternehmens Hammer GmbH & Co. KG
Auftraggeber ..... Hammer GmbH & Co. KG, Aachen

Abbott Laboratories GmbH in Hannover (Energetische Inspektion von Klimaanlagen gemäß § 74 ff. GEG, 2024)

Aufnahme der Klimaanlagen und der Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze
Auftraggeber ..... Abbott Laboratories GmbH, Hannover

OSI Food Solutions GmbH in Duisburg (Beratung, 2024)

Erfassung und Analyse von Abwärmeströmen aus Prozessen und Infrastrukturanlagen des Standortes sowie Begleitung der Abwärmemeldung bei der Bundesstelle für Energieeffizienz (BfEE)
Auftraggeber (Betreiber) ..... OSI Food Solutions GmbH, Duisburg

microca Kohlenstäube GmbH in Lünen (Beratung, 2024, 2026)

Erfassung und Analyse von Abwärmeströmen aus Prozessen und Infrastrukturanlagen des Standortes sowie Begleitung der Abwärmemeldung bei der Bundesstelle für Energieeffizienz (BfEE)
Auftraggeber ..... microca Kohlenstäube GmbH, Lünen

Abwärmeanalyse für die Großbäckerei Hölter in Salzkotten (Beratung, 2024)

Erfassung und Analyse von Abwärmeströmen aus Prozessen und Infrastrukturanlagen des Standortes sowie Begleitung der Abwärmemeldung bei der Bundesstelle für Energieeffizienz (BfEE)
Auftraggeber (Betreiber) ..... Großbäckerei Hölter KG, Salzkotten

FSB Backwaren GmbH in Duisburg (Beratung, 2024)

Erfassung, messtechnische Aufnahme und Analyse von Abwärmeströmen aus Prozessen und Infrastrukturanlagen des Standortes sowie Begleitung der Abwärmemeldung bei der Bundesstelle für Energieeffizienz (BfEE)
Auftraggeber (Betreiber) ..... FSB Backwaren GmbH, Duisburg

FSB Backwaren GmbH in Duisburg (Energetische Inspektion von Klimaanlagen gemäß § 74 ff. GEG, 2024)

Aufnahme der Klimaanlagen und der Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze
Auftraggeber ..... FSB Backwaren GmbH, Duisburg

Hemoteq AG in Würselen (Energetische Inspektion von Klimaanlagen gemäß § 74 ff. GEG, 2023 - 2024)

Aufnahme der Klimaanlagen und der Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze
Auftraggeber ..... Engie Deutschland GmbH, Aldenhoven

Airbus Defence and Space in Friedrichshafen (Optimierung, 2023)

Untersuchung der wirtschaftlichen Möglichkeiten einer Anpassung des Strombezugs an ein volatiles Stromangebot im Netz, Bewertung verschiedener Speichertechnologien für den aktuellen Stromlastgang des Standortes
Auftraggeber ..... Airbus Defence and Space GmbH, Friedrichshafen

Wärmeversorgungskonzept für den Standort Vöhringen der Wieland-Werke AG (Beratung, 2023)

Erstellung eines Standort-Wärmekatasters, Bewertung verschiedener Abwärmequellen inkl. zeitlichem Profil aus Prozessen der Metallverarbeitung, Erstellung und technisch-wirtschaftliche Bewertung, mit Einsatz von Simulations- und Optimierungswerkzeugen, von Konzepten zur Dekarbonisierung der Standort-Wärmeversorgung
Auftraggeber ..... Wieland-Werke AG, Vöhringen

Hillebrand Coating in Wickede (Beratung, 2023)

Beratung zu Dimensionierung und elektrischem Anschluss einer PV-Anlage, Erarbeitung von möglichen alternativen Energieversorgungskonzepten für den Standort
Auftraggeber ..... Rudolf Hillebrand GmbH & Co. KG, Wickede (Ruhr)

Standort Augsfeld der Bosch Rexroth AG (Energiebedarfsanalyse, 2022)

Energetische Bewertung verschiedener Lackieranlagenkonzepte, Gegenüberstellung der voraussichtlichen Energiekosten
Auftraggeber ..... Bosch Rexroth AG, Augsfeld

Kulturzentrum am Neumarkt in Köln (Energetische Inspektion von Klimaanlagen gemäß § 74 ff. GEG, 2022)

Aufnahme der Klimaanlagen und der Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze
Auftraggeber ..... Engie Deutschland GmbH, Köln

Franz-Haniel & Cie. GmbH in Duisburg (Energetische Inspektion von Klimaanlagen gemäß § 74 ff. GEG, 2021 - 2022)

Aufnahme der Klimaanlagen und der Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze
Auftraggeber ..... Franz-Haniel & Cie. GmbH, Duisburg

Bundespolizei Hangelar in Sankt Augustin (Energetische Inspektion von Klimaanlagen gemäß § 74 ff. GEG, 2021)

Aufnahme der Klimaanlagen und der Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze
Auftraggeber ..... Engie Deutschland GmbH, Köln

Standort Möckmühl der Kaufland Fleischwerk SB GmbH & Co. KG (Energetische Inspektion von Klimaanlagen § 74 ff. GEG, 2021)

Aufnahme der Klimaanlagen und der Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze
Auftraggeber ..... Kaufland Fleischwaren SB GmbH & Co. KG, Möckmühl

Standort Heilbronn der Kaufland Fleischwaren Heilbronn GmbH & Co. KG (Energetische Inspektion von Klimaanlagen § 74 ff. GEG, 2021)

Aufnahme der Klimaanlagen und der Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze
Auftraggeber ..... Kaufland Fleischwaren Heilbronn GmbH & Co. KG, Neckarsulm

Standort Mannheim der Catural GmbH (Energieaudit, 2021)

Durchführung eines Energieaudits nach DIN EN 16247-1, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger, Analyse und Zuweisung des Energieverbrauchs je Energieträger auf einzelne Hauptverbrauchergruppen, Erarbeitung und Bewertung von Energieeinsparmaßnahmen
Auftraggeber ..... Catural GmbH, Mannheim

Durchführen von Energieaudits der Birkenstock Gruppe nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2020 - 2021)

Durchführen mehrerer Energieaudits für die Birkenstock Gruppe und der verbundenen Unternehmen, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger je Standort, Analyse und Zuweisung des Energieverbrauchs je Energieträger auf einzelne Hauptverbraucher bzw. Hauptverbrauchergruppen, Energetische und ökonomische Betrachtung der vorhandenen Energieeinsparmaßnahmen, insbesondere für die Lüftungs-, Wärmeerzeugung-, Druckluft-, und Hydrauliktechnik
Auftraggeber ..... Birkenstock GmbH & Co. KG, Burg Ockenfels

Standort Xian (China) der Bosch Rexroth AG (Grobanalyse, 2020)

Grobbewertung verschiedener Versorgungsvarianten für Heizung und Kühlung ohne den Einsatz von fossilen Brennstoffen, Simulation zur Bestimmung der Wärmepumpenauslegung, technoökologische Bewertung
Auftraggeber ..... Bosch Rexroth AG, Lohr

Standort Aachen der DSA Daten- und Systemtechnik GmbH (Energieaudit, 2020, 2025)

Durchführung von Energieaudits nach DIN EN 16247-1, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger des Standortes, Analyse und Zuweisung des Energieverbrauchs auf einzelne Hauptverbraucher, Erarbeitung sowie energetische und ökonomische Bewertung von Energieeinsparmaßnahmen, u. a. in den Bereichen Heizung mit Wärmepumpe und Fenstertausch

Auftraggeber ..... DSA Daten- und Systemtechnik GmbH, Aachen

Objekte in Aachen der DBM Deutschland GmbH & Co. KG (Energetische Inspektion von Klimaanlagen gemäß § 12 EnEV, 2020)

Aufnahme der Klimaanlagen und der Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze

Auftraggeber ..... DBM Deutschland GmbH & Co. KG, Monheim am Rhein

Detailuntersuchung des Wärmeversorgungskonzeptes der DIMENSION-POLYANT GmbH am Standort Krefeld (Betriebsoptimierung, 2019 - 2020)

Detaillierte Analyse des Wärmeversorgungssystems mit Fokus auf die Integration weiterer Abwärmequellen (Lüftungsanlage, Drucklufterzeugung, RTO – Regenerative Nachverbrennungsanlage, Thermoölerhitzer), Einsatz modulierender Brenner, Verbesserung der übergeordneten Regelung & Steuerung

Auftraggeber ..... DIMENSION-POLYANT GmbH, Kempen

Standort Augsfeld der Bosch Rexroth AG (Energiebedarfsanalyse, 2019)

Detaillierte Analyse des gesamten Produktionsstandortes im Rahmen des Projekts GoGreen, Energieverbrauchsaufteilung auf Basis von Messungen, ingenieurtechnischen Analysen und Gebäudesimulation, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen im Bereich der Energieinfrastruktur zur bedarfsseitigen Reduzierung des Energieverbrauchs, Erarbeitung von alternativen Energieversorgungsvarianten für die zukünftige Standortentwicklung

Auftraggeber ..... Bosch Rexroth AG, Magdeburg

Schwachstellenanalyse und Erstellung einer Energieeinsparmaßnahmen-Liste bei der Mondi Jülich GmbH (Grobanalyse, 2018)

Analyse des Energiebezugs mit Hilfe von Energieversorger-Lastgängen, Begehung des Standortes, Schwachstellenanalyse, Erarbeitung von Energieeinsparmaßnahmen und Grobeinschätzung der Potenzialhöhe, der technischen Machbarkeit und der Wirtschaftlichkeit

Auftraggeber ..... Mondi Jülich GmbH, Jülich

Standorte Zieglerstraße der Grünenthal GmbH (Energetische Inspektion von Klimaanlagen § 74 ff. GEG / ehem. § 12 EnEV, 2017 - 2024)

Aufnahme der Klimaanlagen und der Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze

Auftraggeber ..... Grünenthal GmbH, Aachen

Prozessluftfilterungs- und Raumlufttechnische-Anlagen der Consumer Medical Care GmbH (Detailanalyse, 2017)

Detailuntersuchung des Zusammenwirkens der Prozessabluft- und RLT-Ebene durch analytische und messtechnische Verfahren, Erarbeitung und Erstellung von Handlungsmöglichkeiten zur Verbesserung und Stabilisierung der Prozessabluft- und RLT-Ebene

Auftraggeber ..... Consumer Medical Care GmbH, Düren

Erstellung eines Abwärmekonzeptes für die Holtmeyer Energie GmbH (Konzeption, 2017)

Ausarbeitung eines Abwärmekonzeptes im Rahmen des KfW-Energieeffizienzprogramms ─ Abwärme (294) für eine neu zu errichtende Energieversorgung auf Basis von fester Biomasse, einschließlich Holzvergasung, Kraft-Wärme-Kopplung und einer Rauchgaskondensationsanlage

Auftraggeber ..... Holtmeyer Energie GmbH, Ottersberg

AGN Aluminium GmbH (Konzept, 2016, 2020)

Erstellung von Fachkonzepten und Bewertungen von Effizienzmaßnahmen im Rahmen der Förderung von energieeffizienten und klimaschonenden Produktionsprozessen (EEKSPP) für ein induktives Rühraggregat sowie für ein effizientes Brennersystem mit regenerativer Verbrennungsluftvorwärmung

Auftraggeber ..... AGN Aluminium GmbH, Nachrodt

Durchführen von Energieaudits der Birkenstock Gruppe nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2016 - 2017)

Durchführen mehrerer Energieaudits für die Birkenstock Gruppe und der verbundenen Unternehmen, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger je Standort, Analyse und Zuweisung des Energieverbrauchs je Energieträger auf einzelne Hauptverbraucher bzw. Hauptverbrauchergruppen, Energetische und ökonomische Betrachtung der vorhandenen Energieeinsparmaßnahmen insbesondere für die Lüftungs-, Wärmeerzeugung-, Druckluft-, und Hydrauliktechnik

Auftraggeber ..... Birkenstock GmbH & Co. KG Services, Neustadt / Wied

Pneumatisches Materialfördersystem der Consumer Medical Care GmbH (Detailanalyse, 2016)

Aufnahme und Dokumentation der Struktur des pneumatischen Materialfördersystems, messtechnische und Modellbasierende Untersuchung der Materialluft-Filterung, Aufdecken und Abschätzung von Optimierungspotenzial auf den verschiedenen Ebenen (Materialfluss-Ebene, Prozessabluft-Ebene, RLT-Ebene)

Auftraggeber ..... Consumer Medical Care GmbH, Düren

Sechs Gebäude der Infraserv GmbH & Co. Höchst KG am Standort Frankfurt a. M. (Bestandsoptimierung, 2016)

Energetische Bewertung von sechs weiteren Gebäuden unterschiedlichen Nutzungstyps (überwiegend Verwaltung und Laborgeäude), Erarbeitung und Quantifizierung von Energieeffizienzmaßnahmen

Auftraggeber ..... Infraserv GmbH & Co. Höchst KG, Frankfurt a. M.

Standort Eibelshausen der Bosch Thermotechnik GmbH (Betriebsoptimierung, 2016)

Detaillierte energetische Analyse von zwei Einbrennöfen in der Emaillierung, Schwerpunktlegung auf der Analyse der Wärmeströme sowohl innerhalb der Ofensysteme selbst als auch von und zu den verknüpften Prozessanlagen, Entwicklung von energetischen Verbesserungspotenzialen sowohl als prozessinterne Optimierung als auch durch Vernetzung mit angrenzenden Anlagen

Auftraggeber ..... Bosch Thermotechnik GmbH, Wetzlar

Nachweis der Effizienz nach Maßnahmenumsetzung bei der Aluminium GmbH Nachrodt im Rahmen der Förderung von energieeffizienten und klimaschonenden Produktionsprozessen (Beratung, 2016)

Nachweisführung gemäß Richtlinie des BMWi hinsichtlich des tatsächlichen erreichten Effizienzgewinns durch die Installation eines induktiven Rühraggregates, das im Rahmen der Förderung von energieeffizienten und klimaschonenden Produktionsprozessen (BMWi) gefördert wurde

Auftraggeber ..... Aluminium GmbH Nachrodt, Nachrodt

Standort Hüttenheim der WISCO Tailored Blanks GmbH (Betriebsoptimierung, 2016)

Detaillierte Analyse der Raumlufttechnik mittels dynamischer Gebäude- und Anlagensimulation und Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Energieeffizienzsteigerung der Lüftungs- und Heizungsanlagen

Auftraggeber ..... WISCO Tailored Blanks GmbH, Duisburg

Warenumschlagslager der REWE Group in Neu-Isenburg (Betriebsoptimierung, 2016)

Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der thermischen Behaglichkeit in den Sommermonaten durch bauliche, technische und organisatorische Maßnahmen

Auftraggeber ..... REWE Markt GmbH, Neu-Isenburg

Liegenschaften der Vahrenwalder Straße Vermögensverwaltungs GmbH in Hannover (Energieausweise, 2016)

Erstellung von Energiebedarfsausweisen für verschiedene Standorte an der Vahrenwalder Straße in Hannover (gemischt genutzte Objekte)

Auftraggeber ..... ENGIE Deutschland GmbH, Essen

Standorte Debyestraße und Jülicher Straße der Zentis GmbH & Co. KG (Energetische Inspektion von Klimaanlagen gemäß § 12 EnEV, 2015, 2019, 2020)

Aufnahme der Klimaanlagen und der zentralen Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze

Auftraggeber ..... Zentis GmbH & Co. KG, Aachen

Elf Gebäude der Infraserv GmbH & Co. Höchst KG am Standort Frankfurt a. M. (Bestandsoptimierung, 2015 - 2016)

Energetische Bewertung von elf Gebäuden unterschiedlichen Nutzungstyps (Verwaltung, Badehäuser, Laborgebäude), Erarbeitung und Quantifizierung von Energieeffizienzmaßnahmen
Auftraggeber ..... Infraserv GmbH & Co. Höchst KG, Frankfurt a. M.

Standort Reutlingen der Robert Bosch GmbH (Betriebsoptimierung, 2015)

Detaillierte Analyse des komplexen Wärmeversorgungssystems bestehend aus Heizkesseln, BHKW und verschiedensten Abwärmenutzungen (TNV, Drucklufterzeugung etc.) mittels einer dynamischen Simulation mit dem Ziel, die Betriebsweise des Gesamtsystems zu optimieren, Regelungsstrategien zur Vermeidung hydraulischer Probleme zu entwickeln und die Möglichkeit der Ergänzung des Systems um weitere Komponenten (BHKW etc.) wirtschaftlich zu bewerten
Auftraggeber ..... Robert Bosch GmbH, Reutlingen

Energetische Inspektion von Klimaanlagen der Abbott Laboratories GmbH (Energetische Inspektion von Klimaanlagen gemäß § 12 EnEV, 2015)

Energetische Inspektion von Klimaanlagen nach § 12 der Energieeinsparverordnung am Standort Neustadt am Rübenberger
Auftraggeber ..... Abbott Laboratories GmbH, Neustadt am Rübenberge

Energiebedarfsanalyse für das Technologiezentrum Wäschepflege in Berlin (Betriebsoptimierung, 2015)

Detaillierte Analyse des Energiebedarfs für das Technologiezentrum (Entwicklungs- und Prüflabore für Waschmaschinen und Trockner), Verwaltung und die zugehörige Infrastruktur, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Reduzierung der Energiekosten und der CO_2-Emissionen, Ermittlung der energetischen Ausgangsbasis, Konzepterarbeitung zur Nutzung freier Kühlung mit vorhandenem Kühlturm, Anpassung der Nutzungszeiten, Volumenströme und Feuchteregelung der raumlufttechnischen Anlagen, Erarbeitung von Kennzahlen inkl. Messkonzept
Auftraggeber ..... BSH Hausgeräte GmbH, Berlin

Drei internationale Farbpigmentfabriken in China und USA (Bestandsoptimierung, 2015)

Durchführung von energetischen Grobanalysen an drei internationalen Standorten eines Farbpigmentherstellers, Grobanalyse und Bewertung des energetischen Ist-Zustandes, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Reduzierung der Energiekosten, insbesondere in den Bereichen RLT, Prozesse, Lastmanagement, Licht, Kälte- und Wärmeversorgung
Auftraggeber ..... emation GmbH, Merenberg

Standorte Großpostwitz und Mayen der Ontex Gruppe (Bestandsoptimierung, 2015)

Begleitung bei der Durchführung von Workshops und internen Energieaudits, Analyse und Bewertung des energetischen Ist-Zustandes sowie der Energiedatenerfassung, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Reduzierung der Energiekosten, insbesondere in den Bereichen Vakuum, Druckluft, Heizung sowie Regelungstechnik
Auftraggeber ..... ONTEX Hygieneartikel Deutschland GmbH, Großpostwitz

Standort Sankt Katharinen der Birkenstock Gruppe (Bestandsoptimierung, 2014)

Detaillierte Analyse des Energiebedarfs für ein Produktionswerk (Schuh-Herstellung, Trocknungsprozess bei der Bearbeitung von Fußbetten), Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Reduzierung der Energiekosten und der CO_2-Emissionen, Betriebsoptimierung der Lüftungs- und Heizungsanlagen, Betriebsoptimierung der Trocknungsanlage
Auftraggeber ..... Birkenstock GmbH & Co. KG Services, Neustadt / Wied

Liegenschaften der RWE Service GmbH (Energieausweise, 2014)

Erstellung von Energiebedarfsausweisen für die Standorte Euskirchen, Jülich, Mönchengladbach, Monschau, Niederzier und Zülpich
Auftraggeber ..... RWE Service GmbH, Essen

Standort Friedrichshafen der Airbus Defence and Space GmbH (vormals Cassidian) (Betriebsoptimierung, 2014)

Detaillierte Auswertung und Analyse der vorhandenen Energiezählerdaten für alle Medien (> 200), um Ansätze für Verbesserungsmöglichkeiten zu erarbeiten und den Handlungsbedarf für weitere Untersuchungen zu definieren

Auftraggeber ..... Airbus Defence and Space GmbH, Friedrichshafen

Standort Nonantola (MO, Italien) der Bosch Rexroth AG (Betriebsoptimierung, 2014)

Detaillierte Analyse des Energiebedarfs für ein Produktionswerk (Hydraulikkomponenten), Verwaltung und die zugehörige Infrastruktur, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Reduzierung der Energiekosten und der CO_2-Emissionen, Ermittlung der energetischen Ausgangsbasis, Verbesserung der Steuerung und Regelung der raumlufttechnischen Anlagen, Analyse alternativer Versorgungskonzepte

Auftraggeber ..... Bosch Rexroth AG, Lohr am Main

Standort Vezzano Sul Crostolo (RE, Italien) der Bosch Rexroth AG (Betriebsoptimierung, 2014)

Grobanalyse des Energiebedarfs für ein Produktionswerk (Hydraulikkomponenten), Verwaltung und die zugehörige Infrastruktur, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Reduzierung der Energiekosten und der CO_2-Emissionen, Konzept für die Abwärmenutzung von Prüfständen, Analyse alternativer Versorgungskonzepte

Auftraggeber ..... Bosch Rexroth AG, Lohr am Main

Standort Blaj (Rumänien) der Bosch Rexroth AG (Betriebsoptimierung, 2013)

Detaillierte Analyse des Energiebedarfs für die Produktion (Lineartechnik zum Einsatz im Maschinenbau), Verwaltung und die zugehörige Infrastruktur, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Reduzierung der Energiekosten und der CO_2-Emissionen, Ermittlung der energetischen Ausgangsbasis, Konzepterarbeitung zur Nutzung freier Kühlung, Verbesserung der Steuerung und Regelung der raumlufttechnischen Anlagen, Analyse alternativer Versorgungskonzepte

Auftraggeber ..... Bosch Rexroth AG, Lohr am Main

StatusCheck der Prozesskälteerzeugung bei der KKT Kaller Kunststoff Technik GmbH (Beratung, 2013)

StatusCheck der Prozesskälteerzeugung gemäß der Richtlinie zur Förderung von Maßnahmen an gewerblichen Kälteanlagen vom 1.1.2009 mit messtechnischer Erfassung der Effizienz der Bestandsanlagen und anschließender Begleitung bei der Antragstellung auf Fördermittel zur Modernisierung der Kälteanlagen

Auftraggeber ..... KKT Kaller Kunststoff Technik GmbH, Kall

StatusCheck der Klimakälteerzeugung der Zeitungsverlag Aachen GmbH (Beratung, 2013)

StatusCheck der Klimakälteerzeugung gemäß der Richtlinie zur Förderung von Maßnahmen an gewerblichen Kälteanlagen vom 1.1.2009 am Standort Dresdener Straße 3 der Zeitungsverlag Aachen GmbH mit messtechnischer Erfassung der Effizienz der Bestandsanlagen

Auftraggeber ..... Zeitungsverlag Aachen GmbH, Aachen

Standort Reutlingen der Robert Bosch GmbH (Betriebsoptimierung, 2013)

Erarbeitung eines Steuerungskonzeptes für die Kälteversorgung des Standortes bestehend aus 13 Kältemaschinen mit einer Kälteleistung von 30 MW, Verbesserung des Ertrages der Wärmerückgewinnung aus der Kälteerzeugung, Entwicklung einer optimierten Einsatzsteuerung mittels eines Simulationswerkzeuges unter Berücksichtigung der Wärmerückgewinnung, mit der die Kältemaschinen möglichst häufig in einem effizienten Teillastbereich arbeiten und der Jahresenergiebedarf minimiert wird

Auftraggeber ..... Robert Bosch GmbH, Reutlingen

Standort Fountain Inn (USA) der Bosch Rexroth AG (Betriebsoptimierung, 2012)

Detaillierte Analyse des Energiebedarfs für die Produktion (Hydraulikkomponenten für mobile Anwendungen), Verwaltung und die zugehörige Infrastruktur, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Reduzierung der Energiekosten und der CO_2-Emissionen, Ermittlung der energetischen Ausgangsbasis, Verbesserung der Steuerung und Regelung der raumlufttechnischen Anlagen, Analyse alternativer Versorgungskonzepte

Auftraggeber ..... Bosch Rexroth AG, Lohr am Main

Standort Bethlehem (USA) der Bosch Rexroth AG (Betriebsoptimierung, 2012)

Detaillierte Analyse des Energiebedarfs für die Produktion (Hydraulik für Industrieanwendungen), Verwaltung und die zugehörige Infrastruktur, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Reduzierung der Energiekosten und der CO_2-Emissionen, Ermittlung der energetischen Ausgangsbasis, Verbesserung der Steuerung und Regelung der raumlufttechnischen Anlagen, Analyse einer Beleuchtungsmodernisierung, Analyse alternativer Versorgungskonzepte

Auftraggeber ..... Bosch Rexroth AG, Lohr am Main

Standort Witten der Bosch Rexroth AG (Betriebsoptimierung, 2012)

Detaillierte Analyse des Energiebedarfs für die Produktion (Getriebefertigung), Verwaltung und die zugehörige Infrastruktur, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Reduzierung der Energiekosten und der CO_2-Emissionen, Ermittlung der energetischen Ausgangsbasis, Entwicklung einer Abwärmenutzung aus der Härterei, Verbesserung der raumlufttechnischen Anlagen, Analyse alternativer Versorgungskonzepte

Auftraggeber ..... Bosch Rexroth AG, Lohr am Main

Distributionszentrum Wustermark der HAVI Logistics GmbH (Bestandsoptimierung, 2012)

Thermische und energetische Untersuchung des Cool-Docks mittels dynamischer Gebäudesimulation, Heiz- und Kühllastberechnung unter Berücksichtigung des Einflusses der internen Lasten und Senken, Ermittlung und Sensitivitätsanalyse der Einflussfaktoren und Erarbeitung von baulichen und anlagentechnischen Einsparpotenzialen, Bewertung und Verbesserung des Feuchteschutzes

Auftraggeber ..... HAVI Logistics GmbH, Duisburg

Distributionszentrum Duisburg der HAVI Logistics GmbH (Bestandsoptimierung, 2012)

Bewertung und Verbesserung des Feuchteschutzes des Cool-Docks und angrenzender Zonen durch gezielte Bauteilsimulation kritischer Anschlussdetails und Erarbeitung von Maßnahmen zur Vermeidung von Kondensation

Auftraggeber ..... HAVI Logistics GmbH, Duisburg

Standort Lohr der Bosch Rexroth AG (Betriebsoptimierung, 2012)

Detaillierte Analyse des Energiebedarfs für ein Produktionswerk (elektrische Antriebe, Steuerungen und Hydraulik), eine Eisengießerei und die zugehörige Infrastruktur, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Reduzierung der Energiekosten und der CO_2-Emissionen, Vermeidung von Zugerscheinungen durch Reduzierung der Luftwechselraten, Optimierung der natürlichen Lüftung

Auftraggeber ..... Bosch Rexroth AG, Lohr am Main

Standort Aachen der Henry Lambertz GmbH & Co. KG (Betriebsoptimierung, 2011 - 2012)

Detaillierte Analyse des Energiebedarfs einer Großbäckerei (Lebkuchen, Kekse) unter Berücksichtigung aller Produktionsschritte und der Infrastruktur, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Energieeffizienzsteigerung in der Raum- und Prozesslufttechnik sowie der Versorgungseinrichtungen (Dampfwirtschaft und Druckluft), Entwicklung von strategischen Entscheidungsgrundlagen zur Ausrichtung der Energieversorgung des Standortes, funktionale Ausschreibung der erarbeiteten Verbesserungsvorschläge und Begleitung der Umsetzung

Auftraggeber ..... Henry Lambertz GmbH & Co. KG, Aachen

Standort Bonn der Hydro Aluminium Rolled Products GmbH (Energiebedarfsanalyse, 2011)

Detaillierte Analyse des Energiebedarfs des gesamten Standortes (Kleinserienfertigung, Labore und Verwaltung), Ermittlung der Energieaspekte, Aufbau von Energiewissen, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Reduzierung der Energiekosten und der CO_2-Emissionen

Auftraggeber ..... Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Bonn

Standort Würselen der Henry Lambertz GmbH & Co. KG (Betriebsoptimierung, 2011)

Detaillierte Analyse des Energiebedarfs einer Großbäckerei (Lebkuchen, Kekse) unter Berücksichtigung aller Produktionsschritte und der Infrastruktur, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Energieeffizienzsteigerung in der Raum- und Prozesslufttechnik sowie der Versorgungseinrichtungen (KWK, Dampfwirtschaft und Druckluft), Entwicklung von strategischen Entscheidungsgrundlagen zur Ausrichtung der Energieversorgung des Standortes

Auftraggeber ..... Wilhelm Kinkartz GmbH & Co. KG, Würselen

Standort Volkach der Bosch Rexroth Mechatronics GmbH (Betriebsoptimierung, 2011)

Detaillierte Analyse des Energiebedarfs für die Produktion (Lineartechnik-Komponenten) und die zugehörige Infrastruktur, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Reduzierung der Energiekosten und der CO_2-Emissionen, Optimierung der Kühlwasserversorgung

Auftraggeber ..... Bosch Rexroth Mechatronics GmbH, Schweinfurt

Standort Schweinfurt 2 der Bosch Rexroth Mechatronics GmbH (Betriebsoptimierung, 2011)

Detaillierte Analyse des Energiebedarfs für die Produktion (Härterei), Verwaltung und die zugehörige Infrastruktur, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Reduzierung der Energiekosten und der CO_2-Emissionen, Entwicklung einer Abwärmenutzung aus der Härterei

Auftraggeber ..... Bosch Rexroth Mechatronics GmbH, Schweinfurt

Standort Jihlava der Bosch Diesel s.r.o. (Tschechische Republik) (Betriebsoptimierung, 2011)

Detaillierte Analyse des Energiebedarfs für drei Produktionswerke (Diesel-Einspritzpumpen und Rails) und die zugehörige Infrastruktur, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Reduzierung der Energiekosten und der CO_2-Emissionen, Erarbeitung von Grundlagen für ein nachgeschaltetes Energiecontrolling

Auftraggeber (Bauherr) ..... Bosch Diesel s.r.o., Jihlava (Tschechische Republik)

Standort Schweinfurt der Bosch Rexroth Mechatronics GmbH (Betriebsoptimierung, 2011)

Detaillierte Analyse des Energiebedarfs für die Produktion (Lineartechnik-Komponenten) und die zugehörige Infrastruktur, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Energieeffizienzsteigerung sowie einer nachhaltigen Reduzierung der Treibhausgasemissionen des Standortes

Auftraggeber ..... Bosch Rexroth Mechatronics GmbH, Schweinfurt

Standort Köln der TaconicArtemis GmbH (Betriebsoptimierung, 2010)

Analyse der Raumlufttechnik und des Dampf- und Kältebedarfs sowie Erarbeitung von Energieeinsparpotenzialen für die Laborbereiche und Tierhaltungen

Auftraggeber ..... TaconicArtemis GmbH, Köln

Tyco Electronics Werk Speyer (Betriebsoptimierung, 2010)

Grobanalyse der Infrastruktur des Werkes und Erarbeitung von wirtschaftlich nutzbaren Einsparpotenzialen

Auftraggeber ..... EnProM Energie- und Prozessmanagement GmbH, Castrop-Rauxel

Standort Warburg der CWS-boco Deutschland GmbH (Betriebsoptimierung, 2009 - 2010)

Detaillierte Analyse der in der Wäscherei eingesetzten Dampf- und Wasserströme unter Berücksichtigung der vorhandenen Wärmerückgewinnungsanlagen und Speicher mittels dynamischer Systemsimulation, Aufschlüsselung des Energiebedarfs nach Verbrauchern (Waschstraßen, Trockner, Mangeln, Finisher etc.), Erarbeitung eines Konzepts zur verbesserten Wärmeintegration, Erarbeitung von verbesserten Regelungsstrategien für einzelne Anlagen

Auftraggeber ..... Haniel Verwaltungsgesellschaft mbH, Duisburg

Werk Wuppertal der YKK Stocko Fasteners GmbH (Betriebsoptimierung, 2009 - 2010)

Detaillierte Analyse des Energiebedarfs für die Produktion (Druckknöpfe und Modeaccessoires) und die zugehörige Infrastruktur, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Reduzierung der Energiekosten, Ausarbeitung eines Konzeptes zur Abwärmenutzung aus der Drucklufterzeugung sowie Verbesserungen in der Lüftungstechnik und der Dampfversorgung

Auftraggeber ..... YKK Stocko Fasteners GmbH, Wuppertal

Produktionsgebäude 5314 der Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG (Betriebsoptimierung, 2009)

Detaillierte energetische Analyse des Produktionsgebäudes 5314 (Dabigatran) mittels dynamischer Gebäude- und Anlagensimulation, Erstellung von Simulationsmodellen inklusive der Prozesse (Wirbelschicht, Coating-Verfahren) und der prozesslufttechnischen Anlagen, um die Struktur des Energiebedarfs aufzuzeigen und konkrete Verbesserungsvorschläge zur Reduzierung der Energiekosten zu erarbeiten

Auftraggeber ..... Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Ingelheim am Rhein

Gebäude 5411 (Galenik) der Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG (Betriebsoptimierung, 2009)

Detaillierte energetische Analyse des Labor- und Produktionsgebäudes 5411. Da dieses Gebäude über Labore und Produktionsräume verschiedenster Reinraumklassen und sogenannter GMP-Bereiche mit besonders hohen Anforderungen an die Klimastabilität verfügt, wurde eine dynamische Gebäude- und Anlagensimulation eingesetzt, um die Struktur des Energiebedarfs aufzuzeigen und konkrete Verbesserungsvorschläge zur Reduzierung der Energiekosten zu erarbeiten.

Auftraggeber ..... Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Ingelheim am Rhein

Energie Food Town GbR in Duisburg (Analyse, 2009)

Detailanalyse der Ammoniak-Großkälteanlage mittels rechnerischer Methoden und dem Einsatz von Messtechnik, Fehleranalyse zum Betriebsverhalten der Ammoniak-Kondensatoren

Auftraggeber (Betreiber) ..... Energie Food Town GbR, Duisburg

Standort Tienen (Belgien) der Robert Bosch Produktie N. V. (Betriebsoptimierung, 2008 - 2009)

Detaillierte Analyse des Energiebedarfs für die Produktion (Scheibenwischerfertigung) und die zugehörige Infrastruktur, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Reduzierung der Energiekosten, Ausarbeitung eines Konzeptes zur Abwärmenutzung aus dem Abgas der TNV der Lackierung

Auftraggeber ..... Robert Bosch Produktie N. V., Tienen (Belgien)

Laborgebäude 4471 der Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG (Betriebsoptimierung, 2008 - 2009)

Detaillierte energetische Analyse des Laborgebäudes 4471 mittels dynamischer Gebäude- und Anlagensimulation, Aufzeigen der Struktur des Energiebedarfs und Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Reduzierung der Energiekosten

Auftraggeber ..... Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Ingelheim am Rhein

Werk Berlin der Bayer Schering Pharma AG (Betriebsoptimierung, 2008)

Energetische Analyse des Laborgebäudes S 107 (Tierhaltung) mittels Gebäude- und Anlagensimulation, Erarbeitung von Einsparpotenzialen in der Lüftungs- und Klimatechnik

Auftraggeber ..... Bayer Schering Pharma AG, Berlin

Standort Food Town Rheinhausen in Duisburg der Energie Food Town GbR (Analyse, 2008)

Analyse der in der Energiezentrale betriebenen Anlagen, Bewertung des technischen Zustands und der energetischen Effizienz, Ermittlung von wirtschaftlich erschließbaren Einsparpotenzialen

Auftraggeber (Betreiber) ..... Energie Food Town GbR, Duisburg

Werk Hambach / Lothringen (Frankreich) der smart France S.A.S. (Messtechnische Analyse, 2008)

Messtechnische Analyse der Luftverteilung innerhalb eines Teilbereiches der Kunststofflackierung zur Steigerung der Lackierqualität

Auftraggeber ..... Plastal S.A.S., Hambach Cedex (Frankreich)

Werk Berlin der Bayer Schering Pharma AG (Betriebsoptimierung, 2008)

Energetische Analyse des Laborgebäudes S 106 mittels Gebäude- und Anlagensimulation, Erarbeitung von Einsparpotenzialen in der Lüftungs- und Klimatechnik

Auftraggeber ..... Bayer Schering Pharma AG, Berlin

Gebäude 401 der Blaupunkt GmbH am Standort Hildesheim (Betriebsoptimierung, 2008)

Energetische Untersuchung mittels Gebäude- und Anlagensimulation, Erarbeitung von Energieeinsparpotenzialen in der Lüftungstechnik

Auftraggeber ..... Blaupunkt GmbH, Hildesheim

Gebäude 152 der Robert Bosch GmbH am Standort Hildesheim (Betriebsoptimierung, 2008)

Energetische Untersuchung mittels Gebäude- und Anlagensimulation, Erarbeitung von Energieeinsparpotenzialen

Auftraggeber ..... Robert Bosch GmbH, Hildesheim

Hertie-Kaufhaus in Essen-Rüttenscheid (Betriebsoptimierung, 2008)

Energetische Untersuchung mittels Gebäude- und Anlagensimulation, Erarbeitung von Energieeinsparpotenzialen in der Lüftungstechnik
Auftraggeber ..... EnProM Energie- und Prozessmanagement GmbH, Castrop-Rauxel

Süßwarenfabrik van Netten GmbH (Betriebsoptimierung, 2007)

Erarbeitung von Einsparpotenzialen in der Lüftungs- und Klimatechnik, Optimierung der Druckluft- und Dampfversorgung, Konzeption einer neuen Kälteversorgung
Auftraggeber ..... van Netten GmbH, Dortmund

Standort Monheim der SCHWARZ PHARMA AG (Energieausweis, 2007)

Erstellung eines verbrauchsabhängigen Energieausweises für das Laborgebäude A 03
Auftraggeber (Bauherr) ..... SCHWARZ PHARMA AG, Monheim

Werk der Farbendruck Weber AG Biel / Bienne (Schweiz) (Betriebsoptimierung, 2007)

Erarbeitung von Einsparpotenzialen in der Lüftungs- und Klimatechnik, Verbesserung der Abwärmenutzung aus den Druckprozessen, Optimierung der Prozesskälteversorgung
Auftraggeber ..... ARQUES Industries AG, Starnberg

Werk Neunkirchen der Fritz Schäfer GmbH (Betriebsoptimierung, 2007)

Untersuchung zur Lastoptimierung des Gasbedarfs, Analyse der Betriebsmittelstruktur, ob und welche Verbraucher im Betrieb in ihrem Schalt- bzw. Lastverhalten verändert werden können
Auftraggeber ..... EnProM Energie- und Prozessmanagement GmbH, Castrop-Rauxel
Bauherr ..... Fritz Schäfer GmbH, Neunkirchen

Steigenberger Hotels (Grobanalyse, 2007)

Initialanalyse für sechs Hotels (InterCityHotel Düsseldorf, InterCityHotel Wuppertal, Fleming`s Hotel Frankfurt Messe, InterCityHotel Frankfurt Airport, InterCityHotel Hahn Airport, Steigenberger Hotel Frankfurt City), Datenaufnahme und Abschätzung von Energieeinsparpotenzialen im Bereich der technischen Gebäudeausstattung (Heizungsanlage und Warmwasserversorgung, Kälteversorgung, Lüftungs- und Klimaanlagen, Beleuchtungstechnik, MSR-Technik)
Auftraggeber ..... Techem Energy Contracting GmbH, Eschborn
Bauherr ..... Steigenberger Hotels AG, Frankfurt a. M.

Werk 3 der Bosch Diesel s.r.o. am Standort Jihlava (Tschechische Republik) (Bestandsoptimierung, 2007)

Energetische Untersuchung mittels Gebäude- und Anlagensimulation, Erarbeitung von Energieeinsparpotenzialen für die bestehenden Gebäude, Anlagen und Prozesse
Auftraggeber (Bauherr) ..... Bosch Diesel s.r.o., Jihlava (Tschechische Republik)

Giebel Kaltwalzwerk GmbH der KNAUF INTERFER GRUPPE (Betriebsoptimierung, 2007)

Analyse zur Energieeffizienz, Erarbeitung von Energieeinsparpotenzialen in den Bereichen Druckluft, Dampferzeugung, Hallenbelüftung und -beheizung, Erarbeitung von Möglichkeiten zur Abwärmenutzung
Auftraggeber ..... EnProM Energie- und Prozessmanagement GmbH, Castrop-Rauxel
Bauherr ..... Giebel Kaltwalzwerk GmbH, Iserlohn

Werk Bochum der ThyssenKrupp Stahl AG (Betriebsoptimierung, 2006 - 2007)

Optimierung der Dampfwirtschaft im Rahmen einer geplanten Produktionserweiterung (Warm- und Kaltwalzwerk), Prüfung der Einsatzmöglichkeiten von Absorptionskältemaschinen
Auftraggeber ..... M.I.S. Management- + Informations-Systeme GmbH, Recklinghausen
Bauherr ..... ThyssenKrupp Stahl AG, Duisburg

Werk Berlin der Bayer Schering Pharma AG (Betriebsoptimierung, 2006 - 2007)

Erarbeitung von Kostenkennzahlen für die Lüftungsanlagen in verschiedenen Laborgebäuden, um einen ggf. vorhandenen Handlungsbedarf zu erkennen und erste Energieeinsparpotenziale aufzuzeigen, Erstellung von Energieausweisen
Auftraggeber (Bauherr) ..... Bayer Schering Pharma AG, Berlin

Makro Cash & Carry Märkte (NL) der METRO AG (Bestandsoptimierung, 2006 - 2007)

Energetische Analyse von drei Märkten in den Niederlanden (Amsterdam, Groningen und Nijmegen) und Erarbeitung von Einsparpotenzialen als Basis für den Aufbau eines betrieblichen Energiemanagements
Auftraggeber ..... M.I.S. Management- + Informations-Systeme GmbH, Recklinghausen
Bauherr ..... METRO Cash & Carry International GmbH, Düsseldorf

Aerzener Maschinenfabrik (Bestandsoptimierung, Neubau, 2006 - 2007)

Analyse des Energiebedarfs der gesamten Liegenschaft mittels dynamischer Gebäude- und Anlagensimulation, Erarbeitung von Energieeinsparpotenzialen für die Bestandsgebäude, Erarbeitung eines Energiekonzeptes für das geplante Produktionscenter, Entwicklung eines geschlossenen Energieversorgungskonzeptes für den Bestand und den Neubau
Auftraggeber (Bauherr) ..... Aerzener Maschinenfabrik GmbH, Aerzen

Werk Pratola Serra der Fiat Powertrain AG in Avellino (Italien) (Bestandsoptimierung, 2006)

Erarbeitung von Energieeinsparpotenzialen für die Bereiche Raumwärmeversorgung (inkl. Lüftungstechnik), Prozesswärmeversorgung, Kälteversorgung und Druckluftversorgung
Auftraggeber ..... EnProM Energie- und Prozessmanagement GmbH, Castrop-Rauxel
Betreiber ..... Fiat Powertrain AG, Turin (Italien)

Steigenberger Airport Hotel Frankfurt a. M. (Betriebsoptimierung, 2006)

Energetische Analyse mittels dynamischer Gebäude- und Anlagensimulation, Erarbeitung von Energieeinsparpotenzialen im Bereich der HLK-Technik, Optimierung der Energieversorgung
Auftraggeber ..... Techem Energy Contracting GmbH, Eschborn
Bauherr ..... Steigenberger Hotels AG, Frankfurt a. M.

Werk Hambach / Lothringen (Frankreich) der smart France S.A.S. (Betriebsoptimierung, 2006)

Untersuchung des Haftwassertrockners in der Kunststofflackierung, Analyse des Ist-Zustands und Erarbeitung von Verbesserungsvorschlägen, um die Trocknung der Kunststoffteile vor der Lackierung zu verbessern
Auftraggeber (Bauherr) ..... smart GmbH, Böblingen

Erden- und Kompostwerk Strenge in Ostrhauderfehn (Betriebsoptimierung, 2005 - 2006)

Erarbeitung von Energieeinsparpotenzialen für die bestehenden Anlagen und Prozesse
Auftraggeber (Bauherr) ..... Heinrich Strenge Erden- und Kompostwerk GmbH & Co. KG, Rhauderfehn

Kaufhof-Warenhäuser der METRO AG (Bestandsoptimierung, 2005 - 2006)

Analyse des Ist-Zustands von zwei Kaufhof-Warenhäusern in Dortmund und Duisburg mittels Gebäude- und Anlagensimulation und Erarbeitung von Energieeinsparpotenzialen als Basis für den Aufbau eines betrieblichen Energiemanagements
Auftraggeber ..... M.I.S. Management- + Informations-Systeme GmbH, Recklinghausen
Bauherr ..... METRO Group Asset Management GmbH & Co. KG, Saarbrücken

Werkteil 3 der Robert Bosch GmbH am Standort Bamberg (Bestandsoptimierung, 2005 - 2006)

Energetische Untersuchung mittels Gebäude- und Anlagensimulation, Erarbeitung von Energieeinsparpotenzialen für die bestehenden Gebäude, Anlagen und Prozesse
Auftraggeber (Bauherr) ..... Robert Bosch GmbH, Bamberg

Halle 16 im Werk Villach der Infineon Technologies Austria AG (Bestandsoptimierung, 2005)

Energetische Untersuchung mittels Gebäude- und Anlagensimulation, um den Einfluss der Raumluftparameter relative Feuchte und Temperatur auf den Energiebedarf aufzuzeigen, Erarbeitung von Energieeinsparpotenzialen
Auftraggeber (Bauherr) ..... Infineon Technologies Austria AG, Villach (Österreich)

Herstellung von Torfgranulaten bei der Deutschen Torfgesellschaft mbH am Standort Scharrel Saterland (Betriebsoptimierung, 2004 - 2005)

Technische Systemanalyse des bestehenden Prozesses, Erarbeitung von Einsparpotenzialen, Analyse von Prozessalternativen für die Herstellung von Torfgranulaten
Auftraggeber (Bauherr) ..... Deutsche Torfgesellschaft mbH, Saterland-Scharrel

Werk Juiz de Fora (Brasilien) der smart GmbH (Umbau, Bestandsoptimierung, 2004)

Energetische Untersuchung mittels Gebäude- und Anlagensimulation der geplanten Umbauten (Modellwechsel), um die notwendigen Investitionen in die Gebäudetechnik auf ein notwendiges Minimum zu beschränken und die Energiekosten für den zukünftigen Betrieb gering zu halten, Erarbeitung von Energieeinsparpotenzialen für die bestehenden Gebäude und Anlagen
Auftraggeber (Bauherr) ..... smart GmbH, Böblingen

Regionallager der Quelle AG (Bestandsoptimierung, 2004)

Analyse des Ist-Zustands mittels Simulation und Erarbeitung von Energieeinsparpotenzialen
Auftraggeber ..... M.I.S. Management- + Informations-Systeme GmbH, Recklinghausen
Bauherr ..... Karstadt Quelle AG, Nürnberg

extra Märkte der METRO AG (Bestandsoptimierung, 2003 - 2004)

Analyse des Ist-Zustands mittels Simulation und Erarbeitung von Energieeinsparpotenzialen als Basis für die Einführung eines Energiemanagements
Auftraggeber ..... M.I.S. Management- + Informations-Systeme GmbH, Recklinghausen
Bauherr ..... MFS METRO Group Facility Services GmbH, Leinfelden

Tongranulatherstellung bei der Griendtsveen AG in Scharrel (Betriebsoptimierung, 2003)

Grobanalyse zu Einsparpotenzialen und Prozessalternativen bei der Herstellung von Tongranulaten
Auftraggeber (Bauherr) ..... Griendtsveen AG, Saterland-Scharrel

Bildröhrenfertigung im Philips Industriepark in Aachen (Betriebsoptimierung, 2002)

Analyse des Ist-Zustands mittels Simulation und Messtechnik zur Verbesserung der Behaglichkeit in einer thermisch hochbelasteten Halle
Auftraggeber ..... Philips Industriepark Rothe Erde GmbH, Aachen

Torf-Dämpfanlage des Torfwerks Moorkultur in Ramsloh (Betriebsoptimierung, 2001)

Studie zur energetischen Verbesserung der Dämpfanlage
Auftraggeber (Bauherr) ..... Torfwerk Moorkultur Ramsloh Werner Koch GmbH & Co. KG, Ramsloh

3.2 Verwaltungsgebäude

Hochschule des Bundes in Brühl (Energetische Inspektion von Klimaanlagen gemäß § 74 ff. GEG, 2024)

Aufnahme der Klimaanlagen und der Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze
Auftraggeber ..... Bundesanstalt für Immobilienaufgaben, Köln

Hauptverwaltung des Haniel Konzerns in Duisburg (Energieentwicklungskonzept, 2021)

Energetische Analyse und Bewertung der Ist-Situation des Standorts, Erarbeitung und wirtschaftliche Bewertung von Energieeffizienzmaßnahmen, Erarbeitung und wirtschaftliche Bewertung von verschiedenen Energieversorgungsvarianten für die zukünftige Standortentwicklung unter Einsatz von Simulationswerkzeugen (u. a. Betrachtung verschiedener Wärmepumpensysteme, Photovoltaikanlagen, Biomasse- und Wasserstoffnutzung), Begleitung von Workshops zur Entwicklung einer langfristigen Energiestrategie
Auftraggeber ..... Franz-Haniel & Cie. GmbH, Duisburg

Verwaltungsgebäude der Quarzwerke Frechen (Energieausweis, 2017)

Erstellung eines Energiebedarfsausweis für das Verwaltungsgebäude der Quarzwerke Frechen
Auftraggeber ..... ENGIE Deutschland GmbH, Köln

Bürogebäude H 831 im Industriepark Hoechst in Frankfurt a. M. (Betriebsoptimierung, 2015)

Energetische Analyse und Bewertung der Ist-Situation des Gebäudes, Erarbeitung und wirtschaftliche Bewertung von Verbesserungsmaßnahmen basierend auf einer Schwachstellenanalyse, Priorisierung der Maßnahmen und Erstellung von Handlungsempfehlungen
Auftraggeber ..... Infraserv GmbH & Co. Höchst KG, Frankfurt a. M.

Hauptverwaltung des Haniel Konzerns in Duisburg (Betriebsoptimierung, 2014)

Konzepterarbeitung zur Erneuerung der Wärme- und Kälteversorgung am Hauptverwaltungsstandort, Vergleich einer zentralen und dezentralen Versorgungsstruktur für Wärme und Kälte, Analyse der Einbindung regenerativer Energien, KWK und Wärmepumpen, Sensitivitätsanalyse des Versorgungskonzepts bzgl. Energiepreissteigerungen und des Preisverhältnisses Strom zu Gas
Auftraggeber ..... Haniel Verwaltungsgesellschaft mbH, Duisburg

Verwaltungsgebäude Johanna-Kinkel-Str. in Bonn (Betriebsoptimierung, 2009)

Energetische Analyse des Gebäudes mit folgenden Zielen: Reduzierung der jährlichen Energiekosten und Erhöhung der sommerlichen Behaglichkeit
Auftraggeber ..... Kanzlei Flick Gocke Schaumburg, Bonn

Verwaltungsgebäude der Firma Pixelpark in Köln (Betriebsoptimierung, 2009)

Bewertung der sommerlichen Behaglichkeit sowie der geplanten Verbesserungsmaßnahmen mittels dynamischer Gebäudesimulation
Auftraggeber ..... Peter Zeiler & Partner Ingenieurgesellschaft mbH, Frechen

Hauptverwaltung des Haniel Konzerns in Duisburg (Betriebsoptimierung, 2008 - 2009)

Detaillierte energetische Analyse aller 11 Gebäude am Franz-Haniel-Platz, um die Struktur des Energiebedarfs aufzuzeigen und konkrete Verbesserungsvorschläge zur Reduzierung der Energiekosten zu erarbeiten, Ausarbeitung eines Zähler- und Energiecontrolling-Konzeptes, funktionale Ausschreibung der erarbeiteten Verbesserungsvorschläge und Begleitung der Umsetzung
Auftraggeber ..... Haniel Verwaltungsgesellschaft mbH, Duisburg

Schillerhöhe (Hauptverwaltung) der Robert Bosch GmbH (Betriebsoptimierung, 2006)

Analyse des Energiebedarfs der gesamten Liegenschaft, Erarbeitung von Energieeinsparpotenzialen für die bestehenden RLT-Anlagen im Hochhaus
Auftraggeber (Bauherr) ..... Robert Bosch GmbH, Gerlingen-Schillerhöhe

Taunusanlage der Deutschen Bank AG in Frankfurt a. M. (Betriebsoptimierung, 2005)

Untersuchung des Raumklimas in Teilbereichen (Messungen der Raumluftzustände und Messungen an den Klimaanlagen), um die Behaglichkeit an den Arbeitsplätzen zu verbessern
Auftraggeber ..... M.I.S. Management- + Informations-Systeme GmbH, Recklinghausen
Bauherr ..... Deutsche Bank AG, Frankfurt a. M.

Hauptverwaltung der NORD/LB am Friedrichswall in Hannover (Betriebsoptimierung, 2002 - 2004)

Technische Systemanalyse des Ist-Zustands zum Aufzeigen von Optimierungspotenzial und zur Verbesserung der sommerlichen Behaglichkeit, Begleitung der Betriebsoptimierung, Verbesserung der Leittechniksysteme
Auftraggeber (Bauherr) ..... Norddeutsche Landesbank, Hannover
Baubetreuung ..... NILEG Norddeutsche Immobiliengesellschaft mbH, Hannover

3.3 Sonstige Gebäude

Carolus Thermen in Aachen (Energetische Inspektion von Klimaanlagen gemäß § 74 ff. GEG, 2021)

Aufnahme der Klimaanlagen und der zentralen Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze
Auftraggeber ..... Kur- und Badegesellschaft mbH, Aachen

Durchführen von Energieaudits des Konzerns Klinikum Bad Bramstedt GmbH nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2019 - 2021)

Durchführen mehrerer Energieaudits für den Konzern Klinikum Bad Bramstedt GmbH und der verbundenen Unternehmen, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger je Standort, Analyse und Zuweisung des Energieverbrauchs je Energieträger auf einzelne Hauptverbraucher bzw. Hauptverbrauchergruppen, energetische und ökonomische Betrachtung der vorhandenen Energieeinsparmaßnahmen, insbesondere für die Lüftungs- und Schwimmbadtechnik

Auftraggeber ..... Klinikum Bad Bramstedt GmbH, Bad Bramstedt

Durchführen von Energieaudits der Segeberger Kliniken Gruppe nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2019 - 2021)

Durchführen mehrerer Energieaudits für die Segeberger Kliniken Gruppe und der verbundenen Unternehmen, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger je Standort, Analyse und Zuweisung des Energieverbrauchs je Energieträger auf einzelne Hauptverbraucher bzw. Hauptverbrauchergruppen, energetische und ökonomische Betrachtung der vorhandenen Energieeinsparmaßnahmen, insbesondere für die Lüftungs- und Kältetechnik

Auftraggeber ..... Segeberger Kliniken GmbH, Bad Segeberg

Carolus Thermen in Aachen (Energieaudit, 2020)

Untersuchung des Energieverbrauchs und Aufnahme aller wesentlichen Verbraucher der Carolus Thermen, Identifikation und Quantifizierung von Einsparpotenzialen durch Investitionen, Analyse und finanzielle Bewertung eines möglichen BHKWs, Untersuchung und Messung der Heizungshydraulik zur Durchführung eines hydraulischen Abgleichs

Auftraggeber ..... Kur- & Badegesellschaft mbH, Aachen

Umsetzungsbegleitung und Förderberatung Uerdinger Schwimmverein 08 e.V. (Beratung, 2019 - 2026)

Beratung und Unterstützung in der Konzeptions-, Angebots-, Planungs- und Umsetzungsphase der neuen regenerativen Wärmeversorgung (Wasser/Wasser-Wärmepumpe), Beratung bei der energetischen Sanierung der Vereinsanlagen, Begleitung von Förderanträgen und Verwendungsnachweisen in vier verschiedenen Förderprogrammen

Auftraggeber ..... Uerdinger Schwimmverein 08 e.V., Uerdingen

Energieeffizienzberatung beim Schwimmverein SV Bayer Uerdingen 08 e.V. (Analyse, 2018)

Energieeffizienzanalyse mit Fokus auf Bädertechnik und Wärmeversorgung der Badewassertechnik, Duschwarmwasser und Schwimmhallenbeheizung, mess- und modelltechnische Analyse des Ist-Zustands, Erarbeitung und technoökonomische Bewertung alternativer Wärmeversorgungskonzepte auf Basis von KWK, Wärmepumpen, Solarthermie und Biomasse

Auftraggeber ..... SV Bayer Uerdingen 08 e.V., Uerdingen

Standorte der RWTH Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule in Aachen (Energetische Inspektion von Klimaanlagen gemäß § 12 EnEV, 2018)

Aufnahme der Klimaanlagen und der Kälteerzeugung vor Ort, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze

Auftraggeber ..... Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule, Aachen

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (Energetische Inspektion von Klimaanlagen gemäß § 12 EnEV, 2017)

Aufnahme der Klimaanlagen und der Kälteerzeugungen vor Ort am Standort Düsseldorf, energetische Bewertung des Anlagenzustandes, der aktuellen Nutzungsrandbedingungen und der Betriebsweise, Hinweise auf Verbesserungsansätze

Auftraggeber ..... ENGIE Deutschland GmbH, Köln

Unicenter in Köln (Energieausweise, 2017)

Erstellung eines Bedarfs- und eines Verbrauchsabhängigen Energieausweises für das Unicenter in Köln

Auftraggeber ..... FONCIA IMMONOVA Immobilienverwaltungsgesellschaft, Köln

Kommunale Energieberatung für den Kreis Viersen (Sanierung, 2017)

Erarbeitung eines energetischen Sanierungskonzepts von Nichtwohngebäuden für die Franziskus-Förderschule, die Turnhalle und das schuleigene Hallenbad

Auftraggeber ..... Gebäudemanagement Kreis Viersen, Viersen

Durchführen von Energieaudits der Segeberger Kliniken Gruppe nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2016 - 2018)

Durchführen mehrerer Energieaudits für die Segeberger Kliniken Gruppe und der verbundenen Unternehmen, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger je Standort, Analyse und Zuweisung des Energieverbrauchs je Energieträger auf einzelne Hauptverbraucher bzw. Hauptverbrauchergruppen, Energetische und ökonomische Betrachtung der vorhandenen Energieeinsparmaßnahmen, insbesondere für die Lüftungs-, Kälte- und Drucklufttechnik

Auftraggeber ..... Segeberger Kliniken GmbH, Bad Segeberg

Carolus Thermen in Aachen (Energieaudit, 2016)

Untersuchung des Energieverbrauchs und Aufnahme aller wesentlichen Verbraucher der Carolus Thermen, Identifikation und Quantifizierung von Einsparpotenzialen durch Investitionen und Anpassung von Regelstrategien

Auftraggeber ..... Kur- & Badegesellschaft mbH, Aachen

Klinikum Bad Bramstedt GmbH (Grobanalyse, 2016)

Aufnahme des Energieverbrauchs von insgesamt 13 Klinikgebäuden unterschiedlicher Nutzung im Rahmen des EDL-G, Aufnahme aller wesentlicher Verbraucher sowie Identifikation und Quantifizierung von Einsparpotenzialen

Auftraggeber ..... belp-Ingenieure GmbH, Hamburg

Scandic Hotel Potsdamer Platz in Berlin (Beratung, 2012)

Ursachenermittlung für die auftretenden sommerlichen Behaglichkeitseinbußen, Bestimmung der erforderlichen Kühlleistung für neue Deckeninduktionsgeräte mittels dynamischer Gebäudesimulation

Auftraggeber ..... Scandic Hotels Deutschland GmbH, Berlin

Malteserstift St. Nikolaus in Duisburg-Ruhrort (Grobanalyse, 2011)

Bewertung der energetischen Qualität des Altenwohnheims, Aufzeigen und Quantifizieren von Energieeinsparmaßnahmen zur Reduzierung der Energiekosten der Liegenschaft

Auftraggeber ..... KoneX Energie GmbH, Dinslaken

Unicenter in Köln (Bestandsoptimierung, 2008)

Erarbeitung und Bewertung von Energieeinsparpotenzialen für die Gebäudehülle, Lüftungs- und Versorgungstechnik, Erstellung eines bedarfsabhängigen Energieausweises

Auftraggeber ..... immonova Immobilienverwaltungsgesellschaft mbH, Köln

Kliniken Bad Sassendorf (Grobanalyse, 2008)

Datenaufnahme für alle wesentlichen Nutzenergieverbraucher im Rahmen eines Contracting-Verfahrens, Feststellung, bei welchen Anlagen und Einrichtungen ggf. Energieeinsparpotenziale vorhanden sind bzw. bei welchen Anlagen eine detaillierte Untersuchung sinnvoll erscheint

Auftraggeber ..... EnProM Energie- und Prozessmanagement GmbH, Castrop-Rauxel

Gebäude VKA Abgasrollenprüfstand des BLB NRW, Aachen (Bestandsoptimierung, 2006)

Erarbeitung einer technischen Lösung, um die sommerliche Behaglichkeit im verglasten Treppenhaus sicher zustellen

Auftraggeber (Bauherr) ..... BLB Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW, Aachen

4 Energiekonzepte Neubau / Sanierung

4.1 Industrie und Gewerbe

Standort Augsfeld der Bosch Rexroth AG (Konzeptentwicklung, 2022)

Aktualisierung und Weiterentwicklung von Energieversorgungskonzepten für den Standort basierend auf der Analyse aus dem Jahr 2019, Dekarbonisierung der Energieversorgung, Bewertung der Konzepte nach DIN EN 17463 (VaLERI) und Szenarien- und Sensitivitätsanalyse der Wirtschaftlichkeit insbesondere mit Blick auf mögliche Energiepreisentwicklungen

Auftraggeber ..... Bosch Rexroth AG, Augsfeld

Airbus Defence and Space in Friedrichshafen (Konzeptentwicklung, 2022)

Moderation des Entwicklungsprozesses für eine fossilfreie Wärmeversorgung des Standortes, Bewertung einer ersten Variante mit Großwärmepumpe und Nutzung des Bodensees
Auftraggeber ..... Airbus Defence and Space GmbH, Taufkirchen

Birkenstock Steinau (Konzeptentwicklung, 2021)

Entwicklung eines Regelungskonzeptes im Rahmen der Modernisierung der Lüftungstechnik am Produktionsstandort Steinau
Auftraggeber ..... Birkenstock Production Hessen GmbH, Steinau

Kälteversorgung der Sanner GmbH (Erweiterung, 2020)

Untersuchung der Kälteversorgung im Rahmen einer Erweiterung der Produktionskapazitäten in einem kunststoffverarbeitenden Betrieb (Medizinprodukte), messtechnische Klärung der Bedarfssituation und Erarbeitung eines Konzeptes zur hydraulischen Optimierung der vorhandenen Kälteversorgung sowie zur Einbindung einer zusätzlichen Kältemaschine
Auftraggeber ..... Sanner GmbH, Bensheim

Logistiklager von Transgourmet in Eichenau (Erweiterung, 2020)

Bauphysikalische Beratung mit Hilfe einer dynamischen Gebäudesimulation im Zusammenhang mit dem Anbau einer Tiefkühlhalle an ein bestehendes Logistikzentrum: Die Tiefkühlhalle und die Anschlüsse an das bestehende Logistikzentrum stellen besondere Anforderungen an die bauphysikalischen Eigenschaften der Trennflächen, deren Konstruktionsdetails sowie die entstehenden Hohlräume dar.
Auftraggeber ..... Transgourmet Deutschland GmbH & Co. OHG, Riedstadt

Logistiklager von Transgourmet in Riedstadt (Erweiterung, 2020)

Bauphysikalische Beratung mit Hilfe einer dynamischen Gebäudesimulation im Zusammenhang mit dem Anbau einer Tiefkühlhalle an ein bestehendes Logistikzentrum: Die Tiefkühlhalle und die Anschlüsse an das bestehende Logistikzentrum stellen besondere Anforderungen an die bauphysikalischen Eigenschaften der Trennflächen, deren Konstruktionsdetails sowie die entstehenden Hohlräume dar.
Auftraggeber ..... Transgourmet Foodservice Immobilien, Riedstadt

Standort Friedrichshafen der Airbus Defence and Space GmbH (Modernisierung, 2019)

Vorüberlegungen für eine mögliche zukünftige Wärme- & Kälteversorgung am Standort, Diskussion kurz-/ mittelfristiger Versorgungsvarianten, Bewertung des Weiterbetriebs der vorhandenen KWK-Anlagen bzw. einer möglichen Erweiterung / Erneuerung
Auftraggeber ..... Airbus Defence and Space GmbH, Friedrichshafen

Mars Campus Marburg der GlaxoSmithKline GmbH & Co. KG (Erweiterung, 2018)

Beratungsleistungen im Rahmen der Erweiterung der Energieversorgungseinrichtungen
für den Mars Campus, einem Standort der Impfstoffproduktion der GlaxoSmithKline GmbH & Co. KG in Marburg, Erarbeitung von Detaillösungen für die hydraulische Einbindung der Erweiterung der Kälteversorgung mittels Simulation
Auftraggeber ..... GIG pharmasite technology GmbH, Berlin

Standort Wernau der Bosch Thermotechnik GmbH (Konzeptentwicklung, 2018)

Erarbeitung eines Wärmeversorgungskonzeptes für den Standort Wernau durch Simulation und Auswertung verschiedener möglicher Varianten eines Energieversorgungssystems, Berücksichtigung der aktuellen Situation des Versorgungssystems, zukünftig geplanter Umbauten bzw. Erweiterungen und zwei geplanter Neubauten am Standort, Analyse möglicher zentraler Kälteversorgungsvarianten
Auftraggeber ..... Bosch Thermotechnik GmbH, Wernau

Rudolf Hillebrand GmbH & Co. KG (Konzeptentwicklung, 2017)

Voruntersuchungen zur optimalen hydraulischen und regelungstechnischen Einbindung von Abwärmequellen in das zentrale Heizungssystem unter Berücksichtigung von Temperaturbeschränkungen
Auftraggeber ..... Rudolf Hillebrand GmbH & Co. KG, Wickede (Ruhr)

Mars Campus Marburg, GIG pharmasite technology GmbH (Konzeptentwicklung, 2017)

Analyse des Konzeptes zur Erweiterung der Kälteversorgung in Hinblick auf Energieeffizienz und Versorgungssicherheit, besonderer Fokus auf der Prüfung des hydraulischen Systems und der hydraulischen Verknüpfung von zwei Kältezentralen unter Einsatz von Simulationswerkzeugen, Entwicklung und Weiterentwicklung von Regelungskonzepten der Kälteerzeugung
Auftraggeber ..... GIG pharmasite technology GmbH, Berlin

Konsolidierungslager 1, Werk Dingolfing der BMW AG (Umnutzung, 2015)

Erstellung eines EnEV-Nachweises für die Umnutzung eines Lagergebäudes
Auftraggeber ..... Elmar Mückenhausen, Gangkofen

Standort Dreieich der CWS-boco Deutschland GmbH (Konzeptentwicklung, 2014)

Studie zum Einsatz einer KWK-Lösung zur Versorgung der Wäscherei mit Dampf und Wärme in Form einer an die Dampferzeugung gekoppelten Mikrogasturbine, technische Bewertung sowie statische und dynamische Wirtschaftlichkeitsstudie
Auftraggeber ..... CWS-boco Deutschland GmbH, Dreieich

Heusch GmbH & Co. KG (Konzeptentwicklung, 2013)

Machbarkeitsstudie und wirtschaftliche Bewertung einer möglichen Umrüstung der Härtereisalzbad-Beheizung auf Erdgas über verschiedene Überträgermedien wie Thermoöl, Höchstdruckdampf, Salzschmelze, Betrachtung von energetischen, sicherheitstechnischen, prozess- und anlagentechnischen Randbedingungen
Auftraggeber ..... Heusch GmbH & Co. KG, Aachen

Kaffeerösterei von ALDI-Süd in Mülheim a. d. Ruhr (Neubau, 2013)

Wirtschaftliche Bewertung des Einsatzes eines konkreten Blockheizkraftwerkes (BHKW) für ein Neubauvorhaben und Prüfung der Einhaltung des EEWärmeG
Auftraggeber (TGA-Planer) ..... Peter Zeiler & Partner Ingenieurgesellschaft mbH, Frechen

Standort Duisburg der Energie Food Town GbR (Konzeptentwicklung, 2012 - 2013)

Studie zur Erweiterung der Druckluftversorgungskapazität, Bewertung verschiedener Versorgungsvarianten unter der Prämisse eines effizienten Kompressorbetriebs, Entwicklung und Beurteilung einer gestuften Regelstrategie mit Einsatz eines Frequenzumrichters zur Optimierung der Effizienz
Auftraggeber ..... Energie Food Town GbR, Duisburg

Standort Duisburg der Energie Food Town GbR (Konzeptentwicklung, 2012 - 2013)

Studie zum Einsatz verschiedener Varianten zur Deckung des Wärmebedarfs, ökonomische und ökologische Bewertung des Einsatzes einer Wärmerückgewinnung aus der Drucklufterzeugung, einer Wärmepumpe, eines BHKWs und einer Gasturbine
Auftraggeber ..... Energie Food Town GbR, Duisburg

Kaffeerösterei von ALDI-Süd in Mülheim a. d. Ruhr (Neubau, 2010 - 2015)

Ermittlung des Jahresenergiebedarfs der gesamten Liegenschaft mittels dynamischer Gebäude- und Anlagensimulation im Hinblick auf eine bedarfsgerechte Versorgung der Produktions- und Lagerbereiche, Entwicklung eines Wärme- und Kälteversorgungskonzeptes, Erstellung des Nachweises des Wärmeschutzes gemäß der aktuell gültigen EnEV, Bewertung der Einhaltung der EnEV während der einzelnen Planungsstände, stichprobenhafte Kontrollen der Umsetzung während der Bauausführung, Prüfung und Bescheinigung der Einhaltung des Erneuerbaren-Energien-Wärmegesetzes (EEWärmeG), Ausstellung des Energieausweises
Auftraggeber (TGA-Planer) ..... Peter Zeiler & Partner Ingenieurgesellschaft mbH, Frechen

Standort Brauweiler der Amprion GmbH (Konzeptentwicklung, 2010 - 2011)

Entwicklung eines Konzepts zur Weiterentwicklung der Kälteversorgungsanlagen und des Kälteverteilnetzes unter Berücksichtigung der Redundanzanforderungen der betriebskritischen Technikbereiche, möglicher Trassenführungen sowie der Netzhydraulik, Analyse des bestehenden Kältebedarfs der Betriebstechnik und Raumklimatisierung sowie Erstellung einer Bedarfsprognose als Grundlage der Konzeptentwicklung
Auftraggeber ..... Carpus + Partner AG, Aachen

Bayer Schering Pharma (Studie, 2010)

Technischer und wirtschaftlicher Vergleich zum Einsatz der Medien Dampf und Heißwasser für die Gebäudebeheizung mit Fokus auf die jeweiligen Übergabestationen, Ableitung einer Handlungsempfehlung
Auftraggeber ..... Bayer Schering Pharma AG, Berlin

Autohaus der Familie Steingass in Euskirchen (Studie, 2010)

Wirtschaftliche Bewertung des Einsatzes eines Blockheizkraftwerkes, Grobdimensionierung der Komponenten, Auswahl verschiedener konkreter Fabrikate
Auftraggeber ..... Haus der Technik, Essen

Musterfiliale der Lidl Austria GmbH (Neubau, 2010)

Dynamische Heiz- und Kühllastberechnung für eine Musterfiliale mittels Gebäude- und Anlagensimulation, Berücksichtigung des Einflusses der internen Lasten und Senken z. B. durch Kühlmöbel, Bewertung der Anlagentechnik hinsichtlich eines bedarfsgerechten Betriebes unter der Prämisse der Einhaltung des sommerlichen Wärmeschutzes der Liegenschaft
Auftraggeber ..... Carrier Kältetechnik Deutschland GmbH, Köln

Naturöl-BHKW für einen Cash & Carry Markt in Klagenfurt (Österreich) (Studie, 2010)

Wirtschaftliche Bewertung des Einsatzes eines konkreten Blockheizkraftwerkes (BHKW) mit Rapsöl-Brennstoff zur substituierenden Nutzwärmeversorgung eines Großsupermarktes, Berücksichtigung der nationalen Vergütungen für Biomasse und Kraft-Wärme-Kopplung in Österreich bzw. Deutschland, Prüfung des Einflusses einer Absorptionskältemaschine bzw. mehrerer BHKW-Module auf die Wirtschaftlichkeit
Auftraggeber ..... CPP Technologies GmbH, Übach-Palenberg

Biocampus Köln, A. Nattermann & Cie. GmbH (Studie, 2010)

Vergleich der Betriebskosten und des Investitionsbedarfs für verschiedene Varianten einer Neugestaltung der Dampf- und Heißwasserversorgung für die A. Nattermann & Cie. GmbH und weitere angeschlossene Betriebe des Biocampus, Berechnung der Betriebskosten anhand eines zeitaufgelösten Modells, Modellierung des Lastverlaufs des Dampf- und Heißwasserbedarfs auf Grundlage von Monatsverbräuchen und punktuellen Leistungsmessungen
Auftraggeber ..... A. Nattermann & Cie. GmbH, Köln

Filiale Kamp-Lindfort von ALDI-Süd (Neubau, 2010)

Dynamische Kühllastberechnung für den geplanten Neubau mittels Gebäude- und Anlagensimulation, Berücksichtigung des Einflusses der Kühlmöbel, die durch eine Verbundkälteanlage versorgt werden, Bewertung der Anlagentechnik hinsichtlich eines bedarfsgerechten Betriebes unter der Prämisse der Einhaltung des sommerlichen Wärmeschutzes der Liegenschaft
Auftraggeber (TGA-Planer) ..... Peter Zeiler & Partner Ingenieurgesellschaft mbH, Frechen

Filialen Kerpen-Horrem und Bornheim von ALDI-Süd (Neubauten, 2010)

Erarbeitung eines energieeffizienten Lüftungskonzeptes zur Sicherung der sommerlichen Behaglichkeit mittels dynamischer Gebäude- und Anlagensimulation
Auftraggeber (TGA-Planer) ..... Peter Zeiler & Partner Ingenieurgesellschaft mbH, Frechen

Standort Emmerthal der Emmerthaler Apparatebau GmbH (Bestandsoptimierung, Neubau, 2007)

Analyse des Energiebedarfs der gesamten Liegenschaft mittels dynamischer Gebäude- und Anlagensimulation, Erarbeitung von Energieeinsparpotenzialen für die Bestandsgebäude, Erarbeitung eines Energiekonzeptes für den geplanten Neubau, Entwicklung eines Energieversorgungskonzeptes für den gesamten Standort
Auftraggeber (Bauherr) ..... Emmerthaler Apparatebau GmbH, Emmerthal

Werk Prenzlau der aleo solar AG (Umbau, 2007)

Entwicklung eines Klimatisierungskonzeptes für die geplante Flasher-Kabine
Auftraggeber (Bauherr) ..... aleo solar AG, Prenzlau

Aerzener Maschinenfabrik (Neubau, 2006 - 2007)

Untersuchung der technischen und wirtschaftlichen Machbarkeit eines Biomasse-Heizkraftwerkes (Machbarkeitsstudie), Erfassung des regional vorhandenen Biomasseangebots, Ermittlung von in Frage kommenden Kraftwerksvarianten (Dampfkraftwerk, ORC-Prozess)
Auftraggeber (Bauherr) ..... Aerzener Maschinenfabrik GmbH, Aerzen

Werk Hambach / Lothringen (Frankreich) der smart France S.A.S. (Umbau, 2006)

Analyse der geplanten Umbauten in der Karosserielackierung im Bereich der Lüftungstechnik (Prozess und Gebäude), Bestimmung der Auswirkungen auf den Energiebedarf
Auftraggeber (Bauherr) ..... smart GmbH, Böblingen

Holzfeuerungsanlage beim Torfwerk Moorkultur in Ramsloh (Neubau, 2006)

Prüfung der Wirtschaftlichkeit, den bestehenden ölgefeuerten Dampferzeuger auf eine Holzfeuerungsanlage umzustellen, Antragstellung (BImSchV) für die zu errichtende Holzfeuerungsanlage
Auftraggeber (Bauherr) ..... Torfwerk Moorkultur Ramsloh Werner Koch GmbH & Co. KG, Ramsloh

Copeland Montagewerk der Emerson Climate Technologies in Mikulov (Tschechische Republik) (Neubau, 2006)

Erarbeitung eines Energie- und Technikkonzeptes zur Gesamtoptimierung von Investitions- und Betriebskosten sowie zur Sicherstellung der sommerlichen Behaglichkeit, Erarbeitung von Möglichkeiten der Abwärmenutzung aus den Produktionsprozessen, Definition der Anforderungen an die Lüftungstechnik, Auslegung der Heizzentrale
Auftraggeber (Bauherr) ..... Copeland GmbH, Berlin
Architektur ..... Architekturbüro Nellessen, Brasse & Partner, Roetgen

Konsolidierungslager 1, Werk Dingolfing der BMW AG (Neubau, 2004)

Energetische und lichttechnische Untersuchung mittels Gebäude-, Anlagen- und Lichtsimulation zur Auslegung der Energieversorgung und Optimierung der bauphysikalischen Maßnahmen für das Kaltlager sowie zur wirtschaftlichen Tageslichtnutzung
Auftraggeber (Bauherr) ..... Elmar Mückenhausen, Gangkofen
Mieter ..... BMW AG, Dingolfing

Torf-Dämpfanlage bei der Klasmann-Deilmann GmbH in Groß Hesepe (Konzeption, 2003)

Technische Konzeption der Dämpfanlage, der MSR-Technik und der Energieversorgung
Auftraggeber (Bauherr) ..... Klasmann-Deilmann GmbH, Groß Hesepe

Gewächshaus beim Torfwerk Moorkultur in Ramsloh (Neubau, 2003)

Thermische Untersuchung mittels Gebäude- und Anlagensimulation zur Auslegung der Verglasung und der Energieversorgung
Auftraggeber (Bauherr) ..... Torfwerk Moorkultur Ramsloh Werner Koch GmbH & Co. KG, Ramsloh

Werk Rastatt der DaimlerChrysler AG (Erweiterung, 2001 - 2002)

Thermographische Untersuchungen aller Fassaden der bestehenden Gebäude, Ermittlung des Energiebedarfs für die Beheizung und Belüftung des Rohbaukomplexes und der geplanten Erweiterung mittels Computersimulation, Betriebsoptimierung der RLT-Anlagen im Kundencenter, Unterstützung der Planung mittels Gebäudesimulation zur Reduzierung der Gebäudetechnikkosten für den Nordost-Bau
Auftraggeber (Bauherr) ..... DaimlerChrysler AG, Rastatt

Produktionsgebäude der Jütte Druck GmbH in Leipzig (Neubau, 2001)

Energiekonzept für die Lüftung und Klimatisierung der Druckerei mit Einsatz einer Bauteiltemperierung und Wärmepumpen
Auftraggeber (Projektsteuerung) ..... Heinze GmbH, Potsdam
Bauherr ..... Jütte Druck GmbH, Leipzig

Montagehalle im Werk Bremen der DaimlerChrysler AG (Neubau, 2000)

Strömungstechnische Optimierung des Lüftungskonzeptes
Auftraggeber (TGA-Planung) ..... Ingenieurgesellschaft Bannert, Bremen
Bauherr ..... DaimlerChrysler AG, Bremen

Messehalle 7 der Messe Bremen (Neubau, 2000)

Strömungstechnische Optimierung des Lüftungskonzeptes
Auftraggeber (TGA-Planung) ..... Ingenieurbüro Bruns & Partner, Bremen
Bauherr ..... Messegesellschaft Bremen

Messtechnikhalle im Werk Wolfsburg der Volkswagen AG (Neubau, 1997)

Systemvergleich mit Betriebskostenermittlung für die Kühlung und Beheizung der Halle
Auftraggeber (TGA-Planung) ..... Volkswagen AG, Wolfsburg
Bauherr ..... Volkswagen AG, Wolfsburg

Produktionshallen der IDAC Autolacke im Werk Bonn (Erweiterung, 1997)

Entwicklung von Konzepten zur thermischen Verbesserung der Arbeitsumgebungen
Auftraggeber (TGA-Planung) ..... GUT Gebäude- und Umwelttechnik, Jüchen
Bauherr ..... IDAC Automobile GmbH, Bonn

Niederlassung Bielefeld der DaimlerChrysler AG (Neubau, 1996)

Fassadenkonzept für den Ausstellungsbereich
Auftraggeber (Architektur)..... DaimlerChrysler AG, Stuttgart
Bauherr ..... DaimlerChrysler AG, Bielefeld

Werk Hambach / Lothringen (Frankreich) der smart France S.A.S. (Neubau, 1995 - 2002)

Ermittlung des Heizenergiebedarfs des ganzen Werkes mittels Simulation zur Auslegung des BHKW, Betriebsoptimierung und Erstellung eines Regelungskonzeptes für alle Lüftungsanlagen inkl. Ausschreibung und Abnahme, strömungstechnische Untersuchung des Atriums, Planung von Lüftungsanlagen bei der Erweiterung des Werkes, thermographische Untersuchungen aller Fassaden, Erstellung einer Energiemanagement-Datenbank
Auftraggeber (Bauherr) ..... smart France S.A.S., Hambach (Frankreich)
Architektur..... Sexer Loyrette, Paris (Frankreich)

4.2 Verwaltungsgebäude

Gebäude NewOne Franz-Haniel-Platz in Duisburg (Umbau, 2022 - 2023)

Detaillierte energetische Untersuchung und Prüfung eines vorhandenen Sanierungskonzeptes der Gebäudehülle sowie der Neugestaltung der gesamten raumseitigen TGA, um die Funktionstüchtigkeit und die gewünschte Behaglichkeit nachzuweisen, Bewertung und Erarbeitung von Verbesserungsmaßnahmen mittels einer dynamischen Gebäudesimulation
Auftraggeber ..... Franz Haniel & Cie. GmbH, Duisburg

Bürogebäude Twinx in Stuttgart-Vaihingen (Neubau, 2022)

Energetische Analyse mittels dynamischer Gebäude- und Anlagensimulation zur Überprüfung, Bewertung und Optimierung des vorhandenen Energiekonzepts
Auftraggeber ..... LBBW Immobilien Development GmbH, Stuttgart

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Würzburg (Neubau, 2020)

Überprüfung der Einhaltung der sommerlichen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit
Auftraggeber ..... unit Gesellschaft für Projektentwicklung mbH, Darmstadt

Hauptverwaltung der Aareal Bank in Wiesbaden (Modernisierung, 2019 - 2021))

Analyse des Wärme- und Kältebedarfs, Erarbeitung und Bewertung verschiedener Konzepte zur Umstellung bzw. Erneuerung der Wärme- und Kälteversorgung am Standort, Prüfung des Einsatzes von Wärmepumpen
Auftraggeber ..... en.ex:consult GmbH, Hannover

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Stuttgart (Neubau, 2018)

Überprüfung der Einhaltung der sommerlichen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit
Auftraggeber ..... BBW Immobilien Development GmbH, Stuttgart

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Magdeburg (Neubau, 2017)

Überprüfung der Einhaltung der sommerlichen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit
Auftraggeber ..... ElbArkaden GmbH & Co. KG, Magdeburg

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Dortmund (Umbau, 2017)

Überprüfung der Einhaltung der sommerlichen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Siegen

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Koblenz (Umbau, 2017)

Überprüfung der Einhaltung der sommerlichen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Siegen

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Ravensburg (Umbau, 2017)

Überprüfung der Einhaltung der sommerlichen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Siegen

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Göttingen (Umbau, 2017)

Überprüfung der Einhaltung der sommerlichen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Siegen

Bürogebäude in Karlsruhe (Umbau / Modernisierung, 2017)

Nachweis der Einhaltung der sommerlichen und winterlichen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept
Auftraggeber ..... TSB Ingenieurgesellschaft mbH, Darmstadt

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Neuss (Sanierung, 2017)

Überprüfung der Einhaltung der sommerlichen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Siegen

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Freiburg (Umbau, 2017)

Überprüfung der Einhaltung der sommerlichen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Siegen

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Bonn (Konzeptentwicklung, 2016)

Erarbeitung eines Konzeptes zur Verbesserung der thermischen Behaglichkeit in einer UMTS-Leitwarte mittels dynamischer Gebäudesimulation
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Siegen

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Neustadt an der Weinstraße (Umbau, 2016)

Überprüfung der Einhaltung der sommerlichen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Siegen

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Karlsruhe (Umbau, 2016)

Überprüfung der Einhaltung der sommerlichen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Karlsruhe

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Braunschweig (Konzeptentwicklung, 2016)

Überprüfung der Einhaltung der sommerlichen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Siegen

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in München (Umbau, 2015 - 2016)

Überprüfung der Einhaltung der sommerlichen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit für den Standort Dingolfingerstraße Turm B
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Siegen

Verwaltungsgebäude der Robert Bosch GmbH in Stuttgart (Neubau, 2015)

Simulationstechnische Bewertung des Lüftungskonzeptes für das Bauvorhaben Feuerbach (Fe 401) der Robert Bosch GmbH
Auftraggeber (Bauherr) ..... Robert Bosch GmbH, Stuttgart

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Regensburg (Umbau, 2015)

Überprüfung der Einhaltung der thermischen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Siegen

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in München (Sanierung, 2015)

Überprüfung der Einhaltung der sommerlichen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit für den Standort Marsplatz
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Würzburg

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Düsseldorf (Umbau, 2015)

Überprüfung der Einhaltung der thermischen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Siegen

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Mannheim (Modernisierung, 2015)

Überprüfung der Einhaltung der thermischen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Siegen

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG Köln (Umbau, 2015)

Überprüfung der Einhaltung der thermischen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Heusenstamm

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Essen (Konzeptentwicklung, 2014)

Überprüfung der Einhaltung der sommerlichen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Heusenstamm

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Frankfurt a. M. (Neubau, 2013)

Nachweis der sommerlichen Behaglichkeit gemäß den Mieteranforderungen mittels dynamischer Gebäudesimulation und Simulation zur Bewertung der thermischen Behaglichkeit im Winter für den Standort Wilhelm-Fay-Straße in Frankfurt am Main
Auftraggeber ..... Lang & Cie. Siebzehnte Projektentwicklung GmbH & Co. KG, Frankfurt a. M.

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Dortmund (Umbau / Modernisierung, 2013)

Überprüfung der Einhaltung der sommerlichen Behaglichkeit für das aktuelle Planungskonzept, Erarbeitung eines Konzeptes zur Sicherung der gewünschten Behaglichkeit für den Standort Kampstraße in Dortmund
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Osnabrück

Förde Sparkasse der Hauptstelle Kiel (Umbau / Modernisierung, 2013)

Simulation zur Bewertung der thermischen Behaglichkeit im Winter bei der Sanierung des Riegelbaus
Auftraggeber ..... Petersen-Ingenieure GmbH, Flensburg

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Dortmund (Umbau, 2013)

Nachweis der sommerlichen Behaglichkeit gemäß den Mieteranforderungen mittels dynamischer Gebäudesimulation für die Aufstockung des Servicecenters am Standort Dortmund
Auftraggeber ..... Medibau Grundstücksgesellschaft mbH, Castrop-Rauxel

Filiale am Bürgerpark der NORD/LB in Braunschweig (Umbau / Modernisierung, 2012)

Überprüfung der sommerlichen Behaglichkeit für den Planungszustand mittels dynamischer Gebäudesimulation, Erarbeitung von Verbesserungsvorschlägen für die Verglasungen und die Verschattungseinrichtungen
Auftraggeber ..... Norddeutsche Facility-Management GmbH, Hannover
TGA-Planung ..... PBS PlanungsBüro Schmidt, Wennigsen

Service-Center der Deutschen Telekom Kundenservice DTKS (Umbau / Modernisierung, 2012)

Nachweis der sommerlichen Behaglichkeit gemäß den Mieteranforderungen mittels dynamischer Gebäudesimulation für den Standort Freiburg
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Osnabrück

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in München (Umbau / Modernisierung, 2012)

Nachweis der sommerlichen Behaglichkeit gemäß den Mieteranforderungen mittels dynamischer Gebäudesimulation für den Standort Dachauerstraße in München
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Osnabrück

Verwaltungsgebäude der Deutschen Telekom AG in Aachen (Umbau / Modernisierung, 2012)

Nachweis der sommerlichen Behaglichkeit gemäß den Mieteranforderungen mittels dynamischer Gebäudesimulation für den Standort Am Gut Wolf in Aachen
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Heusenstamm

Hauptverwaltung des Haniel Konzerns in Duisburg (Studie, 2011)

Wirtschaftlichkeitsbewertung verschiedener Varianten einer Kraft-Wärme-Kopplung auf der Basis von Erdgas, Biogas und Rapsöl
Auftraggeber.....KoneX Energie GmbH, Dinslaken

Service-Center der Deutschen Telekom Kundenservice DTKS (Umbau / Modernisierung, 2011)

Nachweis der sommerlichen Behaglichkeit gemäß den Mieteranforderungen mittels dynamischer Gebäudesimulation für die Standorte Bielefeld, Sternengasse in Köln, München, Saarbrücken, Schwerin
Auftraggeber ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Düsseldorf

Hauptverwaltung des Haniel Konzerns in Duisburg (Konzeptentwicklung, 2010 - 2011)

Entwicklung eines Konzepts zur Sanierung der Kälteversorgungsanlagen der Liegenschaft Franz-Haniel-Platz, Untersuchung verschiedener Versorgungsvarianten bezüglich Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz mit Hilfe eines Simulationsmodells, Ableitung einer Umsetzungsempfehlung
Auftraggeber ..... KoneX Energie GmbH, Dinslaken

Vodafone Campus in Düsseldorf (Neubau, 2010)

Bewertung einer Entwurfsplanung für die Gewerke Heizung, Lüftung und Klimatisierung sowie der zugehörigen Versorgungseinrichtungen und Erarbeitung von Verbesserungsvorschlägen für den Neubau eines Verwaltungsgebäudes mit einer NGF von 85.000 m²
Auftraggeber ..... inDIGO Ingenieur-Gesellschaft für Dienstleistungen, Gebäude- und Objektservice mbH, Dortmund
Bauherr ..... Vodafone, Düsseldorf

Call Center der Deutschen Telekom Kundenservice DTKS (Neubau, 2010)

Nachweis der sommerlichen Behaglichkeit gemäß den Mieteranforderungen mittels dynamischer Gebäudesimulation für den Standort Ludwigshafen
Auftraggeber (Bauherr) ..... GOLDBECK Süd GmbH, Hirschberg

Call Center der Deutschen Telekom Kundenservice DTKS (Neubau, 2010)

Nachweis der sommerlichen Behaglichkeit gemäß den Mieteranforderungen mittels dynamischer Gebäudesimulation für den Standort Dortmund
Auftraggeber (Architekt) ..... Architekturbüro Schlösser, Dortmund

Call Center der Deutschen Telekom Kundenservice DTKS (Umbau / Modernisierung, 2009 - 2010)

Nachweis der sommerlichen Behaglichkeit gemäß den Mieteranforderungen mittels dynamischer Gebäudesimulation für die Standorte Bielefeld, Kempten, Meschede, Recklinghausen, Schwerin, Traunstein, Weiden
Auftraggeber ..... Lahmeyer Rhein-Ruhr GmbH, Essen
Bauherr ..... STRABAG Property and Facility Services GmbH, Düsseldorf

Bürogebäude Tower in Braunschweig (Umbau, 2009)

Überprüfung der sommerlichen Behaglichkeit für den Planungszustand mittels dynamischer Gebäudesimulation, Erarbeitung von Verbesserungsvorschlägen für die Verglasungen und die Verschattungseinrichtungen, Ausstellung von Energieausweisen gemäß EnEV 2007 und 2009
Auftraggeber ..... Architekturbüro Nellessen, Brasse & Partner, Roetgen
Bauherr ..... Nürnberger Versicherungs AG, Nürnberg

Wassermannhaus im Gewerbepark TRIOTOP in Köln (Neubau, 2008 - 2009)

Simulationstechnische Analyse des Gebäudes und Entwicklung eines Fassaden- und Energiekonzeptes, Bewertung verschiedener raumseitiger Versorgungssysteme und wirtschaftliche Analyse möglicher Versorgungsvarianten für die Liegenschaft, Aufstellung eines EnEV-Nachweises unter Verwendung von Teilergebnissen aus der Simulation und eines EnEV-Nachweis nach DIN V 18599
Auftraggeber (Bauherr) ..... Hiba Grundbesitz GmbH & Co. KG, Köln

Eurolab der Ericsson GmbH in Herzogenrath (Modernisierung, 2008)

Beratung des Betriebsrates hinsichtlich des Technikkonzeptes für den geplanten Umbau der Büroflächen
Auftraggeber ..... Ericsson GmbH, Herzogenrath

Verwaltungsgebäude am Porscheplatz 1 in Essen (Neubau, 2008)

Bauphysikalische Beratung und Erstellung eines Energieausweises mittels Simulation
Auftraggeber ..... Kempen Krause Ingenieurgesellschaft, Aachen
Bauherr ..... Caritas, Essen

Bürogebäude der NOA GmbH in Aachen (Studie, 2008)

Bewertung von Maßnahmen zur Sicherung der sommerlichen Behaglichkeit
Auftraggeber ..... NOA GmbH, Aachen

Landesamt für Besoldung und Versorgung des Landes NRW in Düsseldorf (Neubau, 2007)

Ermittlung des Jahresheizwärme- und Jahreskältebedarfs mittels dynamischer Gebäudesimulation
Auftraggeber ..... Axima GmbH, Köln
Bauherr ..... BLB Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW, Düsseldorf

Bürogebäude in Hasselt (Belgien) (Neubau, 2007)

Überprüfung der sommerlichen Behaglichkeit sowie der Raumtemperaturen im Winter für den Planungszustand mittels dynamischer Gebäudesimulation, Erarbeitung von Verbesserungsvorschlägen für die Verglasungen und die Verschattungseinrichtungen
Auftraggeber ..... VIKA Ingenieur GmbH, Aachen

Kontor am Kaiserkai HafenCity in Hamburg (Neubau, 2006)

Untersuchung zum sommerlichen Wärmeschutz (Behaglichkeit) mittels dynamischer Gebäudesimulation
Auftraggeber (Bauherr) ..... d.quai Kontor GmbH, Hamburg

DalmannCarrée HafenCity in Hamburg (Neubau, 2006)

Untersuchung zum sommerlichen Wärmeschutz (Behaglichkeit) mittels dynamischer Gebäudesimulation
Auftraggeber ..... Entwicklungsgesellschaft Dalmann-Carrée mbH & Co. KG, Hamburg
Bauherr ..... DS-Bauconcept GmbH, Hamburg

Hauptniederlassung SANDVIK GmbH in Düsseldorf, Heerdter Landstraße (Neubau, 2005)

Erstellung der technischen Baubeschreibung (Technische Gebäudeausrüstung, Kostengruppe 400) für einen Investorenwettbewerb, um niedrige Betriebskosten sicher zu stellen
Auftraggeber ..... Diete & Siepmann Ingenieurgesellschaft mbH, Kaarst
Mieter ..... SANDVIK GmbH, Düsseldorf

Gebäude P der E.ON Kraftwerke GmbH, Gelsenkirchen (Modernisierung, 2004 - 2005)

Energetische Analyse mittels dynamischer Gebäude- und Anlagensimulation für die geplante Sanierung, bauphysikalische Detailuntersuchung (Wärmebrücken, Feuchteschutz), Erarbeitung eines Technik- und Energiekonzeptes für die geplante Neugestaltung des Eingangsbereiches
Auftraggeber (Bauherr) ..... E.ON Kraftwerke GmbH, Gelsenkirchen

Büro- und Geschäftshaus Q1 Neuenhofstraße, Aachen (Neubau, 2004)

Erarbeitung eines Energiekonzeptes (thermische Bauphysik + Anlagentechnik), Untersuchung zum sommerlichen Wärmeschutz (Behaglichkeit) mittels dynamischer Gebäudesimulation
Auftraggeber (Bauherr) ..... G. Quadflieg GmbH, Aachen
Architektur ..... mpb-Architekten, Aachen

Infineon Development Center, Duisburg (Neubau, 2004)

Untersuchung zum sommerlichen Wärmeschutz (Behaglichkeit) mittels dynamischer Gebäudesimulation sowie messtechnische Untersuchung der Verschattungseinrichtungen
Auftraggeber (Bauherr) ..... Erste PRIMUS Projekt GmbH, Düsseldorf
Architektur ..... tec ARCHITECTURE, München

IT-Zentrum Lombardenstraße der STAWAG in Aachen (Neubau, 2002 - 2004)

Fassadenstudie und bauphysikalische Optimierungen zur Sicherung der sommerlichen Behaglichkeit, Erstellung des Energiebedarfsausweises, bauphysikalische Detailplanung (Wärmebrücken, Feuchteschutz)
Auftraggeber (Bauherr) ..... Stadtwerke Aachen AG
Architektur ..... Hentrup-Heyers & Fuhrmann, Aachen

Atrium der Bundespressekonferenz in Berlin (Neubau, 1999)

Auslegung und Regelungskonzept für die Lüftungsklappen der natürlichen Belüftung
Auftraggeber (Bauherr) ..... Allianz Grundstücks GmbH, Stuttgart
Architektur ..... Nalbach & Nalbach, Berlin

Verwaltungsgebäude der Debis AG in Aachen (Neubau, 1999)

Optimierung des Lüftungskonzeptes für das Atrium, Auslegung der Klappen für die natürliche Belüftung
Auftraggeber (Architektur) ..... Architekturbüro Nellessen, Brasse & Partner, Roetgen
Bauherr ..... Debis AG, Aachen

Industrie und Handelskammer in Aachen (Erweiterung, 1999)

Bauherrenvertretung mit fachlicher Prüfung der Ausschreibung für TGA und Doppelfassade
Auftraggeber (Bauherr) ..... Industrie und Handelskammer Aachen
Architektur ..... ProPlan GmbH, Aachen

Medizinisch-Technisches Zentrum in Aachen (Neubau, 1998)

Fassadenkonzept zur Sicherstellung der sommerlichen Behaglichkeit, Wärmeschutznachweis
Auftraggeber (Bauherr) ..... GEGRA GmbH, Aachen
Architektur ..... Nellessen, Brasse & Partner, Roetgen

Ford Forschungszentrum Aachen (Wettbewerb, 1998)

Bestimmung der Life-Cycle-Costs (25 Jahre) eines Gebäudeentwurfes im Rahmen eines beschränkten Realisierungswettbewerbes
Auftraggeber ..... Hochtief AG, Aachen
Auslober ..... Ford AG, Köln

Hauptverwaltung der Rheinmetall AG in Düsseldorf (Neubau, 1997)

Optimierung und Auslegung der Fassaden und der Lüftungsöffnungen im Atrium, Ermittlung des Energiebedarfs
Auftraggeber ..... Generalplaner Rather Straße GmbH, Düsseldorf
Bauherr ..... Rheinmetall AG, Düsseldorf

Regionalverwaltung Düren der RWE AG (Erweiterung, 1997)

Bauphysikalische Optimierung zur Senkung des Energiebedarfs
Auftraggeber (TGA-Planung) ..... Rheinbraun Haustechnik GmbH, Düren
Architektur ..... RWE AG, Essen

Ehemaliges Fernmeldeamt in Hannover (Sanierung, 1997)

Systemvergleich verschiedener Fassadenaufbauten mit Ermittlung der anfallenden Betriebskosten
Auftraggeber (Bauherr) ..... DeTe Immobilien, Hannover

Verwaltungsgebäude der Kreisverwaltung Segeberg (Modernisierung, 1997)

Systemvergleich verschiedener Fassadenaufbauten mit Ermittlung der anfallenden Betriebskosten
Auftraggeber (Bauherr) ..... Hochbauamt des Kreises Segeberg

Technologiezentrum am Europaplatz in Aachen (Erweiterung, 1996)

Optimierung der Fassaden zur Sicherstellung der sommerlichen Behaglichkeit
Auftraggeber (Bauherr) ..... Agit GmbH, Aachen
Architektur ..... Franken und Hecker, Düsseldorf

Hauptverwaltung (alt) der NORD/LB in Hannover (Sanierung, 1996)

Fassadenstudie für die ehemalige Kassenhalle
Auftraggeber (TGA-Planung) ..... NEK Ingenieure, Braunschweig
Bauherr ..... Norddeutsche Landesbank, Hannover

Rathaus Garbsen (Neubau, 1995, 2000)

Fassadenstudie und bauphysikalische Optimierungen zur Sicherung der sommerlichen Behaglichkeit, strömungstechnische Untersuchung des Atriums, Vergleich von Simulationsergebnissen und Messwerten
Auftraggeber (TGA-Planung) ..... Ingenieurbüro NEK GmbH, Braunschweig
Architektur ..... Schneider & Sendelbach, Braunschweig

Landeszentralbank Siegen (Neubau, 1995)

Überprüfung und Optimierung der Fassaden und TGA zur Reduzierung der Betriebskosten
Auftraggeber (Bauherr) ..... Landeszentralbank des Landes NRW, Düsseldorf
Architektur ..... K. Breithaupt, Salzkotten

Ministerium für Wissenschaft und Forschung NRW (Modernisierung, 1995)

Bauphysikalische Optimierung der Gebäudehülle, Ermittlung der Betriebskosten
Auftraggeber ..... Architekten Prof. Gabi Willbold-Lohr und Alex Lohr, Büro für energiegerechtes Bauen, Köln

4.3 Sonstige Gebäude

Neubau von Betriebsgebäuden für ein LNG-Terminal in Brunsbüttel (Neubau, 2025)

Erstellung eines GEG-Nachweises und Nachweis eines Klimafreundlichen Neubaus (KFN) gemäß KfW-Förderrichtlinie inkl. der Erstellung einer Ökobilanzierung (Lebenszyklusanalyse)
Auftraggeber ..... Tractebel GmbH, Bad Vilbel

Neubau eines Gesundheitszentrums in Stolberg (Neubau, 2024)

Erstellung eines GEG- und Effizienzgebäudenachweises für ein bundesgefördertes Effizienzgebäude und Durchführung der stichprobenhaften Baustellenkontrollen
Auftraggeber ..... Groschek Immobilien GmbH & Co. KG, Rheine

Neubau einer Logistikhalle in Kamen (Neubau, 2024)

Entwicklung eines Energiekonzeptes mittels Gebäudesimulation unter Verzicht auf den Einsatz fossiler Brennstoffe, Nachweis eines erhöhten Wärmedämmstandards nach KfW 40, Bestimmung des Heizwärmebedarfs mittels Gebäudesimulation, Bestimmung der erforderlichen Leistungen für die zentralen Versorgungseinrichtungen (Wärmepumpen) und für die raumseitigen Heizsysteme
Auftraggeber ..... DE17 Logimac GmbH, Hamburg

Archiv in Brauweiler (Konzept, 2024)

Durchführung einer dynamischen Gebäude- und Anlagensimulation bei der technischen Ertüchtigung des LVR-Archivs, um sicherzustellen, dass das gewählte Konzept für die aktive Klimatisierung hinsichtlich der konservatorischen Anforderungen hinreichend ist
Auftraggeber ..... LVR, Köln

Friedhof Ohlsdorf der Hamburger Friedhöfe (Energiekonzept, 2022 - 2024)

Aufnahme und energetische Bewertung des Gebäudebestands, Erarbeitung verschiedener Konzepte zur nachhaltigen und möglichst CO_2-neutralen Wärmeversorgung, Bewertung der Konzepte in Bezug auf Machbarkeit, Investitionskosten und Energiekosten sowie CO_2-Emissionen
Auftraggeber ..... belp-Ingenieure GmbH, Hamburg

Gebäude AIZ der Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit (GIZ) (Konzept, 2022)

Erarbeitung eines energetischen Sanierungskonzeptes mittels dynamischer Gebäudesimulation für ein Schulungszentrum mit Übernachtungsmöglichkeit, Quantifizierung von bauphysikalischen und versorgungstechnischen Verbesserungsvorschlägen, Aufzeigen von Fördermöglichkeiten
Auftraggeber ..... Lahmeyer Deutschland GmbH, Bad Vilbel

Modernisierungskonzept für die Lüftungstechnik einer Druckerei in Aachen (Konzept, 2019)

Ermittlung von Einsparpotenzialen durch Änderung der Regelung der Lüftungsanlage oder einzelner Komponenten (z. B. Austausch der Ventilatoren durch Fan-Grids) mittels Gebäude- und Anlagensimulation
Auftraggeber ..... Euregio Druck GmbH, Aachen

Neubau des Kreisarchivs in Viersen (Neubau, 2018)

Durchführung einer dynamischen Gebäude- und Anlagensimulation, um die Funktionsfähigkeit des Gebäudes und der technischen Gebäudeausstattung (Heizung, Lüftung, Klimatisierung) hinsichtlich der konservatorischen Eigenschaften sowie die Anforderungen des sommerlichen Wärmeschutzes sicherzustellen, Erstellung der Nachweise gemäß EnEV und EEWärmeG, bauphysikalische Beratung und Durchführung von Wärmebrückenberechnungen im Rahmen der Detailplanung und in der anschließenden Bauphase
Auftraggeber ..... Kreis Viersen Gebäudemanagement, Viersen

Logistikzentrum in Köln-Langel (Neubau, 2018)

Feuchteschutzuntersuchung mittels dynamischer Gebäudesimulation und hygrothermischer Simulation für ein Logistikzentrum in Köln-Langel
Auftraggeber ..... Transgourmet Deutschland GmbH & Co OHG, Riedstadt

Erweiterung eines Kita-Gebäudes in Neustadt am Rübenberge (Erweiterung, 2017)

Erstellung eines EnEV-Nachweises und EEWärmeG für den Bauantrag (inkl. Energieausweis), Neubauberatung Energieeffizienz für Nichtwohngebäude begleitend zur Bauantragsplanung
Auftraggeber ..... Stadt Neustadt am Rübenberge, Neustadt am Rübenberge

Bauvorhaben „Casa del aire“ auf Ibiza (Neubau, 2016)

Erarbeitung der Grundlagen des HLK-Konzeptes und Überprüfung der gewünschten thermischen Behaglichkeit für das Bauvorhaben „Casa del aire“ auf Ibiza mittels dynamischer Gebäudesimulation
Auftraggeber ..... TSB Ingenieurgesellschaft mbH, Darmstadt

Bauvorhaben „Los 6 – Cluster G, Bio-Medizintechnik“ auf dem Campus Melaten in Aachen (Neubau, 2015)

Wettbewerbsbegleitende Entwicklung eines Konzeptes zur Einhaltung der EnEV eines Neubauvorhabens
Auftraggeber ..... Bouwbedrijven Jongen, Landgraaf (Niederlande)

Logistikhalle am Standort Leipheim (Neubau, 2014)

Wärme- und Lichttechnische Simulation für eine Logistikhalle
Auftraggeber ..... Honold Logistik Gruppe GmbH & Co. KG, Neu-Ulm

Gebäude Dresdener Str. der Zeitungsverlag Aachen GmbH (Umbau, 2014)

Bauphysikalische Bewertung und Erarbeitung einer Entscheidungsgrundlage über die technische Ausgestaltung eines Fenstertausches und einer Fassadenmodernisierung, Auswahl geeigneter neuer Fenster über eine dynamische Gebäudesimulation unter Berücksichtigung der sommerlichen Behaglichkeit, Klärung der rechtlichen Anforderungen der EnEV an Fenster- und Fassadenmodernisierung, Analyse der Wärmebrücken mittels CFD-Berechnungen, um die Notwendigkeit von Begleitmaßnahmen zum Fenstertausch (z. B. partielle Dämmung der Brüstung) zu überprüfen
Auftraggeber ..... Zeitungsverlag Aachen GmbH, Aachen

Krönungssaal Aachen (Konzept, 2013 - 2014)

Entwicklung einer temporären Lösung zur Sicherstellung bestimmter klimatischer Randbedingungen für die Exponate während der geplanten Sonderausstellung „Orte der Macht“ im Rahmen des Karlsjahres in der Zeit von Mitte Juni bis Mitte September 2014 im Krönungssaal des Rathauses der Stadt Aachen
Auftraggeber ..... Stadt Aachen, Aachen

Materialwirtschaftszentrum der MTU Friedrichshafen GmbH (Neubau, 2012 - 2013)

Analyse des Energiebedarfs der gesamten Liegenschaft mittels dynamischer Gebäudesimulation, Erarbeitung von konkreten Verbesserungsvorschlägen zur Senkung der Energiekosten
Auftraggeber ..... MTU Friedrichshafen GmbH, Friedrichshafen

Grundschule Rechtenbach im Lahn-Dill Kreis (Neubau, 2012)

Nachweis der sommerlichen Behaglichkeit gemäß den Anforderungen des DGNB-Kriteriums 19.1 sowie Nachweis der relativen Luftfeuchte im Sommer / Winter gemäß der Kriterien 18.4 / 19.4
Auftraggeber ..... intep Integrale Planung GmbH, München
Bauherr ..... Lahn-Dill-Kreis

Störzucht in Ryazan (Russland) (Neubau, 2011)

Ermittlung des Leistungsbedarfs (Beheizung und Kühlung) für den Prozess, Erarbeitung eines Versorgungskonzeptes und Abschätzung des zu erwartenden Jahresenergiebedarfs für Wärme und Kälte, Entwicklung eines Lüftungskonzepts und Bestimmung der Mindestanforderungen an die Luftwechselraten, Abschätzung des elektrischen Leistungsbedarfs für die Infrastruktur (Lüftung, Beleuchtung, Heizung und Kühlung), Bestimmung der Mindestanforderungen an die Bauphysik
Auftraggeber ..... Aquanero GmbH, Neubrandenburg

Erweiterungsbau des Rechenzentrums der RWTH Aachen (Studie, 2010)

Analyse der vorhandenen thermischen Lastsituation mittels dynamischer Gebäudesimulation, Bewertung der eingebauten Verglasung, Erarbeitung und Quantifizierung von Verbesserungsmaßnahmen zur Gewährleistung eines ausreichenden sommerlichen Wärmeschutzes
Auftraggeber ..... BLB Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW, Aachen

Gebäude des Deutschen Archäologischen Instituts in Rom (Modernisierung, 2009)

Berechnung der Heiz- und Kühllasten mittels dynamischer Gebäudesimulation
Auftraggeber ..... Peter Zeiler & Partner Ingenieurgesellschaft mbH, Frechen

Vaalser Straße 150 - 152 b in Aachen (Sanierung, 2009)

Erarbeitung eines energetischen Sanierungskonzeptes mittels dynamischer Gebäudesimulation für ein Studentenwohnheim, Quantifizierung von bauphysikalischen Verbesserungsvorschlägen, Überprüfung einer solarthermischen Nutzung zur Warmwasserbereitung, Aufzeigen von möglichen Fördermaßnahmen
Auftraggeber (Bauherr) ..... Dr. Vossen & Partner GmbH, Aachen

Berufskolleg Eschweiler (Studie, 2009)

Wirtschaftlichkeitsberechnung der eingesetzten Versorgungstechnik gemäß VDI 2067
Auftraggeber ..... Nesseler Grünzig Bau GmbH, Aachen

Boulevard im Erlebnispark Nürburgring (Neubau, 2007)

Prüfung der Einhaltung der gewünschten Behaglichkeit im Sommer und bei Großveranstaltungen sowie der Frostfreiheit der Halle im Winter mittels dynamischer Gebäudesimulation
Auftraggeber ..... Tilke GmbH & Co. KG, Aachen

Quellpavillon im Kurpark Bad Hersfeld (Neubau, 2007)

Überprüfung der gewünschten sommerlichen Behaglichkeit mittels dynamischer Gebäudesimulation für den unbeheizten und natürlich belüfteten Quellpavillon
Auftraggeber ..... Wette & Küneke Landschaftsarchitektur, Göttingen

Mehrzweckhalle Karl-Hohmann-Straße, Düsseldorf (Neubau, 2004)

Entwicklung des Lüftungskonzeptes mittels Strömungssimulation
Auftraggeber (Bauherr) ..... FCSD Sportverein e. V., Düsseldorf
Architektur ..... Architekturbüro Guida, Rheinfelden

Büchermagazin der Staatsbibliothek Berlin (Umbau, 2004)

Technische Systemanalyse zur Überprüfung der klimatischen Bedingungen im Büchermagazin, Entwicklung einer Regelungsstrategie für die Klimaanlage
Auftraggeber (TGA-Planung) ..... NEK Beraten & Planen GmbH, Berlin

Plattenbauten in Brandenburg an der Havel (Sanierung, 2001)

Sanierung der vorhandenen Lüftungsanlagen, Entwicklung eines Energiekonzeptes zur Wärmerückgewinnung mit Wärmepumpen
Auftraggeber ..... Frigotechnik Handels-GmbH, Hamburg

Organische Chemie der Universität Hannover (Sanierung, 1999)

Ökologische und ökonomische Untersuchungen zur Einkopplung von Solarthermie in die Warmwasserversorgung bei bestehendem Fernwärmeanschluss
Auftraggeber ..... Universität Hannover

Hauptmensa der Universität Chemnitz (Sanierung, 1998)

Fassaden und Lüftungskonzept für das vollverglaste Eingangsatrium
Auftraggeber (Architektur) ..... Architekturwerkstatt AC, Aachen

Kunsthalle Emden (Erweiterung, 1998)

Überprüfung der klimatischen Bedingungen in den Bildersälen, Optimierung des Lüftungskonzeptes
Auftraggeber (TGA-Planung) ..... Ingenieurbüro NEK GmbH, Braunschweig
Architektur ..... Büro Prof. Spengelin, Hannover

Glaskubus am Elisenbrunnen in Aachen (Neubau, 1998)

Entwicklung des Energiekonzeptes für ein vollverglastes Cafe ohne Verschattungselemente
Auftraggeber (Projektsteuerung) ..... Herr Beginen, Aachen
Architektur ..... Architekturbüro Vonhoegen, Würselen

Hallenbäder in Bad Berleburg, Bedburg, Kerpen und Wuppertal (Modernisierung, 1998)

Messtechnische und rechnerische Ermittlung von Energieeinsparpotenzialen, Grundlagenermittlung und Gesamtkostenbetrachtung für die Sanierung
Auftraggeber ..... Stadtverwaltungen der Kommunen Bad Berleburg, Bedburg, Kerpen und Wuppertal

Fachhochschule des Bundes in Schwerin (Neubau, 1997)

Strömungstechnische Optimierung des Lüftungskonzeptes im großen Hörsaal
Auftraggeber (TGA Planung) ..... Ingenieurbüro Flienert & Runge, Eckernförde
Architektur ..... von Gerkan, Mark & Partner, Hamburg

Grundschule March-Hugstetten (Erweiterung, 1997)

Gerichtsgutachten zur sommerlichen Überhitzung der Klassenräume
Auftraggeber ..... Gutachter Willmann, Merzhausen
Bauherr ..... Stadt March-Hugstetten

Saal Thalia im Kulturhaus Schwerin (Modernisierung, 1997)

Strömungstechnische Konzeption der Lüftung im historischen Baubestand
Auftraggeber (TGA Planung) ..... Ingenieurbüro Barkowski, Wismar

Philoturm der Universität Hamburg (Sanierung, 1996)

Systemvergleich verschiedener Fassadenaufbauten mit Ermittlung der anfallenden Betriebskosten
Auftraggeber (Bauherr) ..... Umweltbehörde der Stadt Hamburg

Stadtbibliothek Weberbach in Trier (Sanierung, 1996)

Entwicklung von bauphysikalischen Detaillösungen, Lüftungskonzept für das Archiv historischer Bücher
Auftraggeber ..... Stadtverwaltung Trier

Umbau einer Maschinenhalle zur Probebühne der Stadt Kiel (1996)

Entwicklung eines Konzeptes zur natürlichen Belüftung in einem Theatersaal
Auftraggeber ..... Hochbauamt der Stadt Kiel

5 Forschung und Entwicklung

Energetische Bewertung von Beschichtungen von Doppelmembrandächern für Biogasanlagen (Potenzialstudie, 2021)

Untersuchung der Auswirkungen einer Beschichtung mit geringem Emissionsgrad auf der Innenmembrane von Doppelmembrandächern für Biogasanlagen, simulative Ermittlung der Heizwärmebedarfe für unterschiedliche Dachaufbauten, Ermittlung möglicher Einsparungen im Heizwärmebedarf beheizter Biogasanlagen
Auftraggeber ..... dbds − Deutsche Biogas Dach-Systeme GmbH, Düren

Leitfaden „Raumlufttechnik in Unternehmen der spanenden Metallverarbeitung“ (Projekt ETA-Transfer, 2018 - 2020)

Untersuchung und Erarbeitung von Energieeffizienzmaßnahmen in der Lüftungstechnik bei 8 beteiligten Partnerunternehmen der spanenden Metallverarbeitung, Ableitung von Erkenntnissen und Erstellung eines verallgemeinerten Leitfadens für die Branche
Auftraggeber ..... Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW) der Technischen Universität Darmstadt

STAIR – Verbundprojekt Klimaschutz: Hybride Hochleistungs-Solaranlagen zur Strom- und Wärmeversorgung von Gebäuden (HySol) (BMBF-Forschungsprojekt, 2017 - 2021)

Untersuchung des Einflusses der Integration von PVT-Hybridanlagen in verschiedene Energieversorgungssysteme, Modellierung des thermischen Modulverhaltens unter Einfluss von Umgebungstemperatur, Windgeschwindigkeit und Einstrahlung, Entwicklung eines Simulationstools zur Bewertung von PVT-Systemen bei Einbindung in verschiedene Wärmeversorgungssysteme wie Wärmepumpen und Geothermie, Vergleich zu alternativen Systemen zur Strom- und Wärmeversorgung
Projektträger ..... DLR Projektträger, gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

EMeBka – Entwicklung und exemplarische Anwendung von Methoden zur energetischen Bewertung von Kälteanlagen im laufenden Betrieb (BMU Forschungsprojekt, 2014 - 2016)

Entwicklung einer standardisierten Methode zur Bewertung der Energie- und Leistungseffizienz von Kälteanlagen im laufenden Betrieb und Erprobung an verschiedenen Pilotanlagen in der Praxis. Dieses betrifft sowohl die prinzipielle Methodik als auch die messtechnische Erfassung und elektronische Verarbeitung von Daten. Ein wesentliches Ziel dabei ist die Effizienzbeurteilung und deren Vergleich bei verschiedenen Nutztemperaturen und in verschiedenen Anwendungsbereichen.
Projektträger ..... Jülich (PTJ), Umwelt, Klimaschutz (UMW 3)

Wärmebedarfsprognose mit KNN (Entwicklung, 2014)

Entwicklung, Erprobung und Bewertung einer Methode zur jährlichen Wärmebedarfsprognose mit künstlichen neuronalen Netzen (KNN) in stündlicher Auflösung auf Basis mittlerer Wetterdaten, Erweiterung der Methode für kontinuierliche Kurzfristbedarfsprognosen basierend auf laufend aufgezeichneten Verbrauchsdaten und Wetterprognosen als Grundlage für die Direktvermarktung von in KWK produziertem Strom

Auftraggeber ..... EWE AG, Oldenburg

Cool-ING − Verfahren zur Optimierung industrieller Energiesysteme mit hohem Rückkühlbedarf (BMWi Forschungsprojekt, 2013 - 2014)

Ziel des Projektes ist die Entwicklung eines Verfahrens zur Simulation, Bewertung und Optimierung industrieller Energiesysteme mit Kühl- und Kälteanlagen. Besonders wichtig bei der Optimierung der genannten Energiesysteme ist die Ausgestaltung der Steuerung, da durch Anpassungen an der Steuerung Energieeinsparungen ohne Investitionen erreicht werden können. Aus diesem Grund wird auf die Modellierung der Steuerung in diesem Vorhaben ein besonderer Schwerpunkt gelegt.

Projektträger ..... AiF Projekt GmbH,
gefördert im Rahmen des Förderprogramms „Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand“ des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie (BMWi)

Yazaki Absorptionkältemaschinen (Softwareentwicklung, 2011)

Erweiterung der Auslegungssoftware für Yazaki Absorptionskältemaschinen des Typs WFC um das Modell WFC50

Auftraggeber ..... Yazaki Europe Ltd. Environment and Energy Equipment Operations, Köln

Marktspiegel Energiecontrollingsoftware (Entwicklung, 2011)

Entwicklung und Begleitung eines Marktspiegels zum Thema Energiecontrollingsoftware, Erstellung eines Fragebogens zur Bewertung der Produkte, Marktrecherche der verfügbaren Produkte, Begleitung der Umsetzung

Auftraggeber ..... EnergieAgentur.NRW, Wuppertal

Leitfaden KWK in der fleischverarbeitenden Industrie (Technische Dokumentation, 2011)

Fachliche Ausarbeitung eines Leitfadens zur Kostensenkung mit Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) in der fleischverarbeitenden Industrie, Darstellung branchenspezifischer Realisierungsmöglichkeiten und praxisbezogener Anwendungsbeispiele

Auftraggeber ..... B.KWK Bundesverband Kraft-Wärme-Kopplung e. V., Berlin

sOptimo − Strukturoptimierung der Energieversorgung von Industrieparks (BMWi Forschungsprojekt, 2010 - 2013)

Der Fokus des Projektes sOptimo liegt in der Aufdeckung von Energieeffizienzpotenzialen für Energieversorgungssysteme industrieller Standorte. Dazu wird eine Methodik zur Strukturoptimierung entwickelt, die den Planer in die Lage versetzt, auf Basis einer Problembeschreibung sowie der standortspezifischen Randbedingungen die beste Lösung für eine künftig optimierte Versorgung zu finden.

Projektträger ..... Jülich (PTJ), Energieeffizienz in Industrie und Gewerbe,
gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi)

NCplus − Prozess- und wertschöpfungsorientiert gesteuerte Werkzeugmaschine (BMBF Forschungsprojekt, 2009 - 2012)

Prozess- und Energieflussanalyse zweier Werkzeugmaschinen während typischer Bearbeitungsprozesse, Identifikation und Quantifizierung von Verbesserungspotenzialen, Entwicklung eines computergestützten Modells zur Optimierung der Kühlmittelversorgung, Prototypische Realisierung einer energieeffizienten und wertschöpfungsorientiert arbeitenden Werkzeugmaschine in Zusammenarbeit mit zehn weiteren Unternehmen und einem Forschungsinstitut

Auftraggeber ..... Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Produktion und Fertigungstechnologien (PTKA-PFT),
gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im Rahmenkonzept „Forschung für die Produktion von morgen“

Yazaki Absorptionkältemaschinen (Softwareentwicklung, 2009)

Entwicklung einer Auslegungssoftware für Yazaki Absorptionskältemaschinen des Typs WFC in Zusammenarbeit mit der GFaI Berlin auf Basis des Softwareframeworks TOP-Energy, Module zur Maschinenauswahl und Simulation unter zeitvariablen Lastbedingungen

Auftraggeber ..... Yazaki Europe Ltd. Environment and Energy Equipment Operations, Köln

Yazaki Absorptionkältemaschinen (Studie, 2008)

Entwicklung einer zielgerichteten Vertriebshilfe zur Verbesserung der Marktpositionierung von Absorptionskältemaschinen, technisch-wirtschaftliche Bewertung der Einsatzmöglichkeiten und Anwendungsgebiete von Absorptionskältemaschinen, Ausarbeitung von konkreten case studies über den wirtschaftlich sinnvollen Einsatz der Technik

Auftraggeber ..... Engert und Partner GmbH & Co. KG, Aachen

Bauherr ..... Yazaki Europe Ltd. Environment and Energy Equipment Operations, Köln

Energie-Audits in Textilfabriken in Lahore (Pakistan) (Coaching, 2006)

Coaching und Beaufsichtigung von Energie-Audits in Textilfabriken in Pakistan

Auftraggeber ..... EUtech Energie & Management GmbH, Aachen,
gefördert durch die GTZ (Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit), REEE Renewable Energy & Energy Efficiency Programme, Eschborn

Qualitätsuntersuchung zu Erfahrungen aus der Nutzung des Passivhauses (Studie, 2005)

Evaluierung von Energieverbräuchen und Betriebskosten, Auswertung der Bewohnererfahrungen mit dem Wohnen im Passivhaus

Auftraggeber ..... Institut für Landes- und Stadtentwicklungsforschung und Bauwesen des Landes NRW (ILS), Aachen,
gefördert im Rahmen der Begleitforschung zur Passivhausförderung im REN-Programm des Landes NRW

Forschungsvorhaben Partizipation und Empowerment (Teilnahme, 2000 - 2001)

Ziel des Vorhabens: Verbesserung der Mitarbeitermotivation durch Erfahrungsaustausch verschiedener Unternehmen

Auftraggeber ..... ZLW / IMA der RWTH Aachen,
gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung

Kooperative Entwicklung des Aachener Passivhauses (Entwicklung, 1999 - 2001)

Antragsformulierung und Projektsteuerung einer Kooperation aus 13 Handwerks- und Planungsfirmen zur Planung und zum Bau eines kostengünstigen Passivhauses in Massivbauweise

Auftraggeber ..... G. Quadflieg Bauträger GmbH, Aachen,
gefördert durch das Ministerium für Bauen und Wohnen des Landes NRW, Düsseldorf, im Rahmen der Zukunftsinitiative Bau

Reduzierung der verbrauchsgebundenen Betriebskosten von Hallenbädern (Studie, 1998)

Messtechnische Analyse von fünf kommunalen Hallenbädern mit dem Ziel, Ansätze zu Betriebskosteneinsparungen für alle Kommunen in NRW aufzuzeigen

Auftraggeber ..... Ministerium für Bauen und Wohnen NRW, Düsseldorf

Forschungsvorhaben Umweltorientiertes Handeln im Handwerk (Teilnahme, 1996 - 1998)

Ziel des Vorhabens: Erarbeitung von Schnittstellenproblemen am Bau und verschiedenen Lösungsmöglichkeiten sowie der Qualifizierung von Handwerksunternehmen im Bereich ökologisches Bauen

Auftraggeber ..... ZLW / IMA der RWTH Aachen,
gefördert durch das Ministerium für Wirtschaft, Mittelstand, Technologie und Verkehr des Landes NRW im Rahmen des EU-kofinanzierten Förderprogramms Quatro

Wärmetauscher für Züge der Adtranz GmbH (Studie, 1997)

Risikoabschätzung für den Einsatz von Plattenwärmetauschern im Bahnbetrieb

Auftraggeber ..... Adtranz GmbH, Berlin

Erstellen einer Planungshilfe zur Dimensionierung von Erdwärmetauschern (Entwicklung, 1995)

Auftraggeber ..... Architeken Prof. Gabi Willbold-Lohr und Alex Lohr,
Büro für energiegerechtes Bauen, Köln,
gefördert durch das Ministerium für Bauen und Wohnen des Landes NRW

6 Förderprojekte

6.1 EBN Energieberatung für Nichtwohngebäude, Anlagen und Systeme, Modul 1 – Energieaudit DIN EN 16247

Durchführen eines Energieaudits für die Schreinerei Klinkenberg in Inden nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2024 - 2025)

Durchführen eines Energieaudits für die Schreinerei Klinkenberg, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger des Standortes, messtechnische Analyse und Aufteilung des Energieverbrauchs auf einzelne Hauptverbraucher, Erarbeitung sowie energetische und ökonomische Bewertung von Energieeinsparmaßnahmen, u. a. in den Bereichen Druckluft, Prozessabsaugung, PV-Eigenerzeugung, Nutzung von Reststoffen

Auftraggeber ..... Schreinerei Klinkenberg, Inden

Durchführen eines Energieaudits bei der SLV GmbH nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2024 - 2025)

Analyse des Energiebedarfs und Erarbeitung von Verbesserungsmaßnahmen zur Reduzierung des Energiebedarfs

Auftraggeber ..... SLV GmbH, Übach-Palenberg

Durchführen eines Energieaudits bei 3Win Maschinenbau GmbH in Aachen nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2024 - 2025)

Geförderte Energieberatung für einen Betrieb zur Fertigung und Montage von Sonderbauteilen im Maschinenbau mit Fokus auf Druckluft, Heizungstechnik und Photovoltaik

Auftraggeber ..... 3Win Maschinenbau GmbH, Aachen

Durchführen eines Energieaudits bei Gothe Fahrradmarkt in Düren nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2024)

Durchführen eines Energieaudits für Gothe Fahrradmarkt, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger des Standortes, Analyse und Zuweisung des Energieverbrauchs auf einzelne Hauptverbraucher, Erarbeitung sowie energetische und ökonomische Bewertung von Energieeinsparmaßnahmen u. a. in den Bereichen Heizung, Raumlufttechnik, PV, Elektromobilität

Auftraggeber ..... Gothe GmbH & Co. KG, Düren

Durchführen eines Energieaudits für Schwartzenberg Steinmetz und Steinbildhauerei nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2024)

Durchführen eines Energieaudits für den Steinmetz- und Steinbildhauereibetrieb Schwartzenberg, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger des Standortes, Analyse und messtechnische Zuweisung des Energieverbrauchs auf einzelne Hauptverbraucher, Erarbeitung sowie energetische und ökonomische Bewertung von Energieeinsparmaßnahmen mit Schwerpunkt auf der Nutzung von Wind- und Solarenergie zur Vermeidung fossiler Energieträger und verbesserte Energieautarkie

Auftraggeber ..... Schwartzenberg Steinmetz und Steinbildhauerei, Aachen

Durchführen eines Energieaudits bei der Felder GmbH nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2023 - 2024)

Geförderte Energieberatung für den Produktionsstandort für Lötdrähte und Zinnguss-Erzeugnisse der Felder GmbH mit Fokus auf Energieeffizienz verschiedener Produktionsanlagen, Abwärmenutzungskonzepte und Dekarbonisierung

Auftraggeber ..... Felder GmbH, Oberhausen

Durchführen eines Energieaudits bei Hecker und Krosch nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2023 - 2024)

Durchführen eines Energieaudits für Hecker und Krosch, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger am Standort, Analyse und Zuweisung des Energieverbrauchs auf einzelne Hauptverbraucher, Erarbeitung sowie energetische und ökonomische Bewertung von Energieeinsparmaßnahmen u. a. in den Bereichen Heizung, Druckluft, Licht, PV, Speicher, Grundlastoptimierung

Auftraggeber ..... Hecker & Krosch GmbH & Co. KG, Zülpich

Durchführen eines Energieaudits bei der Klinik Wiesengrund in Bad Westernkotten nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2023)

Erarbeitung von Verbesserungsmaßnahmen zur Reduzierung des Wärmebedarfs, Bewertung des wirtschaftlichen Nutzens einer Wärmepumpe zur Heizwärmeversorgung sowie einer PV-Anlage auf dem Dach der Klinik

Auftraggeber ..... Klinik Wiesengrund Lüning Betreiber GmbH, Erwitte

Durchführen eines Energieaudits für Gebr. Bertrams GmbH & Co. KG nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2022 - 2023)

Durchführen eines Energieaudits bei Bertrams Juice in Wegberg, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger des Standortes, Analyse und messtechnische Zuweisung des Energieverbrauchs auf einzelne Hauptverbraucher, Erarbeitung sowie energetische und ökonomische Bewertung von Energieeinsparmaßnahmen mit Schwerpunkt auf Prozesswärmeflüsse, Dampfversorgung und Wärmebedarfe sowie Photovoltaik

Auftraggeber ..... Gebr. Bertrams GmbH & Co. KG, Wegberg

Durchführen eines Energieaudits beim Autohaus Vossel in Mechernich und Gemünd nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2022)

Durchführen eines Energieaudits für das Autohaus Vossel, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger beider Standorte, Analyse und Zuweisung des Energieverbrauchs auf einzelne Hauptverbraucher, Erarbeitung sowie energetische und ökonomische Bewertung von Energieeinsparmaßnahmen u. a. in den Bereichen Heizung, Druckluft, Licht, PV, Verglasung

Auftraggeber ..... Autohaus Vossel KG, Mechernich

Durchführen eines Energieaudits für A. u. K. Müller nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2022)

Durchführen eines Energieaudits für die A. u. K. Müller in Düsseldorf, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger des Standortes, Analyse und messtechnische Zuweisung des Energieverbrauchs auf einzelne Hauptverbraucher, Erarbeitung sowie energetische und ökonomische Bewertung von Energieeinsparmaßnahmen mit Schwerpunkt auf Raumlufttechnik, Wärmerückgewinnung, Warmwassererzeugung, alternative Heizungskonzepte, Pumpenregelung, Optimierung Druckluft, PV

Auftraggeber ..... A. u. K. Müller GmbH & Co. KG, Düsseldorf

Durchführen eines Energieaudits bei den Hellweg-Sole-Thermen in Bad Westernkotten nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2022)

Analyse des Energiebedarfs und Erarbeitung von Verbesserungsmaßnahmen zur Reduzierung des Energiebedarfs, erste Bewertung von alternativen Wärmeversorgungskonzepten

Auftraggeber ..... Solbad Westernkotten GmbH, Erwitte

Durchführen eines Energieaudits bei der Geflügelschlachterei Menge nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2022)

Durchführen eines Energieaudits für die Geflügelschlachterei Menge, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger am Standort, Analyse und Zuweisung des Energieverbrauchs je Energieträger auf einzelne Hauptverbraucher bzw. Hauptverbrauchergruppen, Erarbeitung sowie energetische und ökonomische Bewertung von Energieeinsparmaßnahmen

Auftraggeber ..... Barnstorfer Geflügelschlachterei Dietrich Menge GmbH, Barnstorf

Durchführen eines Energieaudits für Hans Hagemann GmbH & Co. KG nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2022)

Durchführen eines Energieaudits bei Hans Hagemann GmbH & Co. KG in Ochtrup, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger des Standortes, Analyse und messtechnische Zuweisung des Energieverbrauchs auf einzelne Hauptverbraucher, Erarbeitung sowie energetische und ökonomische Bewertung von Energieeinsparmaßnahmen mit Schwerpunkt auf Optimierung der Steuerung thermischer Prozessanlagen, Optimierung Druckluft und Beleuchtung, Heizung mit Wärmepumpen, Installation PV

Auftraggeber ..... Hans Hagemann GmbH & Co. KG, Ochtrup

Durchführen eines Energieaudits für den TSV Dormagen nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2022)

Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger des Standortes, Analyse und Zuweisung des Energieverbrauchs auf einzelne Hauptverbraucher, Erarbeitung sowie energetische und ökonomische Bewertung von Energieeinsparmaßnahmen mit Schwerpunkt auf der Simulation von Heizwärmebereitstellung mittels verschiedener möglicher Technologien und Konzepte, Kopplung mit Photovoltaik

Auftraggeber ..... Turn- und Sportverein Bayer Dormagen e. V., Dormagen

Durchführen eines Energieaudits bei der Eisengießerei Schultz nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2021)

Durchführen eines Energieaudits für die Eisengießerei Schultz, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger am Standort, Analyse und Zuweisung des Energieverbrauchs je Energieträger auf einzelne Hauptverbraucher bzw. Hauptverbrauchergruppen, Erarbeitung sowie energetische und ökonomische Bewertung von Energieeinsparmaßnahmen, insbesondere Vergleich eines Kupolofens mit einem Elektroofen einschließlich integrierter Wärmerückgewinnung

Auftraggeber ..... Eisengießerei Theodor Schultz GmbH & Co, Warendorf

Durchführen eines Energieaudits für die Pappenfabrik Nierfeld nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2021)

Durchführen eines Energieaudits für die Pappenfabrik Nierfeld, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger des Standortes, Analyse und messtechnische Zuweisung des Energieverbrauchs auf einzelne Hauptverbraucher, Erarbeitung und thermodynamisch-technische Bewertung alternativer Trocknungsprozesse in der Pappenherstellung sowie deren möglicher Energieversorgung, Erarbeitung sowie energetische und ökonomische Bewertung von Energieeinsparmaßnahmen

Auftraggeber ..... J. Pironf GmbH & Co. KG, Schleiden

Durchführen eines Energieaudits für die Wacker GmbH nach der DIN EN 16247-1 (Energieaudit, 2021)

Durchführen eines Energieaudits für die Fahrzeug- und Industrielackierung Wacker GmbH in Selm, Erfassung und Analyse der bezogenen Energieträger des Standortes, Analyse und messtechnische Zuweisung des Energieverbrauchs auf einzelne Hauptverbraucher, Erarbeitung sowie energetische und ökonomische Bewertung von Energieeinsparmaßnahmen mit Schwerpunkt auf Prozessluftsteuerung, Wärmerückgewinnung, Druckluft Optimierung, thermische und elektrische Speicher

Auftraggeber ..... Wacker GmbH, Selm

Energieberatung Mittelstand bei KFC in Würselen (Beratung, 2020)

Durchführung einer Energieberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand

Auftraggeber ..... Kentucky Fried Chicken (KFC), Würselen

Energieberatung Mittelstand bei der GussStahl Lienen GmbH & Co. KG (Beratung, 2019)

Durchführung einer Energieberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand

Auftraggeber ..... GussStahl Lienen GmbH & Co. KG, Lienen

Energieberatung Mittelstand bei der Fecken-Kirfel GmbH & Co. KG (Beratung, 2018)

Durchführung einer Energieberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand

Auftraggeber ..... Fecken-Kirfel GmbH & Co. KG, Aachen

Energieberatung Mittelstand für den Serengeti-Park Hodenhagen (Beratung, 2018)

Untersuchung und messtechnische Analyse des Energiebedarfs verschiedener Tiergebäude, Erarbeitung von Verbesserungsmaßnahmen insbesondere für die Beheizung des Elefanten-, Löwen- und Schimpansenhauses
Auftraggeber ..... Serengeti-Park Hodenhagen GmbH, Hodenhagen

Energieberatung Mittelstand bei der Fleischerei Bayer (Beratung, 2017)

Durchführung einer Energieberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Fleischerei Bayer, Aachen-Brand

Energieberatung Mittelstand bei der Aixtooling gmbH (Beratung, 2017)

Durchführung einer Energieberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Aixtooling GmbH, Aachen

Energieberatung Mittelstand bei der Gates GmbH (Beratung, 2016)

Durchführung einer Energieberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Gates GmbH, Aachen

Energieberatung Mittelstand bei der Fleischerei Ernst Schreiber (Beratung, 2016)

Durchführung einer Energieberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Ernst Schreiber Party-Service Fleischerei, Aachen

Energieberatung Mittelstand bei der Dirkra Sondermaschinenbau GmbH (Beratung, 2015)

Durchführung einer Energieberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Dirkra Sondermaschinenbau GmbH, Stolberg (Rheinland)

KfW Energieberatung Mittelstand bei der C. Hölter KG (Beratung, 2014 - 2015)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... C. Hölter KG, Salzkotten

KfW Energieberatung Mittelstand bei der Sägewerk und Kistenfabrik Carl Alpmann GmbH (Beratung, 2014 - 2015)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Sägewerk und Kistenfabrik Carl Alpmann GmbH, Salzkotten

KfW Energieberatung Mittelstand bei der Sägewerk Heinrich Holtmeyer & Sohn GmbH (Beratung, 2014 - 2015)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Sägewerk Heinrich Holtmeyer & Sohn GmbH, Ottersberg-Narthauen

KfW Energieberatung Mittelstand bei der Hammerwerke Haspe GmbH & Co. KG (Beratung, 2014)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Hammerwerke Haspe GmbH & Co. KG, Hagen

KfW Energieberatung Mittelstand bei der Lanwehr Naturstein GmbH & Co. KG (Beratung, 2014)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Lanwehr Naturstein GmbH & Co. KG, Arnsberg

KfW Energieberatung Mittelstand bei der Lausberg Kunststofftechnik GmbH & Co. KG (Beratung, 2014)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Lausberg Kunststofftechnik GmbH & Co. KG, Meschede

KfW Energieberatung Mittelstand bei der Menke Kunststoffe GmbH & Co. KG (Beratung, 2014)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Menke Kunststoffe GmbH & Co. KG, Warstein

KfW Energieberatung Mittelstand bei der Potraz Kunststofftechnik GmbH (Beratung, 2014)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Potraz Kunststofftechnik GmbH, Werl

KfW Energieberatung Mittelstand bei der Hollsteinische Mühlen Werke Rusch GmbH & Co. KG (Beratung, 2014)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Hollsteinische Mühlen Werke Rusch GmbH & Co. KG, Itzehoe

KfW Energieberatung Mittelstand bei der Heinrich Bulthaup GmbH (Beratung, 2014)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Heinrich Bulthaup GmbH, Melle

KfW Energieberatung Mittelstand bei der Ernst Fisch GmbH & Co. KG (Beratung, 2014)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Ernst Fisch GmbH & Co. KG, Rüthen

KfW Energieberatung Mittelstand bei der Hüster GmbH (Beratung, 2014)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Hüster GmbH, Warstein

KfW Energieberatung Mittelstand bei der Johann Kirchhoff GmbH & Co. KG (Beratung, 2014)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Johann Kirchhoff GmbH & Co. KG, Finnentrop-Rönkhausen

KfW Energieberatung Mittelstand bei der Sägewerk Leiße GmbH (Beratung, 2014)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Sägewerk Leiße GmbH, Warstein

KfW Energieberatung Mittelstand bei der Josef Schmelter GmbH (Beratung, 2014)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Josef Schmelter GmbH, Lennestadt

KfW Energieberatung Mittelstand bei der Stricker & Weiken GmbH & Co. KG (Beratung, 2014)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Stricker & Weiken GmbH & Co. KG, Warstein

KfW Energieberatung Mittelstand bei der Warsteiner Eisenhammer GmbH & Co. KG (Beratung, 2014)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Warsteiner Eisenhammer GmbH & Co. KG, Rüthen

KfW Energieberatung Mittelstand bei der Schlachthof-Betriebs-GmbH Fürth (Beratung, 2013 - 2014)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Schlachthof-Betriebs-GmbH Fürth, Fürth-Burgfarrnbach

KfW Energieberatung Mittelstand bei der A. u. K. Müller GmbH & Co. KG (Beratung, 2013)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... A. u. K. Müller GmbH & Co. KG, Düsseldorf

KfW Energieberatung Mittelstand bei der KKT Kaller Kunststoff Technik GmbH (Beratung, 2013)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... KKT Kaller Kunststoff Technik GmbH, Kall

KfW Energieberatung Mittelstand bei der mk Plast GmbH & Co. KG (Beratung, 2013)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... mk Plast GmbH & Co. KG, Monschau-Kalterherberg

KfW Energieberatung Mittelstand bei der Karl Bindewald Kupfermühle GmbH (Beratung, 2012)

Durchführung einer Detailberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Karl Bindewald Kupfermühle GmbH, Bischheim

KfW Energieberatung Mittelstand bei der Max Wagner KG (Beratung, 2012)

Durchführung einer Initialberatung gemäß der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung von Energieberatungen im Mittelstand
Auftraggeber ..... Max Wagner KG, Bad Essen

KfW Energieeffizienzberatung bei der Bäckerei & Mühle Eberhard Vielhaber GmbH & Co. KG (Beratung, 2011 - 2012)

Durchführung einer Initialberatung und einer anschließenden Detailberatung gemäß der Richtlinie über die Förderung von Energieeffizienzberatungen im Rahmen des Sonderfonds Energieeffizienz in KMU
Auftraggeber ..... Bäckerei & Mühle Eberhard Vielhaber GmbH & Co. KG, Sundern-Stockum

KfW Energieeffizienzberatung bei der Heusch GmbH & Co. KG (Beratung, 2011)

Durchführung einer Initialberatung und einer anschließenden Detailberatung gemäß der Richtlinie über die Förderung von Energieeffizienzberatungen im Rahmen des Sonderfonds Energieeffizienz in KMU
Auftraggeber ..... Heusch GmbH & Co. KG, Aachen

6.2 EBN Energieberatung für Nichtwohngebäude, Anlagen und Systeme, Modul 2 – Energieberatung DIN V 18599

DIRKRA Sondermaschinenbau in Stolberg (Konzept, 2023 - 2024)

Erstellung eines energetischen Sanierungskonzeptes im Rahmen des BAFA Förderprogramms „Energieberatung für Nichtwohngebäude, Anlagen und Systeme (EBN), Modul 2 − Energieberatung DIN V 18599“, Untersuchung der Gebäudehülle sowie der vorhandenen Heizungstechnik in Hinblick auf Energieaspekte, Erarbeitung von verschiedenen Sanierungs- und Versorgungsvarianten, um den Auftraggeber eine möglichst eindeutige Entscheidungsgrundlage zu liefern

Auftraggeber ..... Krahe Assets GmbH & Co. KG, Stolberg

Betriebsgebäude von Nutzfahrzeug-Service Aretz in Erkelenz (Konzept, 2022)

Erstellung eines energetischen Sanierungskonzeptes im Rahmen des BAFA Förderprogramms „Energieberatung für Nichtwohngebäude, Anlagen und Systeme (EBN), Modul 2 − Energieberatung DIN V 18599“, Untersuchung der Gebäudehülle sowie der vorhandenen Heizungstechnik in Hinblick auf Energieaspekte, Erarbeitung von verschiedenen Sanierungs- und Versorgungsvarianten, um den Auftraggeber eine möglichst eindeutige Entscheidungsgrundlage zu liefern

Auftraggeber ..... Nutzfahrzeug-Service Aretz, Erkelenz

Betriebsgebäude einer Schreinerei in Düren (Konzept, 2021)

Erstellung eines energetischen Sanierungskonzeptes im Rahmen des BAFA Förderprogramms „Energieberatung für Nichtwohngebäude, Anlagen und Systeme (EBN), Modul 2 − Energieberatung DIN V 18599“, Untersuchung der Gebäudehülle sowie der vorhandenen Heizungstechnik in Hinblick auf Energieaspekte, Erarbeitung von verschiedenen Sanierungs- und Versorgungsvarianten, um den Auftraggeber eine möglichst eindeutige Entscheidungsgrundlage zu liefern

Auftraggeber ..... Irene Dirksen, Düren

Hauptgebäude des Wasserwerkes Perlenbach (Konzept, 2019)

Erstellung eines energetischen Sanierungskonzeptes im Rahmen des BAFA Förderprogramms „Energieberatung für Nichtwohngebäude von Kommunen und gemeinnützigen Organisationen“

Auftraggeber ..... Das Wasserwerk des Wasserversorgungszweckverbandes Perlenbach, Monschau

6.3 Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft

Bertrams Juice (Beratung, 2022 - 2024)

Ausarbeitung des Einsparkonzeptes zum Austausch eines Dampfkessels sowie Modernisierung des Dampfverteilsystems im Rahmen des BAFA Förderprogramms „Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft, Modul 4“ und Unterstützung bei der Antragstellung beim BAFA

Auftraggeber ..... Gebr. Bertrams GmbH & Co. KG, Wegberg

Hillebrand Coating (Beratung, 2021 - 2023)

Ausarbeitung des Einsparkonzeptes zur Installation eines Leitrechners zur Regelungsoptimierung einer Prozessanlage sowie konstruktive und regelungstechnische Optimierung einer Prozessluftabsauganlage zur Minimierung von Energieverlusten im Rahmen des BAFA Förderprogramms „Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft, Modul 4“ und Unterstützung bei der Antragstellung beim BAFA

Auftraggeber ..... Rudolf Hillebrand GmbH & Co. KG, Wickede (Ruhr)

EME Eisen-, Metall- und Elektrobau GmbH (Beratung, 2021)

Ausarbeitung des Einsparkonzeptes zum Erwerb einer effizienten Faserlaser-Schneidanlage und einer Lackieranlage mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung im Rahmen des BAFA Förderprogramms „Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft, Modul 4“ und Unterstützung bei der Antragstellung beim BAFA

Auftraggeber ..... EME Eisen-, Metall- und Elektrobau GmbH, Essen

Baosteel Tailored Blanks GmbH (Beratung, 2020 - 2023)

Ausarbeitung des Einsparkonzeptes zum Austausch einer Laserschneidanlage im Rahmen des BAFA Förderprogramms „Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft, Modul 4“ und Unterstützung bei der Antragstellung und Nachweisführung beim BAFA
Auftraggeber ..... Baosteel Tailored Blanks GmbH, Duisburg-Hüttenheim

Esser Vermögensverwaltungs GmbH & Co. KG (Beratung, 2020 - 2021)

Ausarbeitung des Einsparkonzeptes zum Austausch von zwei Laserschneidanlagen im Rahmen des BAFA Förderprogramms „Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft, Modul 4“ und Unterstützung bei der Antragstellung beim BAFA
Auftraggeber ..... Esser Vermögensverwaltungs GmbH & Co. KG, Euskirchen

GussStahl Lienen GmbH & Co. KG (Beratung, 2020)

Ausarbeitung des Einsparkonzeptes zum Austausch von Wärmebehandlungsanlagen gegen Effizientere sowie zur Installation einer Abwärmenutzung aus Druckluftkompressoren zur Beheizung einer Trocknungsanlage im Rahmen des BAFA Förderprogramms „Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft, Modul 4“, Unterstützung bei der Antragstellung bei der KfW sowie Erbringung des Verwendungsnachweises nach erfolgreicher Umsetzung in 2024
Auftraggeber ..... GussStahl Lienen GmbH & Co. KG, Lienen

Großbäckerei Hölter KG (Beratung, 2019 - 2021)

Ausarbeitung des Einsparkonzeptes zur Erneuerung eines Dampferzeuger-Kessels im Rahmen des BAFA Förderprogramms „Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft, Modul 4“ und Unterstützung bei der Antragstellung beim BAFA
Auftraggeber ..... Großbäckerei Hölter KG, Salzkotten

6.4 Beratung Ressourcenschonung – PIUS-Check

Velener Textil GmbH (PIUS-Check, 2025)

Durchführen einer öffentlich geförderten Ressourceneffizienzberatung mit Fokus auf das Heizungs- und Wärmerückgewinnungssystem und die Bewertung von Wärmeversorgungskonzepten, Effizienzbetrachtungen und Maßnahmenentwicklung in den Bereichen Drucklufterzeugung, Dampfsystem, erneuerbare Energien und Speichertechnologien, Detailbetrachtungen Heizungshydraulik
Auftraggeber ..... Velener Textil GmbH, Velen

ATB Schorch Spezialist für elektrische Antriebe in Mönchengladbach (PIUS-Check, 2024 - 2025)

Durchführen einer öffentlich geförderten Ressourceneffizienzberatung mit Fokus auf Optimierung des Wärmehaushaltes, Erarbeiten von Möglichkeiten zur Substitution von Dampf als Wärmeträger und Bewertung alternativer Wärmeversorgungskonzepte, weiterhin Effizienzbetrachtungen und Maßnahmenentwicklung in den Bereichen Kühlwassersystem und Drucklufterzeugung, messtechnische Verordnung und Analyse elektrischer Grundlastverbraucher, Einsatz erneuerbarer Energien
Auftraggeber ..... ATB Schorch GmbH, Mönchengladbach

Fritz Driescher KG Spezialfabrik für Elektrizitätswerksbedarf GmbH & Co. in Wegberg (PIUS-Check, 2024 - 2025)

Detaillierte Analyse des Energieverbrauchs nach der Methode des PIUS-Checks, Erarbeitung und wirtschaftliche Bewertung von Maßnahmen zur Einsparung, Effizienzsteigerung und Dekarbonisierung der Energie- und Ressourcenverbräuche, Erstellen eines Corporate Carbon Footprint Scope 1 bis 3
Auftraggeber ..... Fritz Driescher KG Spezialfabrik für Elektrizitätswerksbedarf GmbH & Co, Wegberg

Produktionsstandort microca in Lünen (PIUS-Check, 2023 - 2024)

Durchführen einer öffentlich geförderten Ressourceneffizienzberatung bei der microca Kohlenstäube GmbH in Lünen mit Fokus auf der energetischen Optimierung einer komplexen Produktionsanlage zur gleichzeitigen Vermahlung und Trocknung von Kohle, konkrete Schwerpunkte unter anderem auf detaillierter energetischer und stofflicher Bilanzierung aller einzelnen Prozessschritte, Bewertung des energetischen Einflusses unterschiedlicher variabler Prozessparameter, Antriebseffizienz und -regelung, Potenziale für Wärmerückgewinnung, Einfluss einer möglichen Vortrocknung, Potenzial in Stickstofferzeugung

Auftraggeber ..... microca Kohlenstäube GmbH, Lünen

Schulte Lagertechnik in Sundern (PIUS-Check, 2022 - 2023)

Prozessbezogene Energiebedarfsanalyse (PIUS-Check Energie und Rohstoff), detaillierte Analyse des energetischen Ist-Zustandes, Messung, Analyse und Darstellung der werksinternen Energieströme, Erarbeiten und Aufzeigen von Potenzialen energetischer Optimierungen insbesondere im Bereich der Wärmeversorgung und Eigenstromerzeugung

Auftraggeber ..... Gebrüder Schulte GmbH & Co. KG, Sundern

Schwermetall Halbzeugwerk GmbH & Co. KG in Stolberg (PIUS-Check, 2022)

Durchführen einer öffentlich geförderten Ressourceneffizienzberatung bei Schwermetall in Stolberg mit Fokus auf Energieeffizienz von Prozessen und Infrastruktur, Erstellung eines Wärmekatasters zur Prüfung möglicher Verknüpfungen von Wärmequellen und -senken, Untersuchung möglicher Abwärmenutzung aus Hochtemperaturprozessen mit ORC Prozessen, Eigenstromerzeugung aus verschiedenen erneuerbaren Quellen, Effizienzbetrachtungen zur Späneförderung

Auftraggeber ..... Schwermetall Halbzeugwerk GmbH & Co. KG, Stolberg (Rhld.)

Baosteel Tailored Blanks GmbH in Duisburg (PIUS-Check, 2022)

Detaillierte Analyse des Energieverbrauchs nach der Methode des PIUS-Checks, Erarbeitung und wirtschaftliche Bewertung von Maßnahmen zur Einsparung, Effizienzsteigerung und Dekarbonisierung der Energie- und Ressourcenverbräuche sowohl im Bereich der energetischen Infrastruktur als auch bei den Produktionsanlagen

Auftraggeber ..... Baosteel Tailored Blanks GmbH, Duisburg

Kanne Brottrunk (PIUS-Check, 2021)

Durchführen einer öffentlich geförderten Ressourceneffizienzberatung (PIUS-Check Energie und Rohstoff), detaillierte Analyse des energetischen Ist-Zustandes eines speziellen Trocknungsprozesses, Messung, Analyse und Darstellung der prozessbezogenen Energieströme, Erarbeiten und Aufzeigen von Potenzialen energetischer und prozesstechnischer Optimierungen, insbesondere auch durch alternative Trenn- und Trocknungsverfahren sowie Wärmerückgewinnung und Stoffstromoptimierung

Auftraggeber ..... Kanne Brottrunk GmbH & Co. KG, Selm-Bork

Hillebrand Erbslöh Oberflächen GmbH (PIUS-Check, 2017)

Prozessbezogene Energiebedarfsanalyse (PIUS-Check Energie und Rohstoff), detaillierte Analyse des energetischen Ist-Zustandes, Messung, Analyse und Darstellung der werksinternen Energieströme, Erarbeiten und Aufzeigen von Potenzialen energetischer und prozesstechnischer Optimierungen, insbesondere in den Bereichen Pulverbeschichtung, Nasslackierung, kathodische Tauchlackierung, Bauteilvorbehandlung, Haftwassertrocknung, Einbrennofen, Prozesswärmerückgewinnung, Wärmeversorgung und alternative Konzepte

Auftraggeber ..... Hillebrand Erbslöh Oberflächen GmbH, Wickede (Ruhr)

Rudolf Hillebrand GmbH & Co. KG (PIUS-Check, 2015)

Prozessbezogene Energiebedarfsanalyse (PIUS-Check Energie und Rohstoff), detaillierte Analyse des energetischen Ist-Zustandes, Messung, Analyse und Darstellung der werksinternen Energieströme, Erarbeiten und Aufzeigen von Potenzialen energetischer und prozesstechnischer Optimierungen, insbesondere in den Bereichen Pulverbeschichtung, Nasslackierung, Bauteilvorbehandlung, Haftwassertrocknung, Einbrennofen, Prozesswärmerückgewinnung, Wärmeversorgung und alternative Konzepte

Auftraggeber ..... Rudolf Hillebrand GmbH & Co. KG, Wickede (Ruhr)

Bäckerei Mensing OHG (PIUS-Check, 2015)

Prozessbezogene Energiebedarfsanalyse (PIUS-Check Energie und Wasser), detaillierte Analyse des energetischen Ist-Zustandes, Messung, Analyse und Darstellung der werksinternen Energieströme, Erarbeiten und Aufzeigen von Potenzialen energetischer und prozesstechnischer Optimierungen, insbesondere in den Bereichen Wasseraufbereitung, Prozesswärmerückgewinnung, Warmwasserbereitung und Kälteerzeugung

Auftraggeber ..... Bäckerei Mensing OHG, Velen-Ramsdorf

Isselguss GmbH Gießereierzeugnisse (PIUS-Check, 2014)

Prozessbezogene Energiebedarfsanalyse (PIUS-Check Energie), detaillierte Analyse des energetischen Ist-Zustandes, Darstellen der werksinternen Energieströme, Erarbeiten und Aufzeigen von Potenzialen energetischer und prozesstechnischer Optimierungen, insbesondere in den Bereichen Schmelzprozess im Kupolofen, Koksloser Kupolofen, Gichtgas-BHKW, durch Prozessabwärme gespeistes Nahwärmenetz sowie alternativer Verfahren zur Grünsandkühlung

Auftraggeber ..... Isselguss GmbH Gießereierzeugnisse, Isselburg

Werner Langer GmbH & Co. KG (PIUS-Check, 2014)

Prozessbezogene Energiebedarfsanalyse (PIUS-Check Energie), Analyse des energetischen Ist-Zustandes, technische und wirtschaftliche Bewertung von Maßnahmen zur energetischen und prozesstechnischen Optimierung mit Betrachtung der Prozesskühlung, Fördertechnik, Gebäudeheizung, Beleuchtung und Teilbereichen der Gebäudehülle und insbesondere der Granulattrocknung sowie Wirtschaftlichkeitsbetrachtung einer möglichen KWK Lösung am Standort

Auftraggeber ..... Werner Langer GmbH & Co. KG, Meschede-Berge