

Bürogebäude:

WZMK, München (Neubau zweier Hochhäuser) (2025)

- Thermische Gebäudesimulation
 Bauherr: Stadtwerke München GmbH
 Auftraggeber: intecplan integrierte technische Planung GmbH
 BGF: ca. 33.000 m²

HQ ifm, Essen (2023)

- Energieberatung, Gebäudesimulation, Green Building Design, Strömungssimulation
 Architekten: Gerber Architekten, Dortmund
 Auftraggeber: ifm, Essen
 BGF: ca. 12.000 m²

Tower Y Frankfurt am Main (2022)

- Sanierung eines Hochhauses im Green Building Design, Energieberatung, Gebäudesimulation
 Architekten: mäckler architekten, Frankfurt
 Auftraggeber: Groß und Partner, Frankfurt
 BGF: ca. 50.000 m²

5YN3RGY Düsseldorf (2020)

- Energieberatung, Konzept zur CO₂ Neutralität, Green Building Design, Zertifizierung
 Architekten: UNStudio, Amsterdam + STEAM, Düsseldorf
 Auftraggeber: CODIC, Düsseldorf
 BGF: ca. 20.000 m²

HochTief Headquarter Essen (2020)

- Energieberatung, Konzept zur CO₂ Neutralität
 Architekten: slapa oberholz pszczulny I sop, Düsseldorf
 Auftraggeber: Hochtief AG, Essen
 BGF: ca. 22.000 m²

Schüco UZA und UZB, Bielefeld (2020)

-Bauphysik, Energieberatung
 Architekten: tr.architekten, Köln
 Bauherr: Schüco International Bielefeld
 Auftraggeber: Schüco International Bielefeld
 BGF: ca. 11.000 m²

DB Tower, Frankfurt am Main (2017)

- Thermische Gebäudesimulation, 3D-Strömungssimulation
 Architekten: schmidt plöcker, Frankfurt am Main
 Auftraggeber: TechDesign, Frankfurt am Main
 BGF: ca. 40.000 m²

omniturm, Frankfurt am Main (2016)

- Thermische Gebäudesimulation, 3-D Strömungssimulation
 Architekten: BIG Bjarke Ingels Group, Kopenhagen, B & V Braun Canton Architekten GmbH, Frankfurt
 Bauherr: Tishman Speyer Properties Deutschland GmbH, Frankfurt
 Auftraggeber: TechDesign für technische Ausrüstung und Energietechnik mbH, Frankfurt
 BGF: ca. 54.000 m²

Neubau Vonovia Konzernzentrale, Bochum (2016)

- Thermische Gebäudesimulation
 Architekten: Goldbeck GmbH, Monheim
 Bauherr: VONOVIA SE DA Beteiligungsverwaltungs GmbH, Bochum
 Auftraggeber: Goldbeck GmbH, Monheim
 BGF: ca. 26.600 m²

Revitalisierung Tripol-Haus, Wiesbaden-Erbenheim (2015)

- Thermische Gebäudesimulation, 3D-Strömungssimulation, Energieberatung
 Architekten: Lammel, Wiesbaden
 Bauherr: Farinula Grundstücksverwaltungs mbH & Co., Mainz
 Auftraggeber: Farinula Grundstücksverwaltungs mbH & Co., Mainz
 BGF: ca. 12.000 m²

Post MERCIER, Luxembourg - Thermische Gebäudesimulation Architekten: Romain Schmitz, Luxembourg Auftraggeber: Goblet, Lavandier & Associés, Luxembourg BGF: ca. 22.000 m ²	(2014)
Neubau Funke Mediengruppe - Thermische Gebäudesimulation Architekten: Alles Wird Gut, Wien Auftraggeber: Funke Mediengruppe, Essen BGF: ca. 43.500 m ²	(2014)
Vodafone Campus Düsseldorf - Betriebsoptimierung, thermische Gebäudesimulation, 3D-Strömungssimulation Architekten: HPP Architekten, Düsseldorf Auftraggeber: Vodafone GmbH, Düsseldorf BGF: ca. 86.000 m ²	(2013)
Hotel- und Bürocenter Cubus Seestern, Düsseldorf - DGNB-Zertifizierung in Gold, Fassadenstudie (regelbare Doppelfassade) , Simulationen, - Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA) Architekten: Schneider und Schumacher, Frankfurt am Main Bauherr: Köllmann Verwaltung, Wiesbaden BGF: ca. 31.000 m ²	(2013)
Coeur Cologne, Köln - Simulationen, LEED-Vorbereitung, DGNB-Zertifizierung, bauökologische Beratung - Ökobilanz, Lebenszykluskosten Architekten: msm Architekten, Köln Bauherr: Allianz Real Estate Germany, Stuttgart BGF: ca. 20.000 m ²	(2012)
Spreebogen, Berlin - Energieoptimierung, Begleitung Pilot-Projekt, Architekten: SPK Architekten, Berlin Auftraggeber: omniCon mbH, Frankfurt am Main BGF: ca. 30.000 m ²	(2012)
Neubau Trianel Headquarter, Aachen - Dynamische Gebäudesimulation, Strömungssimulation, Leitplanung Architekten: gmp, Aachen Auftraggeber: gmp, Aachen BGF: ca. 9.500 m ²	(2012)
Revitalisierung Plusenergie-Geschäftshaus Helmke, Bottrop - Plusenergiekonzept und Leitplanung Architekten: planquadrat, Darmstadt Bauherr: Oliver Helmke, Bottrop Auftraggeber: Bayer Material Science, Leverkusen BGF: ca. 1.000 m ²	(2012)
Neubau Miele Verwaltung, Gütersloh - Green Building Design, Gebäudesimulation, Controlling Architekten: Heitmann Architekten, Gütersloh Auftraggeber: Miele & Cie., Gütersloh BGF: ca. 19.500 m ²	(2012)
Bürogebäude Arnulf Park München – Kontorhaus Google - DGNB-Zertifizierung, bauökologische Beratung, Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA) Architekten: Lederer Ragnarsdóttir Oei, Stuttgart Auftraggeber: omniCon, Frankfurt am Main BGF: ca. 25.000 m ²	(2011)

Neubau Plusenergie-Bürogebäude Windkraft Simonsfeld AG, Ernstbrunn, Österreich - Energiekonzept, thermische Gebäudesimulation, Controlling Architekten: Reinberg ZT GmbH, Wien Bauherr: Simonsfeld AG, Ernstbrunn BGF: ca. 1.400 m ²	(2011)
Mercedes Benz Vertrieb Deutschland, Berlin - DGNB-Zertifizierung, bauökologische Beratung, Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA) Architekten: Gewers + Pudewill, Berlin Auftraggeber: omniCon, Frankfurt am Main BGF: ca. 29.000 m ²	(2011)
Kö-Bogen, Düsseldorf - Thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation Architekten: Studio Daniel Libeskind, New York Auftraggeber: Zechbau GmbH, Erkrath BGF: ca. 76.000 m ²	(2010)
Entwicklung von ECB-Prototypen – Office Building - Green Building Design, Nullenergiegebäude Architekten: Lüchinger Architekten, Rotterdam Auftraggeber: Bayer MaterialScience AG, Leverkusen BGF: ca. 10.000 m ²	(2010)
LH AirPlus Servicekarten GmbH, Neu-Isenburg - Thermische Gebäudesimulation, Haustechnikplanung, Fassadenplanung und Nachhaltigkeit Architekten: Neumann Architekten, Frankfurt am Main Auftraggeber: M.O.O.CON, Frankfurt am Main, AirPlus Neu-Isenburg BGF: ca. 23.000 m ²	(2010)
Hochhaus und Podium, TaunusTurm Frankfurt am Main - Energieausweis, thermische Gebäudesimulation Architekten: Gruber + Kleine-Kraneburg, Frankfurt am Main Auftraggeber: Tishman Speyer, Frankfurt am Main BGF: ca. 82.500 m ²	(2010)
West Tower, Frankfurt am Main - Energieausweis, Gebäudesimulation, Architekten: msm architekten, Darmstadt Auftraggeber: Strabag Real Estate GmbH BGF: ca. 26.000 m ²	(2009)
Casa Stupenda, Düsseldorf - Lichtsimulation, Gebäudesimulation Architekten: Renzo Piano Building Workshop, Paris Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln BGF: ca. 35.000 m ²	(2009)
Büroturm Tower185 Friedrich Ebert Anlage - Energieausweis, Energieberatung Architekten: Prof. Mäckler, Frankfurt am Main Auftraggeber: Vivico Real Estate / Omnicon, Frankfurt am Main BGF: ca. 130.000 m ²	(2008)
OpernTurm Frankfurt am Main - Energieausweis, Gebäudesimulation Architekten: Prof. Mäckler, Frankfurt am Main Auftraggeber: Tishman Speyer, Frankfurt am Main BGF: ca. 79.000 m ²	(2007)
Hauptverwaltung E.ON Ruhrgas, Essen - Energiekonzept, Gebäudesimulation, CFD, Lichtsimulation, Controlling Architekten: J.S.K Architekten Düsseldorf Auftraggeber: E.ON Ruhrgas, Essen BGF: ca. 119.000 m ²	(2007)

Arnulf Park München - Skygarden MK5 (2007)

- Energieausweis, Gebäudesimulation, Strömungssimulation
Architekten: Bothe Richter Teherani, Hamburg
Auftraggeber: Vivico Real Estate, München
BGF: ca. 34.000 m²

Arnulf Park München - Atmos MK6 (2007)

- Energieausweis
Architekten: KSP Engel und Zimmermann, München
Auftraggeber: Vivico Real Estate, Frankfurt am Main
BGF: ca. 41.000 m²

Kranhäuser, Köln (2006)

- Gebäudesimulation, Fassadensimulation
Architekten: Bothe Richter Teherani, Hamburg
Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln
BGF: ca. 23.000 m²

Dominium Köln (2005)

- Gebäudesimulation, Lichtsimulation, Energiekonzept
Architekten: Kollhoff, Berlin
Auftraggeber: HTP Hochtief Projektentwicklung, Köln
BGF: ca. 25.000 m²

Haus der Forschung, Wien (2004)

- Gebäudesimulation, Lichtsimulation, Energiekonzept, PH-Projektierung, Leitplanung Energie
Architekten: Mascha & Seethaler, Neumann und Partner, Wien
Auftraggeber: BIG, Wien
BGF: ca. 9.000 m²

RheinTriadem, Köln (2004)

- Gebäudesimulation Atrium, Bauteilkühlung und Doppelfassade, Energieausweis
Architekten: van den Valentyn, Köln
Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln, Vivico Real Estate, Köln
BGF: ca. 40.000 m²

Banken und Versicherungen:

KSK Heinsberg, Erkelenz (2024)

- CRREM Analyse und Portfoliobewertung standortübergreifende Klimaschutzmaßnahmen
Auftraggeber: KSK Heinsberg
BGF: ca. 25.000 m²

DLZ Sparkasse Marburg, Marburg (2023)

- Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Zertifizierung
Architekten: artec, Marburg
Auftraggeber: Sparkasse Marburg
BGF: ca. 12.000 m²

Sparkasse Vorderpfalz Sparkassenquartier Speyer (2023)

- Sanierung und Erweiterung, Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Zertifizierung
Architekten: forster, Frankfurt am Main
Auftraggeber: Sparkasse Vorderpfalz
BGF: ca. 13.000 m²

Hauptstelle Sparkasse Neunkirchen, Neunkirchen (2022)

- Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Thermische Bauphysik
Architekten: schmidt plöcker, Frankfurt am Main
Auftraggeber: Sparkasse Neunkirchen
BGF: ca. 10.000 m²

Erweiterung der Hauptverwaltung der Debeka-Gruppe, Koblenz (2017)

- Thermische Gebäudesimulation, Tageslichtsimulation, Bauphysik, Energieberatung, Leitplanung,
- EnEV, Strömungssimulation, Wärmebrückensimulation, Verschattungsstudie

Architekten: RKW Architektur +
 Bauherr: Aachener Grundvermögen Kapitalverwaltungsgesellschaft mbH
 Auftraggeber: RKW Architektur +
 BGF: ca. 54.000 m²

Kreissparkasse Verden, Achim (2016)

- Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Thermische Bauphysik, EnEV

Architekten: RKW Rhode Kellermann Wawrowsky, Düsseldorf
 Auftraggeber: DAL AG, Mainz
 BGF: ca. 4.600 m²

Anbau und Sanierung Sparkasse Mainfranken (2016)

- Energiekonzept und Erweiterung der Hauptstelle

Architekten: GKP Architekten, Würzburg
 Auftraggeber: Sparkasse Mainfranken, Würzburg
 BGF: ca. 36.600 m²

Zentrale Sparkasse Rotenburg-Bremervörde, Zeven (2014)

- Energiekonzept, thermische Gebäudesimulation, EnEV 2014-Beratung
- Green-Building Zertifizierung

Architekten: bkp kolde kollegen, Düsseldorf
 Bauherr: Sparkasse Rotenburg-Bremervörde, Zeven
 Auftraggeber: DAL Bautec, Mainz
 BGF: ca. 8.000 m²

Hauptstelle Sparkasse Kempten (2013)

- Energieberatung, Simulationen, DGNB-Zertifizierung, bauökologische Beratung, Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA)

Architekten: Auer + Weber + Assoziierte, Stuttgart
 Auftraggeber: DAL Bautec, Mainz
 BGF: ca. 9.000 m²

Sanierung Kreissparkasse, Groß-Gerau (2010)

- Energieberatung, thermische Gebäudesimulation, Fachgutachten Energie, Technik, Brandschutz

Architekten: Z+M Zaeske + Partner, Wiesbaden
 Auftraggeber: DAL Bautec, Mainz
 BGF: ca. 11.000 m²

Verwaltung Sparkasse KölnBonn, Friedensplatz, Bonn (2010)

- Energieberatung, Simulationen, bauökologische Beratung, Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA), DGNB-Zertifizierung in Gold

Architekten: Ortner + Ortner Baukunst, Berlin
 Auftraggeber: DAL Bautec, Mainz
 BGF: ca. 16.000 m²

Kreissparkasse Heinsberg, Hauptstelle Erkelenz (2010)

- Energieberatung, thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation

Architekten: Wolfgang Emondts, Hückelhoven
 Auftraggeber: Kreissparkasse Heinsberg
 BGF: ca. 13.000 m²

EIB European Investment Bank, Luxemburg (2010)

- Tageslichtsimulation

Architekten: Ingenhoven, Düsseldorf
 Auftraggeber: M.O.O.CON GmbH, Wien
 BGF: ca. 70.000 m²

DEG-Bank, Köln (2005)

- Energiekonzept, Gebäudesimulation, Lichtsimulation, Strömungssimulation, Tarifberatung, Ökostromausschreibung

Architekten: J.S.K / SOP Architekten, Düsseldorf
 Auftraggeber: J.S.K International, Frankfurt am Main
 BGF: ca. 23.000 m²

Drehscheibe der Sparkassen Informatik SI, Frankfurt am Main (2003)

- Gebäudesimulation, Fassadensimulation, Doppelfassade, beheizte Fassade, Strömungssimulation, Glashalle
Architekten: MOW, Frankfurt am Main
Auftraggeber: Castra, Mainz
BGF: ca. 25.000 m²

Gothaer Versicherungsbank Köln (1994)

- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: PPP Architekten, Köln
Auftraggeber: Arge Gebäudetechnik KILOS, Köln
BGF: ca. 60.000 m²

Hauptverwaltung der Provinzialversicherung Münster (1994)

- Thermische Gebäudesimulation und Anlagentechnische Simulation
Architekten: Deilmann Münster
Auftraggeber: Ingenieurgemeinschaft TEN, Aachen
BGF: ca. 7.800 m²

Entertainment und Kultur:

hr Sendesaal, Gebäude M, Frankfurt am Main (2023)

- Thermische Gebäudesimulation
Bauherr: Hessischer Rundfunk Frankfurt am Main
Auftraggeber: TechDesign für technische Ausrüstung und Energietechnik mbH, Frankfurt am Main
BGF: ca. 7.000 m²

Kunsthalle, Rostock (2017)

- Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Thermische Bauphysik
Architekten: buttler architekten, Rostock
Bauherr: Stadt Rostock
Auftraggeber: belp Ingenieure, Hamburg
BGF: ca. 4.200 m²

Kunsthistorisches Museum - Vestibül, Wien (2015)

- 3D-Strömungssimulation, Energieberatung
Architekten: Hasenauer, Semper, Wien
Bauherr: Kunsthistorisches Museum, Wien
Auftraggeber: Kunsthistorisches Museum, Wien
BGF: ca. 70.000 m²

Museum für Konkrete Kunst, Ingolstadt (2015)

- Bauphysik und thermische Simulation
Architekten: Querkraft Architekten ZT GmbH, Wien
Bauherr: Stiftung für konkrete Kunst und Design, Ingolstadt
Auftraggeber: Stiftung für konkrete Kunst und Design, Ingolstadt
BGF: ca. 5.800 m²

KKM Kraftwerk Mitte, Staatsoperette und Theatergebäude, Dresden (2014)

- 3D-Strömungssimulation der Haupt- und Studiobühne
Architekten: PFP Planungs GmbH, Hamburg
Bauherr: Kommunale Immobilien Dresden, Dresden
Auftraggeber: ISRW Klapdor, Düsseldorf
BGF: ca. 10.000 m²

Weltmuseum, Wien (2014)

- Energiekonzept, Bauphysik, konzeptive Haustechnikplanung
Bauherr: Kunsthistorisches Museum, Wien
Auftraggeber: Kunsthistorisches Museum, Wien
BGF: ca. 4.000 m²

Sprengel Museum, Hannover - Energiekonzept, Thermische Gebäudesimulation, 3D-Strömungssimulation Architekten: Meili, Peter und Partner Architekten, Zürich Bauherr: Stadt Hannover Auftraggeber: Stadt Hannover BGF: ca. 5.000 m ²	(2012)
Hildesheimer Dom - Thermische Gebäudesimulation Architekten: Schilling Architekten, Köln Auftraggeber: ISRW Klapdor GmbH, Düsseldorf BGF: ca. 2.500 m ²	(2012)
Neubau Islamisches Kulturzentrum - Gebetsraum, Köln - Thermische Gebäudesimulation Architekten: Paul Böhm, Köln Auftraggeber: ISRW Klapdor GmbH, Düsseldorf BGF: ca. 18.000 m ²	(2011)
Montforthaus, Feldkirch - Green Building Design, thermische Gebäudesimulation, Lichtsimulation, Bauphysik, Energieberatung Architekten: Hascher Jehle, Berlin, Mitiska Wäger, Bludenz Bauherr: Stadt Feldkirch, Österreich BGF: ca. 12.500 m ²	(2010)
Folkwangschule / Pina Bausch Theater Essen - Energiekonzept, Gebäude- und Strömungssimulation Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach BGF: ca. 10.000 m ²	(2005)
Waterfront (ehem. Space Park) Bremen - Simulation zur Bauphysik und Anlagentechnik, Verglasungskonzept, Lüftungstechnik Architekten: RKW, Düsseldorf Auftraggeber: Winter Ingenieure, Düsseldorf BGF: ca. 206.000 m ²	(2000)
Zentralstadion, Leipzig - Energiekonzept für Erdwärmenutzung und 100 kW-Photovoltaik Architekten: Arge Zentralstadion Auftraggeber: Stadt Leipzig, Hochbauamt GF: ca. 40.000 m ²	(2000)
Kultur- und Medienzentrum MEDIO.RHEIN.ERFT, Bergheim - Gebäude- und Anlagensimulation Architekten: Zander, Aachen und Busmann + Haberer, Köln Auftraggeber: Ingenieurgemeinschaft TEN, Aachen BGF: ca. 6.000 m ²	(1999)
Theater am Brühl, Erfurt - Simulation einer Doppelfassade Architekten: Prof. Friedrich, Hamburg Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach BGF: ca. 25.000 m ²	(1999)
Zeughaus, Neuss - Gebäude-, Anlagen- und Strömungssimulation Architekten: Hochbauamt der Stadt Neuss Auftraggeber: Ingenieurgemeinschaft TEN, Aachen BGF: ca. 2.5000 m ²	(1997)
Kölnarena / Lanxess Arena - Gebäude-, Anlagen- und Strömungssimulation, Tarifberatung und Energiemanagementberatung Architekten: Architekturbüro Böhm, Köln Auftraggeber: Phillip Holzmann AG, Köln BGF: ca. 84.000 m ²	(1996)

Siedlungen und Wohnbau:

Neubau Quartier Franz Geuer Straße Köln (2020)

- Energieberatung Klimakonzept, CO2-Studie
Architekten: Konrath und Wennemar Architekten Ingenieure Düsseldorf
Auftraggeber: Corpus Sireo Real Estate GmbH Köln
BGF: ca. 50.000 m²

Stadtentwicklungsgebiet Viertel 2 Plus – Planungsgebiet 02, Wien (2017)

- Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Tageslichtsimulation, Vorjury Architekturwettbewerb
Auftraggeber: IC Development, Wien
BF: ca. 192.000 m²

Holz Hoch Haus Seepark (HoHo), Wien-Aspern (2016)

- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Rüdiger Lainer + Partner
Auftraggeber: Entwicklung Bauheld Delta GmbH
BGF: ca. 30.000 m²

Wohnen auf der Holzhaininsel, Rostock (2015)

- Thermische Gebäudesimulation, Heizwärmebedarf, dynamische Heizlast
Architekten: nps tchopan voss, hamburg
Auftraggeber: WIRO GmbH, Rostock
BGF: ca. 22.000 m²

Quartier 11, Wien (2015)

- Klima:ativ, Energiekonzept
Architekten: Sue Architekten ZT GmbH
Bauherr: Bank Austria Real Invest Immobilien-Kapitalanlage GmbH
Auftraggeber: Kallco Development GmbH
BGF: ca. 21.500 m²

Rails & Bike, Wien (2015)

- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Architekten Rheinberg ZT GmbH
Bauherr: Familienwohnhaus gemeinnütziger Bau- und Siedlungs GmbH
Auftraggeber: S & P Gebäudetechnik GmbH
BGF: ca. 2.500 m²

Stadtentwicklungsgebiet (Wohnen und Büro) Viertel Zwei Plus, Wien (2014)

- Energiekonzept, Haustechnikmasterplanung
Auftraggeber: IC-Projektentwicklung GmbH, Wien
BGF: ca. 192.000 m²

Innovation City Plus-Energie-Haus, Bottrop (2013)

- Energiekonzept, Bauphysik, Monitoring
Architekten: Strelzig + Klump Architekten, Bottrop
Auftraggeber: Gesellschaft für Bauen und Wohnen Bottrop mbH, Bottrop
BGF: ca. 500 m²

EUROPAN Bebauungsplan Emil-Behring-Weg, Wien (2011)

- Beratung und Controlling zum Thema Energieeffizienz und Nachhaltigkeit im Städtebau
Architekten: Arenas Basabe, Madrid und Mascha & Seethaler, Wien
Auftraggeber: BIG Entwicklungs- und Verwertungs-GesmbH, Wien
GF: ca. 100.000 m²

Kranhaus Wohnen, Köln (2007)

- Gebäudesimulation, Fassadensimulation
Architekten: Bothe Richter Teherani, Hamburg
Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln
BGF: ca. 27.000 m²

Passivhaussiedlung Purkersdorf (2005)

- Gebäudesimulation, Energieversorgungskonzept, Energieausweise (15 WE)
 Architekten: Reinberg, Wien
 Auftraggeber: Reinberg, Wien
 GF: ca. 10.000 m²

Passivhaussiedlung Am Leimbacher Berg, Leverkusen (2003)

- Besonnungsanalyse, Energieversorgungskonzept, CO₂-Bilanz, Wärmebrücken (47 WE)
 Architekten: tr architekten, Köln/Bielefeld
 Auftraggeber: GeWoGe, Leverkusen
 GF: ca. 20.000 m²

Siedlung Güterbahnhof Schalke-Süd, Gelsenkirchen (2000)

- Simulation der Solarpotentiale (300 WE)
 Auftraggeber: Burgmer GmbH, Gelsenkirchen
 GF: ca. 150.000 m²

Solarsiedlung Rittersdorf (1999)

- Energie- und Haustechnikkonzepte, Nahwärme, Solar- und Biomasseheizung
 Architekten: diverse
 Auftraggeber: Ingenieurbüro bau.werk, Kaiserslautern
 GF: ca. 30.000 m²

Pilotprojekt Sonnenhäuser Terenten, Südtirol (1997)

- Vorplanung, Variantenvergleiche
 Bauherr: Institut für Wohnungsbau, Bozen
 Architekten: Egger und Aichner / Griesser, Bozen
 BGF: ca. 500 m²

Wohnhausanlage Sagedergasse in Wien (1996)

- energetische Optimierung, L-EWT Erdkanal, Wintergärten
 Architekten: G.W. Reinberg, Wien
 BGF: ca. 4.000 m²

Warenhäuser und Einkaufszentren:

METRO Campus Store, Düsseldorf (2023)

- Thermische Gebäudesimulation, Lebenszyklusanalyse und Lebenszykluskosten
 Architekten: PunktEins, Hamburg
 Bauherr: METRO Asset Management Services GmbH, Düsseldorf
 Auftraggeber: METRO Asset Management Services GmbH, Düsseldorf
 BGF: ca. 80.000 m²

IKEA Centres LUV, Lübeck (2018)

- BREEAM-Zertifizierung, Energieaudit
 Architekten: RKW Architektur + Rhode Kellermann Wawrowsky GmbH
 Bauherr: IKEA Centres Germany GmbH
 Auftraggeber: IKEA Centres Germany GmbH
 BGF: ca. 47.000 m²

IKEA V3 am Westbahnhof, Wien (2018)

- Bauphysik, Energiekonzept, BREEAM-Zertifizierung
 Architekten: Querkraft Architekten ZT GmbH, Wien
 Auftraggeber: IKEA Einrichtungen – Handelsgesellschaft mbH, Vösendorf
 BGF: ca. 22.000 m²

IKEA Karlsruhe (2017)

- BREEAM-Zertifizierung
 Architekten: Tchoban Voss Architekten, Hamburg
 Auftraggeber: IKEA Verwaltungs-GmbH, Wallau
 BGF: ca. 52.000 m²

IKEA Elsdorf - BREEAM-Zertifizierung Architekten: Bau-Consult, Hermsdorf Auftraggeber: IKEA Distribution Service, Dortmund BGF: ca. 56.000 m ²	(2017)
IKEA Memmingen - BREEAM-Zertifizierung Architekten: beier baudesign GmbH, Braunschweig Auftraggeber: IKEA Verwaltungs-GmbH, Wallau BGF: ca. 40.000 m ²	(2017)
METRO Zero Emission Store Großmarkt, St. Pölten (Österreich) - BREEAM-Zertifizierung, Thermische Gebäudesimulation, Tageslichtsimulation, Architekten: Poppe*Prehal Architekten, Auftraggeber: METRO Cash & Carry Österreich BGF: ca. 12.000 m ²	(2015)
IKEA The More Sustainable Store, Neuss-Kaarst - BREEAM-Zertifizierung, thermische Gebäudesimulation, Bauphysik Architekten: Henning Larsen Architects, München Auftraggeber: IKEA Verwaltungs-GmbH, Wallau BGF: ca. 40.000 m ²	(2014)
Neubau Glacis-Galerie, Neu-Ulm - DGNB-Zertifizierung in Gold, thermische Gebäudesimulation, bauökologische Beratung, Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA) Architekten: nps tchoban voss architekten, Hamburg Bauherr: OFB & Procom Objekt Neu-Ulm GmbH & Co. KG, Hamburg Auftraggeber: K6 Architekten, Düsseldorf BGF: ca. 81.000 m ²	(2013)
METRO Energy Future Store, Namur, Belgien - Thermische Gebäudesimulation, Energiedesign Auftraggeber: Bayer MaterialScience AG, Leverkusen BGF: ca. 1.700 m ²	(2013)
Mönchengladbach Arcaden - Thermische Gebäudesimulation, Tageslichtsimulation Architekten: Heine Architekten, Hamburg Auftraggeber: mfi GmbH, Essen BGF: ca. 81.000 m ²	(2012)
IKEA Einrichtungshaus, Hamburg-Altona - Fachgutachten Green Building Design, Energieberatung, DGNB-Zertifizierung Architekten: nps tchoban voss architekten, Hamburg Auftraggeber: IKEA Verwaltungs- GmbH, Hofheim-Wallau BGF: ca. 73.000 m ²	(2010)
FORUM Duisburg - Simulation, Strömungsanalyse, Komfortanalyse Architekten: Chapman Taylor, Düsseldorf, Ortner + Ortner, Berlin Auftraggeber: Winter Ingenieure, Düsseldorf BGF: ca. 55.000 m ²	(2005)
Sieg-Carré, Siegen - Simulation, Optimierung, Bauteilkühlung, Doppelfassade Architekten: Kahlen Oestereich Rappaport, Aachen Auftraggeber: Sparkasse Siegen, Siegen BGF: ca. 26.000 m ²	(2003)
City-Projekt, Münster Arkaden - Gebäude- und Strömungssimulation Architekten: Kleihues + Kleihues, Dülmen-Rorup Auftraggeber: Assmann Beraten und Planen, Münster BGF: ca. 58.000 m ²	(2002)

Weltstadthaus Peek & Cloppenburg, Köln

(1999)

- Simulation, CFD, Energiekonzept, Fassadenstudien
 Architekten: Renzo Piano Building Workshop, Paris
 Auftraggeber: HochTief, Niederlassung Rheinland, Köln
 BGF: ca. 23.000 m²

Stilwerk Düsseldorf

(1998)

- Simulation des Atriums, Bewertung der Büros und Läden
 Architekten: J.S.K, Düsseldorf
 Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
 BGF: ca. 51.000 m²

Archive und Logistik:

REWE Neubau Fruchtlogistik, Eitting

(2015)

- Thermische Gebäudesimulation, Bauphysik
 Auftraggeber: REWE Group, Köln
 BGF: ca. 15.000 m²

Vollsortimentlager Rewe RED56, Koblenz

(2015)

- Erstellung Energiekonzept, EnEV, Energieberatung, Bauphysik, Simulation, DGNB-Zertifizierung Platin
 Auftraggeber: Rewe Group, Köln
 BGF: ca. 65.000 m²

Neubau eines Kühllagers Sanofi, Frankfurt am Main

(2015)

- Bauphysikalische Beratung, Thermische Gebäudesimulation, CFD
 Auftraggeber: ipk GmbH, Heidelberg
 Bauherr: Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Frankfurt am Main
 BGF: ca. 2.300 m²

Bibliotheksmagazin Kloster Maria Laach,

(2012)

- Thermische Gebäudesimulation
 Architekten: Hans-Josef Scheer, Wassenach
 Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
 BGF: ca. 900 m²

Hessisches Hauptstaatsarchiv, Wiesbaden

(2010)

- Energie- und CO₂ Reduzierungskonzept
 Auftraggeber: Hessisches Baumanagement, Wiesbaden
 BGF: ca. 10.000 m²

Logistikhalle BMW AG, Werk 1.1, München

(2010)

- Strömungssimulation, Untersuchung des winterlichen Komforts
 Architekten: Bader + Mack Architekten, München
 Auftraggeber: Climaplan GmbH, München
 BGF: ca. 3.000 m²

Depot Ruhr-Museum Zollverein, Essen

(2008)

- Simulation einer natürlichen Klimatisierung
 Architekten: Ahlbrecht + Scheidt, Essen
 Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
 BGF: ca. 2.000 m²

Museum König, Bonn

(2008)

- Simulation des Lichthofs
 Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
 BGF: ca. 12.000 m²

Haus der Essener Geschichte

(2004)

- Simulation einer natürlichen Klimatisierung
 Architekten: Ahlbrecht Felix Scheidt, Essen
 Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
 BGF: ca. 5.500 m²

Diözesanbibliothek Bischöfliches Generalvikariat, Münster (2004)

- Simulation einer natürlichen Klimatisierung, großer Saal, Santini-Sammlung und Magazine

Architekten: Max Dudler, Berlin

Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach

BGF: ca. 14.500 m²

Österreichische Nationalbibliothek BMUKA in der Hofburg, Wien (2002)

- Simulation einer natürlichen Klimatisierung

Architekten: Lindner, Baden/Wien

Auftraggeber: Burghauptmannschaft Österreich, Wien

BGF: ca. 8.000 m²

Staatsarchiv Münster (1999)

- Simulation einer natürlichen Klimatisierung

Architekten: Schoeps & Schlüter, Münster

Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach

BGF: ca. 12.000 m²

Westfälisches Archivamt Münster (1997)

- Simulation einer natürlichen Klimatisierung

Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach

BGF: ca. 3.000 m²

REWE Frischezentren Berlin, Buttenheim, München-Eitting, Köln-Langel (1995)

- Anlagentechnische und bauphysikalische Optimierung von Kühl- und Tiefkühlhallen

Auftraggeber: Plan und Grund, Köln

Bauherr: REWE Zentral AG

BGF: ca. 20.000 m²

Soziale und öffentliche Bauten:

Rathaus Mönchengladbach, Mönchengladbach (2024)

- Thermische Gebäudesimulation und Tauwasserbetrachtung

Bauherr: Stadt Mönchengladbach

Auftraggeber: Rathaus der Zukunft mg+, E&E der Stadt Mönchengladbach

BGF: ca. 17.510 m²

Grundschule Am Castrum, Gehrden (2024)

- Thermische Gebäudesimulation, Lichtsimulation

Architekten: h4a Gessert + Randecker + Legner Architekten, Düsseldorf

Bauherr: Stadt Gehrden

Auftraggeber: h4a Gessert + Randecker + Legner Architekten, Düsseldorf

BGF: ca. 6.000 m²

HFRW Haupt-Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid (2024)

- Thermische Gebäudesimulation, Lebenszykluskosten, Lichtsimulation, Energiekonzept

Architekten: BFM Architekten, Köln

Bauherr: Stadt Lüdenscheid

Auftraggeber: BFM Architekten, Köln

BGF: ca. 22.500 m²

Albrecht-Dürer-Schule, Düsseldorf (2017)

- Bauökologische Beratung

Architekten: RKW+ Rhode Architekten, Düsseldorf

Bauherr: IDR, Düsseldorf

Auftraggeber: IDR, Düsseldorf

BGF: ca. 22.000 m²

Glückauf Grundschule, Gelsenkirchen (2017)

- Bauphysik, Thermische Gebäudesimulation, Leitplanung

Bauherr: Stadt Gelsenkirchen

Auftraggeber: GERTEC GmbH

BGF: ca. 3.700 m²

- KP III Gymnasium Schwertstraße, Solingen** (2016)
 - Energetische Sanierung
 Architekten: Lehnhoff & Clauberg GmbH
 Bauherr: Stadt Solingen
 Auftraggeber: Stadt Solingen
 BGF: ca. 11.000 m²
- Pavillon Parlament – Hofburg, Wien** (2015)
 - Thermische Simulation, Energiebedarfsoptimierung
 Bauherr: Parlamentsdirektion, Wien
 Auftraggeber: Parlamentsdirektion, Wien
 BGF: ca. 4.600 m²
- Energetische Sanierung Landratsamt Dillingen** (2015)
 - Thermische Gebäudesimulation, Energetische Beratung
 Architekten: Domes Bäuml Weißbecker Architekten, Haunsheim
 Bauherr: Landkreis Dillingen a. d. Donau
 Auftraggeber: Domes Bäuml Weißbecker Architekten, Haunsheim
 BGF: ca. 5.400 m²
- Städtisches Klinikum, Lüneburg** (2015)
 - Fachgutachten Simulation Foyer, Thermische Gebäudesimulation
 Architekten: sander hofrichter architekten, Ludwigshafen
 Auftraggeber: Städtisches Klinikum Lüneburg
 BGF: ca. 20.000 m²
- Altenheim, Clervaux, Luxemburg** (2015)
 - Thermische Gebäudesimulation, sommerlicher Wärmeschutz
 Architekten: Holweck Bingen Architectes, Diekirch, Luxemburg
 Auftraggeber: Goblet Lavandier & Associés Ingénieurs-Conseils S.A., Luxemburg
 BGF: ca. 9.000 m²
- Neubau und Erweiterung Kirchenkreiszentrum, Hamburg** (2015)
 - Energieberatung, Bauphysik, Simulation
 Architekten: me di um Architekten, Hamburg
 Auftraggeber: EvaBau, Hamburg
 BGF: ca. 6.400 m²
- Österreichische Botschaft Bangkok, Bangkok** (2014)
 - Energiekonzept, Bauphysik, konzeptive Haustechnikplanung
 Architekten: holodeck architects, Wien
 Bauherr: Außenministerium Österreich
 Auftraggeber: Außenministerium Österreich
 BGF: ca. 800 m²
- Stadtverwaltung Düsseldorf, Düsseldorf** (2013)
 - Dynamische Gebäudesimulation
 Architekten: sander.hofrichter Architekten, Ludwigshafen/Düsseldorf
 Auftraggeber: sander.hofrichter Architekten, Ludwigshafen/Düsseldorf
 BGF: ca. 8.000,00 m²
- NEW Blauhaus, Mönchengladbach** (2013)
 - Simulationen, Energieberatung
 Architekten: kadawittfeldarchitektur, Aachen
 Bauherr: NEW mobil und aktiv GmbH, Mönchengladbach
 Auftraggeber: A. Frauenrath Bauconcept, Heinsberg
 BGF: ca. 5.400,00 m²
- GIRA Betriebskindertagesstätte, Radevormwald** (2013)
 - DGNB-Vorbewertung
 Architekten: Figge Architekten, Wuppertal
 Auftraggeber: GIRA Giersiepen, Radevormwald
 BGF: ca. 670 m²

Sprengel Museum, Hannover - Thermische Gebäudesimulation Gesamtgebäude, CFD, Optimierung und Controlling Architekten: Marcel Meili, Markus Peter, Zürich Bauherr: Gebäudemanagement, Stadt Hannover BGF: ca. 6.500 m ²	(2011)
IBB Johannes Rau „Erweiterung Zukunftswerkstatt“, Minsk - Energieberatung und Gebäudesimulation Architekten: Dipl.-Ing. Klaus Beck, Bielefeld Auftraggeber: IBB Internationales Bildungs- und Begegnungswerk gGmbH, Dortmund BGF: ca. 1.500 m ²	(2010)
Kindertagesstätte Löwenburg, Leverkusen - Thermische Gebäudesimulation, Fachgutachten Green Building Design, Energieberatung Architekten: tr. Architekten, Köln Auftraggeber: Bayer Real Estate GmbH, Leverkusen BGF: ca. 3.000 m ²	(2010)
UN Campus, Bonn - Gebäudesimulation Architekten: Behnisch & Partner, Stuttgart Auftraggeber: Beratende Ingenieure Winter, Düsseldorf BGF: ca. 22.500 m ²	(2010)
Erweiterung Klinikum „Barmherzige Brüder“, Tier - Gebäudesimulation, Untersuchung des thermischen Komforts in Patientenzimmern Architekten: Joachim Schneider, Bitburg Auftraggeber: Kleusberg, Kabelsketal	(2010)
CO2-neutrale Kindertagesstätte der Bayer Crop Science - Energiekonzept, PHPP, Simulation, PV-Anlage, Erdwärmenutzung Architekten: tr.architekten, Köln Auftraggeber: Bayer Real Estate GmbH, Leverkusen BGF: ca. 1.500 m ²	(2009)
Nils-Stensen Gymnasium, Hamburg - Passivhausschule, Energiekonzept, PHPP, Simulation Architekten: me.di.um, Hamburg Auftraggeber: Katholischer Schulverband Hamburg BGF: ca. 12.000 m ²	(2009)
CO2-neutrale PLUS Energie-Kindertagesstätte „KITA Wustrow“, Wustrow - Energetische Analyse, Bewertung Architekten: Buttler Architekten, Rostock Auftraggeber: Gemeinde Ostseebad Wustrow BGF: ca. 1.200 m ²	(2008)
Kreishaus Siegen - Fassadensimulation, Referenzraumsimulation, Gebäudesimulation für die Sanierung, Konzept für eine freie Lüftung Architekten: GMP, Aachen Auftraggeber: Kreis Siegen-Wittgenstein BGF: ca. 23.000 m ²	(2006)
Stadtwerke Düsseldorf - Gebäudesimulation Architekten: Ingenhoven, Düsseldorf Auftraggeber: Stadtwerke Düsseldorf BGF: ca. 27.500 m ²	(2006)
Terminal 1 Abflughalle des Flughafens Köln/Bonn - Simulation, Glashalle, Temperaturschichtung, Fußbodenkühlung, Quelllüftung Architekten: Murphy Jahn, Chicago Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln BGF: ca. 70.000 m ²	(2003)

Erweiterung des Bundesamtes für Naturschutz, Bonn (2003)

- Simulation, Kapillarbauteilaktivierung, Erdwärmennutzung
 Architekten: AIT Thillmann, Koblenz
 Auftraggeber: Prof. W. Hinz - Dipl. Ing. G. Schwarz, Köln

Helios Kliniken, Berlin Buch (2002)

- Simulation von Atrien und Erdkanälen
 Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
 BGF: ca. 96.000 m²

Klinikum Darmstadt (1999)

- Simulation einer Doppelfassade
 Architekten: Prof. Friedrich, Hamburg
 Auftraggeber: Bauabteilung Klinikum Darmstadt
 BGF: ca. 23.000 m²

Seniorenresidenz An den Dominikanern, Köln (1997)

- Beleuchtungsstudie
 Bauherr: RENTACO, Köln
 Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
 Architekten: Jöhnssen, Ranft, Lüke, Köln / Hermann & Valentiny, Luxemburg

Neue Messe München, Kongresszentren, Bankettsaal (1997)

- Simulation und Optimierung in der Ausführungsplanung, Fußbodenkühlung
 Auftraggeber: Krantz-TKT
 Architekten: Bystrup, Bregenhøj & Partner, München
 BGF: ca. 2.000 m²

Westflügel der Hochschule für Gestaltung in Offenbach am Main (1996)

- Simulation, Energiekonzept
 Auftraggeber: Staatsbauamt Friedberg (Hessen)
 Architekten: Reuter & Werr, Frankfurt am Main
 BGF: ca. 1.800 m²

Ökologisches Stadtzentrum Auferstehungskirche, Berlin (1995)

- gesamtökologisches Planungskonzept, Gebäudesimulation
 Architekten: Büro Voigtländer, Bergisch Gladbach
 Bauherr: Kirchbauhof, Berlin
 BGF: ca. 500 m²

New Athens International Airport (1995)

- Simulation des Hauptterminals, Optimierung
 Auftraggeber: Krantz TKT, Bergisch Gladbach
 Architekten: JSK Architekten Frankfurt am Main
 BGF: ca. 160.000 m²

Industriegebäude:

Lindt & Sprüngli Headquarters, Labor und Werksverkauf, Aachen (2020)

- Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Studie zur CO₂-Neutralität
 Architekten: slapa oberholz pszczulny I sop GmbH Düsseldorf
 Bauherr: Lindt & Sprüngli
 Auftraggeber: SOP Düsseldorf
 BGF: ca. 10.200 m²

MAKRA Produktionshalle, Standort Forst (2016)

- Thermische Gebäudesimulation, EnEV, Bauphysik
 Architekten: Querkraft Architekten, Wien
 Auftraggeber: WertInvest GmbH, Wien
 BGF: ca. 53.600 m²

Wellenzentrum Deutz AG, Köln (2015)

- 3D-Strömungssimulation
 Architekten: mg-Architekt, Pulheim
 Auftraggeber: Goldbeck GmbH, Frechen
 BGF: ca. 13.800 m²

Fertigungshalle Swarovski, Wattens, Österreich (2015)

- 3D Strömungssimulation

Bauherr: Swarovski Crystal AG, Wattens, Österreich
Auftraggeber: Spektrum – Zentrum für Umwelttechnik und – management GmbH, Innsbruck
Architekten: ATP Innsbruck Planungs GmbH, Innsbruck
BGF: ca. 9.500 m²

Neubau Kraftwerk 4 Geb. UHA, UHF, UTH, UHQ, Datteln (2014)

- 3D-Strömungssimulation

Planer: E.ON New Build & Technology GmbH, Gelsenkirchen
Bauherr: E.ON Kraftwerke, Hannover
Auftraggeber: Kraftanlagen München GmbH, München
Auftraggeber: Caverion Deutschland GmbH, Köln

Dr. Franz Köhler Chemie, Neubau Produktionsstätte, Bensheim (2013)

- EnEV, Energieberatung

Architekten: Kudla + Krupstedt Architekten, Neustadt
Auftraggeber: Dorakel Grundstücksverwaltung mbH & Co. Vermietungs KG, Wiesbaden
BGF: ca. 6.800 m²

Entwicklung von ECB Prototypen - Industriehalle (2011)

- Energiedesign

Auftraggeber: Bayer MaterialScience AG, Leverkusen

GFR-Erweiterungsbau, Verl (2006)

- Gebäudesimulation

Architekten: Heitmann, Gütersloh
Auftraggeber: GFR Gesellschaft für Regelungstechnik und Energieeinsparung mbH, Verl

Produktionshalle PolyHiSolidur (2002)

-Simulation der Wärme- und Luftströme in einer Produktionshalle

Bauherr: PolyHiSolidur, Vreden
Auftraggeber: PolyHiSolidur, Vreden

Sonderbauten:

Congress Center Düsseldorf, Düsseldorf (2024)

- Klima- und Nachhaltigkeitskonzept

Bauherr: Düsseldorf Congress GmbH
Auftraggeber: Düsseldorf Congress GmbH
BGF: ca. 61.200 m²

Westnetz Umspannwerk Am Schellert, Köln-Deutzer Hafen (2024)

- Strömungsanalyse, Thermische Gebäudesimulation

Architekten: Heide & von Beckerath, Berlin
Auftraggeber: Westnetz GmbH, Bergheim
BGF: ca. 3.000 m²

Airbus Base Maintenance Service, Wunsdorf (2019)

- EnEV, Thermische Gebäudesimulation

Architekten: Architekten Ingenieure PSP, Hamburg
Auftraggeber: Airbus Defense and Space GmbH, Manching
BGF: ca. 25.000 m²

Meiré und Meiré: neo noto – the crossing, Köln (2017)

- Thermische Gebäudesimulation, Leitplanung, Eisspeicher, Betonkerntemperierung

Architekten: Adjaye Associates, London, Neri & Hu design and research office, Shanghai
Auftraggeber: ABC Alltag, Bauwerk und Capital GmbH & Co. KG, Köln
BGF: ca. 4.300 m²

Koelnmesse, Köln (2017)

- DGNB-Zertifizierung

Auftraggeber: Koelnmesse GmbH, Köln
Architekten: JSWD Architekten, Köln
BGF: ca. 24.400 m²

- Maritim Hotel, Ingolstadt** (2016)
 - Thermische Gebäude- und 3D Strömungssimulation
 Architekten: Reinhardt & Sander, Bad Salzflen
 Auftraggeber: Maritim Hotelgesellschaft mbH, Bad Salzflen
 BGF: ca. 20.000 m²
- Sanierung Österreichisches Parlament, Wien** (2015)
 - 3D-Strömungssimulation
 Architekten: Jabornegg & Palffy Architekten
 Bauherr: Parlamentsgebäudesanierungs GmbH
 Auftraggeber: AXIS Ingenieurleistungen
- Neuer Campus (Frankfurt School of Finance and Management), Frankfurt am Main** (2015)
 - Dynamische Gebäudesimulation, Atrium und Referenzbereiche
 Architekt: Henning Larsen, München
 Auftraggeber: Caverion, Deggendorf
 BGF: ca. 36.500 m²
- Viktoriaallee, Bonn** (2015)
 - Begutachtung von Wettbewerbsbeiträgen durch Berechnungen nach EnEV
 Auftraggeber: Bundesstadt Bonn
 BGF: zw. 16.500 – 41.200 m²
- Eislaufverein Wien (Büro, Wohnen, Hotel, Sport)** (2014)
 -Energiekonzept, Klima-Engineering
 Auftraggeber: Architektur Consult ZT GmbH
 BGF: ca. 80.000m²
- Büro- und Wartengebäude mit Rechenzentrum Amprion, Brauweiler** (2014)
 - Thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation
 Architekten: Kaspar Krämer, Köln
 Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln
 BGF: ca. 7.000 m²
- Abtei Michaelsberg, Siegburg** (2013)
 - 2D-Strömungssimulation, thermische Gebäudesimulation
 Architekten: msm, Köln
 Bauherr: Erzbistum Köln
 Auftraggeber: TEN, Aachen
- Erweiterung Hauptsitz Wala Heilmittel, Bad Boll (Logistikzentrum u. Technikum)** (2012)
 - Thermische Gebäudesimulation, Bauphysik
 Architekten: h4a, Stuttgart
 Bauherr: Wala Heilmittel, Bad Boll
 BGF: ca. 29.500 m²
- Stadthaus Petri, Braunschweig** (2012)
 - Thermische Gebäudesimulation, Controlling
 Architekten: O.M. Architekten, Braunschweig
 Auftraggeber: Braunschweiger Zeitungsverlag GmbH & Co. KG
 BGF: ca. 11.000 m²
- Neubau Leica Camera - Leitz-Park, Wetzlar** (2011)
 - Thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation, Tageslichtsimulation, Lebenszykluskostenanalyse, DGNB-/Green Building-Zertifizierung
 Architekten: Gruber + Kleine-Kraneburg, Frankfurt am Main
 Auftraggeber: DAL Bautech, Mainz
 BGF: ca. 27.000 m²
- The Ritz-Carlton, Wolfsburg** (2010)
 - Strömungsanalyse und Begutachtung der Raumluftzustände in der Eingangshalle
 Architekten: Henn Architekten, München
 Auftraggeber: Autostadt GmbH, Wolfsburg
 BGF: ca. 21.000 m²

- Kasino Süd, Bonn Hardthöhe** (2010)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Johannes P. Hölzinger, Bad Nauheim
Auftraggeber: Prof. Dipl.-Ing. Michael Schuchardt, Odenthal
BGF: ca. 1.900 m²
- Trainingscenter Austrian Airlines, Schwechat** (2006)
- Gebäudesimulation, Komfortsimulation
Architekten: BWM Architekten, Wien
Auftraggeber: AUA Austrian Airlines, Wien
BGF: ca. 5.500 m²
- Hotel Koe59, Düsseldorf** (2004)
- Simulation der Halle, Reduktion von Luftströmungen
Auftraggeber: Ebertz und Partner, Köln
Architekten: HPP Architekten, Düsseldorf
BGF: ca. 50.000 m²
- Biohof Achleitner, Eferding** (2004)
- Passivhaus-Energiekonzept, Strohballendämmung, Solarkonzept, Kühlkonzept
Auftraggeber: EBP Baumeister Preisack MAS, A-Perg
Architekten: architekturplus, I-Vahrn
BGF: ca. 4.000 m²
- BIOTOP Zentrale Verwaltung und Produktion** (2002)
- Energiekonzept, L-EWT Erdkanäle, Wintergarten, Biomasseheizung
Auftraggeber: BIOTOP Landschaftsgestaltung GmbH, Weidling
Architekten: G.W. Reinberg, Wien
BGF: ca. 1.000 m²

Lehrveranstaltungen und Seminare:

- Donau-Universität Krems, Department für Bauen und Umwelt** (1996)
 Visiting Professor, Member of Faculty, wissenschaftlicher Beirat
 - Dozent des MSc Lehrgangs Future Building Solutions
 - Dozent des MSc Lehrgangs Solararchitektur
 - Dozent des MSc Lehrgangs Tageslicht Architektur
 - Dozent des MSc Lehrgangs Facility Management
 - Dozent des MSc Lehrgangs Climate Engineering
- Bergische Universität GH Wuppertal** (1996)
 Seminar Ökologisches Bauen im Fachbereich 10, Architektur, Prof. Döring
- Fachhochschule Köln** (1996)
 Symposium FUTURE, Einsatz von Computersimulation in der TGA-Planung
- Fachhochschule Aachen** (1997)
 Tagung Verdichteter Wohnbau; mit Blumer, Bern; Scheifinger, Wien; Wilkens, Kassel; Finke, Aachen; Morger, Basel, Stelzhammer, Wien
- Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Köln** (1998)
 Verbundprojekt Luft-/Erdwärmetauscher, Details zum 50m-Erdkanal der Siedlung Sagedergasse
- Architektenkammer Rheinland-Pfalz** (1998)
 Wege zum Passivhaus; mit Ploss, Kaiserslautern
- Österreichische Gesellschaft für Architektur** (1999)
 Skylines - Sind Hochhäuser zukunftsfähig; mit Schempp, Tübingen; Yeang, Kuala Lumpur; Delugan, Wien; Eberhard, Zürich; Fuksas, Rom; u.a.
- Forum Zukunft Bauen, Kufstein** (2000)
 Beton in der Solararchitektur; mit Hammer, Wien
- Hochschule für angewandte Kunst Wien** (2000)
 Gebäudesimulation, Gastvortrag im Ordinariat Technischer Ausbau, Lehrstuhl Prof. Burgard
- Kongress Bayern Innovativ, Messe Nürnberg** (2001)
 Beton in der Solararchitektur; mit Hammer, Wien
- Industriellenvereinigung Vorarlberg, Dornbirn** (2001)
 Optimierung von Komfort und Betriebskosten; mit Pongratz, Wien
- SOCRATES Intensive Programme, Florenz** (2002)
 Energy efficient technology in bioclimatic architecture
- Forum Zukunft Bauen, Haus der Geschichte, Bonn** (2002)
 Beton in der Solararchitektur
- Energieagentur NRW** (2002)
 Seminarleiter EnEV, Gebäudeenergieausweis und Haustechnik im REN-Impuls-Programm Bau und Energie
- Architektenkammer der Hansestadt Bremen** (2002)
 Seminarleiter Sommerlicher Wärmeschutz, Tageslicht . u.a. im Programm Bremer Impulse
- Fachhochschule Koblenz** (2003)
 Gastdozent Fachbereich Bauingenieurwesen, Lehrstuhl Prof. Schuchardt
- Messe BIO CASA, Triest** (2003)
 Vortrag Systems integration in low-consumption buildings
- Verbundnetz Gas AG** (2004)
 EU-Gebäuderichtlinie: Gebäude auf dem Prüfstand
- Green Building Day at Clean Med Europe, Vienna** (2004)
 Examples for successful energy efficiency concepts of German clinic

Bremer Energie-Konsens Sommertauglich entwerfen und bauen; mit Probst, Essen und Beck, Springe	(2004)
Berliner Energietage Energiepass für Nicht-Wohngebäude: Treffsicherheit des Berechnungsverfahrens	(2005)
Haus der Technik Essen Gebäudeenergiepass für Nichtwohngebäude: Bericht aus dem Feldversuch	(2005)
Energieagentur NRW Gebäudeenergiepass für Nichtwohngebäude: Bericht aus dem Feldversuch	(2005)
IHK Aachen Thermische Simulation und DIN V 18599	(2005)
TÜV Rheinland Köln Der Energieausweis: Praxisbeispiel Nichtwohngebäude	(2006)
TA+E, RWTH Aachen smart.energy - Konzepte aus dem Hause IPJ	(2006)
GIF Gesellschaft für Immobilienforschung e. V. Wiesbaden Der Energieausweis und die Energieeinsparverordnung – Welche Investitionen lohnen sich?	(2006)
KAP Forum Köln Pullover und Sonnenbrille, wie Fassaden Energie sparen	(2006)
VWEV Verlag, Frankfurt am Main Gebäudeenergieausweis - Erwartungen der Kunden und Wirtschaftlichkeitsaspekte	(2006)
MED-ENEC Conference, Istanbul EU-Projekt Energy Efficiency in the Construction Sector in the Mediterranean Konferenzvorsitz, Moderation, Seminarleitung	(2006)
MED-ENEC Conference, Marrakech EU-Projekt Energy Efficiency in the Construction Sector in the Mediterranean Konferenzvorsitz, Moderation, Seminarleitung	(2007)
Congress TIA Teaching in Architecture, Krems Chairman “Concepts for Coeducation” und “Teaching Concepts”, Moderation	(2007)
RheinEnergie Köln Technikherbst Energieausweis für Nichtwohngebäude	(2007)
Berliner Energietage Energiepass für Nicht-Wohngebäude: Praxiserfahrungen	(2008)
UNDP-PFF, TCC Zypern, Nicosia Green Building Intensive Workshop	(2008)
VDI Wissensforum - Gebäude der Zukunft Der Energieausweis für Nicht-Wohngebäude: Bauvorhaben auf dem Prüfstand	(2008)
Stadt Sankt Augustin, Baudezernat EnEV für Wohn- und Nichtwohngebäude	(2009)
Haus der Technik Essen Tageslicht in der Architektur, mit der Energieagentur NRW	(2009)
VDI Wissensforum - Gebäude der Zukunft Die Sanierung des Kreishauses Siegen	(2010)
RWTH Aachen - IBB Konzepte für klimafreundliche Gebäude	(2010)
Peter Behrens School of Architecture, FH Düsseldorf Die Energieeinsparverordnung – EnEV 2009 in der integrierten Planung	(2012)

- Viertes Symposium Aktiv-Solarhaus, OTTI, Wien** (2013)
 Aktiv-Solare Wohn-, Büro- und Gewerbeimmobilien im Neubau,
 Aktiv-Solare Regional- und Stadtplanung
- Symposium Lebenszykluskosten Neuhofen/Ybbs, IBO, BauXund, IG Lebenszyklus** (2013)
 Lebenszykluskosten als Entscheidungshilfe für den technischen Ausbau
- IKEA Blue Cube Summit, Kopenhagen** (2013)
 Entwicklung des More Sustainable Store
- Messe Düsseldorf K2013, Bayer MaterialScience** (2013)
 Speed Talk: Plus-Energiegebäude
- Energie Konsens Bremen** (2014)
 DIN 4108-2:2013 - Sommerlicher Wärmeschutz
- Energie- und Umweltzentrum am Deister, Hannover** (2014)
 Effizienztagung Bauen und Modernisieren: Gesetzliche Rahmenbedingungen
- Brüninghoff Impulsreihe, Münster** (2015)
 iBuilding - EnEV und Simulation
- Bergisches Energiekompetenzzentrum metabolon** (2016)
 Schulung DIN V 18599
- Netzwerk Kälteeffizienz Hamburg e.V. 26. Netzwerktreffen** (2016)
 Nutzung von Geothermie inkl. Naturalkühlung Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes gemäß DIN 4108
- Netzwerktreffen Energieeffizientes und solares Bauen EA-NRW** (2017)
 NEW Blauhaus - Komponenten des Energiekonzepts für einen CO₂-freien Gebäudebetrieb
- Politecnico di Milano** (2018)
 MIAW 2018 Workshop – Living Periphery
- Energiekonsens Bremen** (2020)
 Sommertaugliche Gebäude, Planerische Grundsätze, Umsetzung und Nutzung

Forschung:

- Feldversuch 2 – Energieausweise für Nicht-Wohngebäude** (2006)
 Auftraggeber: dena, Berlin und BMVBS, Berlin
- Arbeitskreis Qualitätssicherung Software für Energieausweise** (2008)
 Expertenhearing
 Auftraggeber: BBSR, Bonn
- Leitfaden zur Energieberatung nach Standard C** (2009)
 Auftraggeber: dena, Berlin
- Forschungsvorhaben „TEK Tool Teilenergiekennwerte“** (2009)
 Auftraggeber: IWU, Darmstadt
- Passivhaus der Zukunft - Moderierter Wissenstransfer zwischen Baurägern** (2010)
 Auftraggeber: Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, Wien
- Arbeitskreis DIN V 18599 und die energetische Bewertung von Wohngebäuden**
Reflexion der Berechnungsansätze (2010)
 Expertenhearing
 Auftraggeber: BBSR, Bonn
- Zusammenarbeit mit dem Wirtschaftsministerium, Luxemburg** (2015)
 Energiebilanzverfahren; Fortschreibung des Berechnungsverfahrens für Nichtwohngebäude
 Auftraggeber: Le Gouvernement du Grand Duché de Luxembourg