

Bürogebäude:

WZMK, München (Neubau zweier Hochhäuser) (2025)

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

Hauptverwaltung Bayer AB W11 Leverkusen (2025)

- Thermische Gebäudesimulation, energetische Sanierung
 Bauherr: Bayer AG
 Architekten: Murphy Jahn, Chicago
 Auftraggeber: trx Architekten Köln
 BGF: ca. 24.000 m²

HQ ifm, Essen (2023)

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

Tower und Atrium KAIA Frankfurt am Main (2022)

- Sanierung eines Hochhauses im Green Building Design, Energieberatung, Gebäudesimulation
 Architekten: mäckler architekten und schmidt plöcker, 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
 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 (2014)

- Thermische Gebäudesimulation

Architekten: Romain Schmitz, Luxembourg

Auftraggeber: Goblet, Lavandier & Associés, Luxembourg

 BGF: ca. 22.000 m²
Neubau Funke Mediengruppe (2014)

- Thermische Gebäudesimulation

Architekten: Alles Wird Gut, Wien

Auftraggeber: Funke Mediengruppe, Essen

 BGF: ca. 43.500 m²
Vodafone Campus Düsseldorf (2013)

- Betriebsoptimierung, thermische Gebäudesimulation, 3D-Strömungssimulation

Architekten: HPP Architekten, Düsseldorf

Auftraggeber: Vodafone GmbH, Düsseldorf

 BGF: ca. 86.000 m²
Hotel- und Bürocenter Cubus Seestern, Düsseldorf (2013)

- 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 m²
Coeur Cologne, Köln (2012)

- Simulationen, LEED-Vorbereitung, DGNB-Zertifizierung, bauökologische Beratung

- Ökobilanz, Lebenszykluskosten

Architekten: msm Architekten, Köln

Bauherr: Allianz Real Estate Germany, Stuttgart

 BGF: ca. 20.000 m²
Spreebogen, Berlin (2012)

- Energieoptimierung, Begleitung Pilot-Projekt,

Architekten: SPK Architekten, Berlin

Auftraggeber: omniCon mbH, Frankfurt am Main

 BGF: ca. 30.000 m²
Neubau Trianel Headquarter, Aachen (2012)

- Dynamische Gebäudesimulation, Strömungssimulation, Leitplanung

Architekten: gmp, Aachen

Auftraggeber: gmp, Aachen

 BGF: ca. 9.500 m²
Revitalisierung Plusenergie-Geschäftshaus Helmke, Bottrop (2012)

- Plusenergiekonzept und Leitplanung

Architekten: planquadrat, Darmstadt

Bauherr: Oliver Helmke, Bottrop

Auftraggeber: Bayer Material Science, Leverkusen

 BGF: ca. 1.000 m²
Neubau Miele Verwaltung, Gütersloh (2012)

- Green Building Design, Gebäudesimulation, Controlling

Architekten: Heitmann Architekten, Gütersloh

Auftraggeber: Miele & Cie., Gütersloh

 BGF: ca. 19.500 m²

- Bürogebäude Arnulf Park München – Kontorhaus Google** (2011)
 - DGNB-Zertifizierung, bauökologische Beratung, Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA)
 Architekten: Lederer Ragnarsdóttir Oei, Stuttgart
 Auftraggeber: omniCon, Frankfurt am Main
 BGF: ca. 25.000 m²
- Neubau Plusenergie-Bürogebäude Windkraft Simonsfeld AG, Ernstbrunn, Österreich** (2011)
 - Energiekonzept, thermische Gebäudesimulation, Controlling
 Architekten: Reinberg ZT GmbH, Wien
 Bauherr: Simonsfeld AG, Ernstbrunn
 BGF: ca. 1.400 m²
- Mercedes Benz Vertrieb Deutschland, Berlin** (2011)
 - DGNB-Zertifizierung, bauökologische Beratung, Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA)
 Architekten: Gewers + Pudewill, Berlin
 Auftraggeber: omniCon, Frankfurt am Main
 BGF: ca. 29.000 m²
- Kö-Bogen, Düsseldorf** (2010)
 - Thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation
 Architekten: Studio Daniel Libeskind, New York
 Auftraggeber: Zechbau GmbH, Erkrath
 BGF: ca. 76.000 m²
- Entwicklung von ECB-Prototypen – Office Building** (2010)
 - Green Building Design, Nullenergiegebäude
 Architekten: Lüchinger Architekten, Rotterdam
 Auftraggeber: Bayer MaterialScience AG, Leverkusen
 BGF: ca. 10.000 m²
- LH AirPlus Servicekarten GmbH, Neu-Isenburg** (2010)
 - 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 m²
- Hochhaus und Podium, TaunusTurm Frankfurt am Main** (2010)
 - Energieausweis, thermische Gebäudesimulation
 Architekten: Gruber + Kleine-Kraneburg, Frankfurt am Main
 Auftraggeber: Tishman Speyer, Frankfurt am Main
 BGF: ca. 82.500 m²
- West Tower, Frankfurt am Main** (2009)
 - Energieausweis, Gebäudesimulation,
 Architekten: msm architekten, Darmstadt
 Auftraggeber: Strabag Real Estate GmbH
 BGF: ca. 26.000 m²
- Casa Stupenda, Düsseldorf** (2009)
 - Lichtsimulation, Gebäudesimulation
 Architekten: Renzo Piano Building Workshop, Paris
 Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln
 BGF: ca. 35.000 m²
- Büroturm Tower185 Friedrich Ebert Anlage** (2008)
 - Energieausweis, Energieberatung
 Architekten: Prof. Mäckler, Frankfurt am Main
 Auftraggeber: Vivico Real Estate / Omnicon, Frankfurt am Main
 BGF: ca. 130.000 m²
- OpernTurm Frankfurt am Main** (2007)
 - Energieausweis, Gebäudesimulation
 Architekten: Prof. Mäckler, Frankfurt am Main
 Auftraggeber: Tishman Speyer, Frankfurt am Main
 BGF: ca. 79.000 m²

Hauptverwaltung E.ON Ruhrgas, Essen (2007)

- Energiekonzept, Gebäudesimulation, CFD, Lichtsimulation, Controlling
 Architekten: J.S.K Architekten Düsseldorf
 Auftraggeber: E.ON Ruhrgas, Essen
 BGF: ca. 119.000 m²

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:

Hauptstelle Sparkasse Detmold (2025)

- Sanierung, Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Bauphysik, Zertifizierung
 Architekten: bkp, Düsseldorf
 Auftraggeber: Sparkasse Paderborn-Detmold-Höxter
 BGF: ca. 18.000 m²

KSK Heinsberg, Erkelenz (2025)

- 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 Bautech, 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 Bautech, 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 Bautech, 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 Bautech, 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

Siedlungen und Wohnbau:

Sanierung der Wickenburgsiedlung Essen
(2025)

- Energieberatung Klimakonzept, CO2-Studie

Architekten: ASTOC, Köln

Auftraggeber: IME Immobilien Management Essen

 BGF: ca. 24.000 m²
Sanierung der Siedlung Lindleinsmühle Würzburg
(2023)

- Energieberatung Klimakonzept, CO2-Studie

Architekten: Zeller Kölmel, Köln

Auftraggeber: Stadtbau Würzburg

 BGF: ca. 30.000 m²
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 Baufeld Delta GmbH

 BGF: ca. 30.000 m²
Neubau Wohnen auf der Holzhalbinsel, Rostock
(2015)

- Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept

Architekten: nps tchoban voss, hamburg

Auftraggeber: WIRO GmbH, Rostock

 BGF: ca. 22.000 m²

Neubau im Quartier 11, Wien - Klima:aktiv Zertifizierung, Energiekonzept Architekten: Sue Architekten ZT GmbH Bauherr: Bank Austria Real Invest Immobilien-Kapitalanlage GmbH Auftraggeber: Kallco Development GmbH BGF: ca. 21.500 m ²	(2015)
Rails & Bike, Wien - Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Bauphysik Architekten: Architekten Rheinberg ZT GmbH Bauherr: Familienwohnhaus gemeinnütziger Bau- und Siedlungs GmbH Auftraggeber: S & P Gebäudetechnik GmbH BGF: ca. 2.500 m ²	(2015)
Stadtentwicklungsgebiet (Wohnen und Büro) Viertel Zwei Plus, Wien - Energiekonzept, Masterplanung Wärmeversorgung Auftraggeber: IC-Projektentwicklung GmbH, Wien BGF: ca. 192.000 m ²	(2014)
Innovation City Plus-Energie-Haus, Bottrop - Energiekonzept, Bauphysik, Monitoring Architekten: Strelzig + Klump Architekten, Bottrop Auftraggeber: GBB Gesellschaft für Bauen und Wohnen Bottrop mbH, Bottrop BGF: ca. 500 m ²	(2013)
EUROPAN Bebauungsplan Emil-Behring-Weg, Wien - 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 m ²	(2011)
Krankenhaus Wohnen, Köln - Gebäudesimulation, Fassadensimulation Architekten: Bothe Richter Teherani, Hamburg Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln BGF: ca. 27.000 m ²	(2007)
Passivhaussiedlung Purkersdorf - Gebäudesimulation, Energieversorgungskonzept, Energieausweise Architekten: Reinberg, Wien Auftraggeber: Reinberg, Wien GF: ca. 10.000 m ²	(2005)
Passivhaussiedlung Am Leimbacher Berg, Leverkusen - Besonnungsanalyse, Energiekonzept, CO ₂ -Bilanz, Wärmebrücken (47 WE) Architekten: tr architekten, Köln/Bielefeld Auftraggeber: GeWoGe, Leverkusen GF: ca. 20.000 m ²	(2003)
Siedlung Güterbahnhof Schalke-Süd, Gelsenkirchen - Simulation der Solarpotentiale (300 WE) Auftraggeber: Burgmer GmbH, Gelsenkirchen GF: ca. 150.000 m ²	(2000)
Solarsiedlung Rittersdorf - Energie- und Haustechnikkonzepte, Nahwärme, Solar- und Biomasseheizung Architekten: diverse Auftraggeber: Ingenieurbüro bau.werk, Kaiserslautern GF: ca. 30.000 m ²	(1999)
Pilotprojekt Sonnenhäuser Terenten, Südtirol - Vorplanung, Variantenvergleiche Bauherr: Institut für Wohnungsbau, Bozen Architekten: Egger und Aichner / Griesser, Bozen BGF: ca. 500 m ²	(1997)

Wohnhausanlage Sagedergasse in Wien

(1996)

- energetische Optimierung, L-EWT Erdkanal, Wintergärten
 Architekten: Reinberg, Wien
 BGF: ca. 4.000 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
 Bauherr: Kunsthistorisches Museum, Wien
 Auftraggeber: Kunsthistorisches Museum, Wien
 BGF: ca. 4.000 m²

Sprengel Museum, Hannover

(2012)

- Energiekonzept, Thermische Gebäudesimulation, 3D-Strömungssimulation
 Architekten: Meili, Peter und Partner Architekten, Zürich
 Bauherr: Stadt Hannover
 Auftraggeber: Stadt Hannover
 BGF: ca. 5.000 m²

Hildesheimer Dom

(2012)

- Thermische Gebäudesimulation
 Architekten: Schilling Architekten, Köln
 Auftraggeber: ISRW Klapdor GmbH, Düsseldorf
 BGF: ca. 2.500 m²

Neubau Islamisches Kulturzentrum - Gebetsraum, Köln

(2011)

- Thermische Gebäudesimulation
 Architekten: Paul Böhm, Köln
 Auftraggeber: ISRW Klapdor GmbH, Düsseldorf
 BGF: ca. 18.000 m²

Montforthaus, Feldkirch (2010)

- Green Building Design, thermische Gebäudesimulation, Lichtsimulation, Bauphysik, Energieberatung

Architekten: Hascher Jehle, Berlin, Mitiska Wäger, Bludenz

Bauherr: Stadt Feldkirch, Österreich

 BGF: ca. 12.500 m²
Folkwangschule / Pina Bausch Theater Essen (2005)

- Energiekonzept, Gebäude- und Strömungssimulation

Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach

 BGF: ca. 10.000 m²
Waterfront (ehem. Space Park) Bremen (2000)

- Simulation zur Bauphysik und Anlagentechnik, Verglasungskonzept, Lüftungstechnik

Architekten: RKW, Düsseldorf

Auftraggeber: Winter Ingenieure, Düsseldorf

 BGF: ca. 206.000 m²
Zentralstadion, Leipzig (2000)

- Energiekonzept für Erdwärmenutzung und 100 kW-Photovoltaik

Architekten: Arge Zentralstadion

Auftraggeber: Stadt Leipzig, Hochbauamt

 GF: ca. 40.000 m²
Kultur- und Medienzentrum MEDIO.RHEIN.ERFT, Bergheim (1999)

- Gebäude- und Anlagensimulation

Architekten: Zander, Aachen und Busmann + Haberer, Köln

Auftraggeber: Ingenieurgemeinschaft TEN, Aachen

 BGF: ca. 6.000 m²
Theater am Brühl, Erfurt (1999)

- Simulation einer Doppelfassade

Architekten: Prof. Friedrich, Hamburg

Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach

 BGF: ca. 25.000 m²
Zeughaus, Neuss (1997)

- Gebäude-, Anlagen- und Strömungssimulation

Architekten: Hochbauamt der Stadt Neuss

Auftraggeber: Ingenieurgemeinschaft TEN, Aachen

 BGF: ca. 2.5000 m²
Kölnarena / Lanxess Arena (1996)

- Gebäude-, Anlagen- und Strömungssimulation, Tarifberatung und Energiemanagement

Architekten: Architekturbüro Böhm, Köln

Auftraggeber: Phillip Holzmann AG, Köln

 BGF: ca. 84.000 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 - Bauphysik, Energiekonzept, BREEAM-Zertifizierung Architekten: Querkraft Architekten ZT GmbH, Wien Auftraggeber: IKEA Einrichtungen – Handelsgesellschaft mbH, Vösendorf BGF: ca. 22.000 m ²	(2018)
IKEA Karlsruhe - BREEAM-Zertifizierung Architekten: Tchoban Voss Architekten, Hamburg Auftraggeber: IKEA Verwaltungs-GmbH, Wallau BGF: ca. 52.000 m ²	(2017)
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

(2003)

- Simulation, Optimierung, Bauteilkühlung, Doppelfassade
 Architekten: Kahlen Oestereich Rappaport, Aachen
 Auftraggeber: Sparkasse Siegen, Siegen
 BGF: ca. 26.000 m²

City-Projekt, Münster Arkaden

(2002)

- Gebäude- und Strömungssimulation
 Architekten: Kleihues + Kleihues, Dülmen-Rorup
 Auftraggeber: Assmann Beraten und Planen, Münster
 BGF: ca. 58.000 m²

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:

MEDICE APL Logistik, Iserlohn

(2025)

- Thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation
 Auftraggeber: MEDICE Arzneimittel Pütter GmbH & Co. KG, Iserlohn
 BGF: ca. 3.600 m²

METRO Relocation Campus Store, Düsseldorf

(2023)

- Energiekonzept, Thermische Gebäudesimulation, LCA, LCC, Fördermittel
 Auftraggeber: METRO Properties, Düsseldorf
 BGF: ca. 12.000 m²

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:

- CARI Oberstufencampus Rissen, Hamburg** (2025)
 - Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept
 Architekten: IBUS Architektengesellschaft, Bremen
 Bauherr: SBH Schulbau Hamburg
 Auftraggeber: SBH Schulbau Hamburg
 BGF: ca. 3.800 m²

Laborgebäude Bundesanstalt für Materialprüfung in Berlin - Thermische Gebäudesimulation, ökologische Bewertung Architekten: Burckhardt, Berlin Bauherr: Bundesanstalt für Immobilienaufgaben Auftraggeber: Buro Happold GmbH, Berlin BGF: ca. 30.000 m ²	(2025)
NVR Rathaus Mönchengladbach, Mönchengladbach Rheydt - Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Lüftungskonzept Bauherr: Stadt Mönchengladbach Auftraggeber: Rathaus der Zukunft mg+, E&E der Stadt Mönchengladbach BGF: ca. 17.510 m ²	(2024)
Grundschule Am Castrum, Gehrden - Thermische Gebäudesimulation, Lichtsimulation Architekten: h4a Gessert + Randecker + Legner Architekten, Düsseldorf Bauherr: Stadt Gehrden Auftraggeber: h4a Gessert + Randecker + Legner Architekten, Düsseldorf BGF: ca. 6.000 m ²	(2024)
HFRW Haupt-Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid - Thermische Gebäudesimulation, Lebenszykluskosten, Lichtsimulation, Energiekonzept Architekten: BFM Architekten, Köln Bauherr: Stadt Lüdenscheid Auftraggeber: BFM Architekten, Köln BGF: ca. 22.500 m ²	(2024)
Albrecht-Dürer-Schule, Düsseldorf - Bauökologische Beratung Architekten: RKW+ Rhode Architekten, Düsseldorf Bauherr: IDR, Düsseldorf Auftraggeber: IDR, Düsseldorf BGF: ca. 22.000 m ²	(2017)
Glückauf Grundschule, Gelsenkirchen - Bauphysik, Thermische Gebäudesimulation, Leitplanung Bauherr: Stadt Gelsenkirchen Auftraggeber: GERTEC GmbH BGF: ca. 3.700 m ²	(2017)
KP III Gymnasium Schwertstraße, Solingen - Energetische Sanierung Architekten: Lehnhoff & Clauberg GmbH Bauherr: Stadt Solingen Auftraggeber: Stadt Solingen BGF: ca. 11.000 m ²	(2016)
Pavillon Parlament – Hofburg, Wien - Thermische Simulation, Energiebedarfsoptimierung Bauherr: Parlamentsdirektion, Wien Auftraggeber: Parlamentsdirektion, Wien BGF: ca. 4.600 m ²	(2015)
Energetische Sanierung Landratsamt Dillingen - 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 m ²	(2015)
Städtisches Klinikum, Lüneburg - Fachgutachten Simulation Foyer, Thermische Gebäudesimulation Architekten: sander hofrichter architekten, Ludwigshafen Auftraggeber: Städtisches Klinikum Lüneburg BGF: ca. 20.000 m ²	(2015)

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-Vorbereitung
 Architekten: Figge Architekten, Wuppertal
 Auftraggeber: GIRA Giersiepen, Radevormwald
 BGF: ca. 670 m²

Sprengel Museum, Hannover (2011)

- Thermische Gebäudesimulation Gesamtgebäude, CFD, Optimierung und Controlling
 Architekten: Marcel Meili, Markus Peter, Zürich
 Bauherr: Gebäudemanagement, Stadt Hannover
 BGF: ca. 6.500 m²

Kindertagesstätte Löwenburg, Leverkusen (2010)

- Thermische Gebäudesimulation, Fachgutachten Green Building Design, Energieberatung
 Architekten: tr. Architekten, Köln
 Auftraggeber: Bayer Real Estate GmbH, Leverkusen
 BGF: ca. 3.000 m²

UN Campus, Bonn (2010)

- Gebäudesimulation
 Architekten: Behnisch & Partner, Stuttgart
 Auftraggeber: Beratende Ingenieure Winter, Düsseldorf
 BGF: ca. 22.500 m²

CO2-neutrale Kindertagesstätte der Bayer Crop Science (2009)

- Energiekonzept, PHPP, Simulation, PV-Anlage, Erdwärmenutzung
 Architekten: tr.architekten, Köln
 Auftraggeber: Bayer Real Estate GmbH, Leverkusen
 BGF: ca. 1.500 m²

Nils-Stensen Gymnasium, Hamburg (2009)

- Passivhausschule, Energiekonzept, PHPP, Simulation
 Architekten: me.di.um, Hamburg
 Auftraggeber: Katholischer Schulverband Hamburg
 BGF: ca. 12.000 m²

CO2-neutrale PLUS Energie-Kindertagesstätte „KITA Wustrow“, Wustrow - Gebäudesimulation, Energiekonzept Architekten: Buttler Architekten, Rostock Auftraggeber: Gemeinde Ostseebad Wustrow BGF: ca. 1.200 m ²	(2008)
Sanierung Kreishaus Siegen - Fassadensimulation, Gebäudesimulation, 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 - Gebäudesimulation des Terminals, Temperaturschichtung, Fußbodenkühlung, Quellsüftung Architekten: Murphy Jahn, Chicago Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln BGF: ca. 70.000 m ²	(2003)
Erweiterung des Bundesamtes für Naturschutz, Bonn - Gebäudesimulation, Kapillarbauteilaktivierung, Erdwärmenutzung Architekten: AIT Thillmann, Koblenz Auftraggeber: Prof. W. Hinz - Dipl. Ing. G. Schwarz, Köln BGF: ca. 5.000 m ²	(2003)
Helios Kliniken, Berlin Buch - Gebäudesimulation von Atrien und Erdkanälen Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach BGF: ca. 96.000 m ²	(2002)
Klinikum Darmstadt - Simulation einer Doppelfassade Architekten: Prof. Friedrich, Hamburg Auftraggeber: Bauabteilung Klinikum Darmstadt BGF: ca. 23.000 m ²	(1999)
Seniorenresidenz An den Dominikanern, Köln - Beleuchtungsstudie Bauherr: RENTACO, Köln Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach Architekten: Jöhnssen, Ranft, Lüke, Köln / Hermann & Valentiny, Luxemburg BGF: ca. 10.500 m ²	(1997)
Neue Messe München, Kongresszentren, Bankettsaal - Gebäudesimulation und Optimierung in der Ausführungsplanung, Fußbodenkühlung Auftraggeber: Krantz-TKT Architekten: Bystrup, Bregenhoj & Partner, München BGF: ca. 2.000 m ²	(1997)
Westflügel der Hochschule für Gestaltung in Offenbach am Main - Gebäudesimulation, Energiekonzept Auftraggeber: Staatsbauamt Friedberg (Hessen) Architekten: Reuter & Werr, Frankfurt am Main BGF: ca. 2.000 m ²	(1996)
New Athens International Airport - Gebäudesimulation des Hauptterminals, Optimierung Auftraggeber: Krantz TKT, Bergisch Gladbach Architekten: JSK Architekten Frankfurt am Main BGF: ca. 160.000 m ²	(1995)

Ökologisches Stadtzentrum Auferstehungskirche, Berlin

(1995)

- gesamtökologisches Planungskonzept, Gebäudesimulation

Architekten: Büro Voigtländer, Bergisch Gladbach

Bauherr: Kirchbauhof, Berlin

 BGF: ca. 500 m²
Industriegebäude:
Lindt & Sprüngli Headquarters, Labor und Werksverkauf, Aachen

(2020)

 - 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)

- 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:

Westnetz Umspannwerk Maarweg, Köln - Strömungsanalyse, Gebäudesimulation Architekten: cityförster, Köln Auftraggeber: Westnetz GmbH, Bergheim BGF: ca. 6.000 m ²	(2026)
Congress Center Düsseldorf, Düsseldorf - Klima- und Nachhaltigkeitskonzept Bauherr: Düsseldorf Congress GmbH Auftraggeber: Düsseldorf Congress GmbH BGF: ca. 61.200 m ²	(2024)
Westnetz Umspannwerk Am Schellert, Köln-Deutzer Hafen - Strömungsanalyse, Gebäudesimulation Architekten: Heide & von Beckerath, Berlin Auftraggeber: Westnetz GmbH, Bergheim BGF: ca. 3.000 m ²	(2024)
Airbus Base Maintenance Service, Wunsdorf - EnEV, Thermische Gebäudesimulation Architekten: Architekten Ingenieure PSP, Hamburg Auftraggeber: Airbus Defense and Space GmbH, Manching BGF: ca. 25.000 m ²	(2019)
Meiré und Meiré: neo noto – the crossing, Köln - 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 m ²	(2017)
Koelnmesse, Köln - DGNB-Zertifizierung Auftraggeber: Koelnmesse GmbH, Köln Architekten: JSWD Architekten, Köln BGF: ca. 24.400 m ²	(2017)
Maritim Hotel, Ingolstadt - Thermische Gebäude- und 3D Strömungssimulation Architekten: Reinhardt & Sander, Bad Salzufen Auftraggeber: Maritim Hotelgesellschaft mbH, Bad Salzufen BGF: ca. 20.000 m ²	(2016)
Sanierung Österreichisches Parlament, Wien - 3D-Strömungssimulation Architekten: Jabornegg & Palffy Architekten Bauherr: Parlamentsgebäudesanierungs GmbH Auftraggeber: AXIS Ingenieurleistungen	(2015)
Neuer Campus (Frankfurt School of Finance and Management), Frankfurt am Main - Dynamische Gebäudesimulation, Atrium und Referenzbereiche Architekt: Henning Larsen, München Auftraggeber: Caverion, Deggendorf BGF: ca. 36.500 m ²	(2015)
Viktoriaallee, Bonn - Begutachtung von Wettbewerbsbeiträgen durch Berechnungen nach EnEV Auftraggeber: Bundesstadt Bonn BGF: zw. 16.500 – 41.200 m ²	(2015)
Eislaufverein Wien (Büro, Wohnen, Hotel, Sport) -Energiekonzept, Klima-Engineering Auftraggeber: Architektur Consult ZT GmbH BGF: ca. 80.000m ²	(2014)

- 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 Bautec, 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:

Universität für Weiterbildung Krems, Department für Bauen und Umwelt	(1996)
Visiting Professor, Member of Faculty, wissenschaftlicher Beirat	(2004)
- Dozent des MSc Lehrgangs Future Building Solutions	
- Dozent des MSc Lehrgangs Tageslicht Architektur	
- Dozent des MSc Lehrgangs Facility Management	
- Dozent des MSc Lehrgangs Climate Engineering	
- Dozent des MAS Lehrgangs Solararchitektur	
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
- TU Wien / OeAD** (2026)
 Green.Building.Solutions., Indoor Comfort

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 Bauträgern** (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 Duche de Luxembourg