

Bürogebäude:

- Tower Y Frankfurt am Main** (2022)
- Energieberatung, Gebäudesimulation, Green Building Design
Architekten: mäckler architekten, Frankfurt
Auftraggeber: Groß und Partner, Frankfurt
BGF: ca. 50.000 m²
- H Eins, Essen** (2022)
- Energieberatung, Gebäudesimulation, Green Building Design, Strömungssimulation
Architekten: Gerber Architekten, Dortmund
Auftraggeber: ifm, Essen
BGF: ca. 12.000 m²
- 5YN3RGY Düsseldorf** (2020)
- Energieberatung, Konzept zur CO2 Neutralität, Green Building Design
Architekten: UNStudio, Amsterdam
Auftraggeber: CODIC, Düsseldorf
BGF: ca. 20.000 m²
- HochTief Headquarter Essen** (2020)
- Energieberatung, Konzept zur CO2 Neutralität
Architekten: slapa oberholz pszczulny I sop GmbH, Düsseldorf
Auftraggeber: Hochtief AG, Essen
BGF: ca. 22.000 m²
- Schüco UZA, Bielefeld** (2020)
-Bauphysik, Energieberatung
Architekten: tr.architekten, Köln
Bauherr: Schüco International Bielefeld
Auftraggeber: Schüco International Bielefeld
BGF: ca. 6.000 m²
- Schüco UZB, Bielefeld** (2019)
- Bauphysik, Energieberatung
Architekten: tr.architekten, Köln
Bauherr: Schüco International Bielefeld
Auftraggeber: Schüco International Bielefeld
BGF: ca. 4.500 m²
- DB Tower, Frankfurt am Main** (2017)
- Thermische Gebäudesimulation, 3D-Strömungssimulation
Architekten: Schmidtplecker Planungsgesellschaft mbH
Auftraggeber: TechDesign, Frankfurt am Main
BGF: ca. 40.000 m²
- Deutscher Gewerkschaftsbund, Berlin** (2017)
- Energieberatung, Simulation und Zertifizierung
Architekten: Generalplanung GmbH, Berlin
Auftraggeber: Ortner & Ortner, Berlin
Bauherr: DGB Bundesvorstandsverwaltung, Berlin
BGF: ca. 24.400 m²
- Jungheinrich, Konzernzentrale 2. BA, Hamburg** (2017)
- Bauökologische Beratung
Architekten: ATP Frankfurt Planungs GmbH, Offenbach
Bauherr: Jungheinrich AG
Auftraggeber: Jungheinrich AG
BGF: ca. 16.600 m²
- Flughafen Wien – Virtuelle Stadt, Wien** (2016)
- Bauphysik, Haustechnikberatung
Bauherr: Flughafen Wien AG
Auftraggeber: Flughafen Wien AG

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

La Tête Neubau Büro- und Verwaltungsgebäude, Düsseldorf (2015)

- Vorzertifikat in Gold, DGNB-Zertifizierung, Gebäudesimulation, Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA)

Architekten: msm Architekten, Köln

Auftraggeber: aurelis Real Estate GmbH & Co. KG, Duisburg

BGF: ca. 29.000 m²

Neubau QBC 4 Quartier Belvedere Central , Wien (2015)

- Thermische Gebäudesimulation, Überhitzung Stiegenhaus

Architekten: Jabornegg & Palffy Architekten, Wien

Bauherr: QBC Immobilien GmbH & CO Delta KG, Wien

Auftraggeber: Strauss & Partner Development GmbH, Wien

BGF: ca. 22.500 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

UNH 2.0 – Generalsanierung und Zubau, Wien (2015)

- Thermische Gebäudesimulation, Haustechnikberatung

Architekten: CHAIX & MOREL ET ASSOCIÉS, Paris, und CA Pichler ZT GmbH, Wien

Bauherr: Hauptverband der österr. Sozialversicherungsträger

Auftraggeber: Schöberl & Pöll GmbH, Wien

BGF: ca. 12.000 m²

Post MERCIER, Luxembourg (2014)

- Fachgutachten thermische Gebäudesimulation im Rahmen des DGNB Kriteriums SOC1.1

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

Austria Campus, Wien (2014)

- Thermische Gebäudesimulation

Architekten: Architekt Boris Prodrecca und Soyka/Silber/Soyka, Wien

Bauherr: SIGNA Real Estate Management GmbH, Wien

Auftraggeber: Schöberl & Pöll GmbH

BGF: ca. 200.000 m²

Neubau Bürogebäude VW R, Wolfsburg-Warmenau (2013)

- Thermische Gebäudesimulation

Architekt: BDH - Berghof – Dohmann – Herlich, Dortmund

Auftraggeber: Goldbeck West GmbH, Bielefeld

BGF: ca. 4.000 m²

- Vodafone Campus Düsseldorf** (2013)
 - Betriebsoptimierung, thermische Gebäudesimulation, 3D-Strömungssimulation
 Architekten: HPP Architekten, Düsseldorf
 Auftraggeber: Vodafone GmbH, Düsseldorf
 BGF: ca. 86.000 m²
- Neubau Konzernzentrale Jungheinrich AG, Hamburg** (2013)
 - DGNB-Zertifizierung in Gold, Tageslichtsimulation, bauökologische Beratung,
 - Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA)
 Architekten: Prof. Klaus Sill + Assoziierte GmbH, Hamburg
 Auftraggeber: Jungheinrich AG, Hamburg
 BGF: ca. 18.000 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 Omicron Campus, Klaus (Österreich)** (2012)
 - 3D-Strömungssimulation, thermische Gebäudesimulation, Konzeptentwicklung, Planungsbeteiligung
 Architekten: Dietrich | Untertrifaller und Eichinger Offices, Wien
 Auftraggeber: Omicron Electronics GmbH, Klaus (Österreich)
 BGF: ca. 13.500 m²
- Neubau Trianel Headquarter, Aachen** (2012)
 - Dynamische Gebäudesimulation, Strömungssimulation, Leitplanung
 Architekten: gmp, Aachen
 Auftraggeber: gmp, Aachen
 BGF: ca. 9.500 m²
- DTKS (Deutsche Telekom Kundenservice GmbH), Düsseldorf** (2012)
 - Thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation
 Bauherr: Bö69 Projektentwicklung GmbH, Düsseldorf
 Architekten: Goldbeck West GmbH, Langenfeld
 Auftraggeber: Goldbeck West GmbH, Bielefeld
 BGF: ca. 20.000 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

- Baufeld H, Flughafen Frankfurt am Main** (2012)
- Thermische Gebäudesimulation, Bauphysik
Architekten: AS&P Albert Speer & Partner GmbH, Frankfurt am Main
Auftraggeber: Kempen Krause Ingenieurgesellschaft, Aachen
BGF: ca. 36.000 m²
- Neubau Miele Verwaltung, Gütersloh** (2012)
- Green Building Design, Gebäudesimulation, Controlling
Architekten: Heitmann Architekten, Gütersloh
Auftraggeber: Miele & Cie., Gütersloh
BGF: ca. 19.500 m²
- Büro- und Geschäftshaus Ohligsmühle, Wuppertal** (2012)
- DGNB-Zertifizierung, Simulationen, bauökologische Beratung,
- Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA)
Architekten: HPP Architekten, Düsseldorf
Auftraggeber: Projekt Ohligsmühle, Wuppertal
BGF: ca. 13.000 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
- Stadtwerke Münster Bürogebäude Hafenweg, Münster** (2011)
- DGNB-Zertifizierung, thermische Gebäudesimulation, Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA)
Architekten: behet bondzio lin architekten, Münster
Auftraggeber: Stadtwerke Münster, Münster
BGF: ca. 3.500 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
- Büro- und Geschäftsgebäude Ambigon, München** (2010)
- Energieberatung, thermische Gebäudesimulation
Architekten: Jürke Architekten, München
Auftraggeber: Climaplan GmbH, München / VIVICO Real Estate, München
BGF: ca. 16.500 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

Erweiterung Banque de Luxembourg, Luxemburg - Thermische Gebäudesimulation Architekten: Arquitectonica International Corp., Luxemburg Auftraggeber: Goblet Lavandier & Associés Ingénieurs-Conseils S.A., Luxemburg BGF: ca. 5.200 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)
Manufaktur und Bürogebäude Capricorn II, Düsseldorf - Gebäudesimulation, Strömungssimulation Architekten: HENN Architekten, München Auftraggeber: Trümper Overath Heimann Römer, Bergisch Gladbach BGF: ca. 24.000 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)
Skyoffice Tower Zagreb - Energieberatung, Gebäudesimulation, Strömungssimulation Architekten: Anin Jeromin Fitilidis, Düsseldorf Auftraggeber: Anin Jeromin Fitilidis, Düsseldorf BGF: ca. 70.000 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 Petrom, Bukarest - Energieberatung, Gebäudesimulation, CFD Architekten: Anin Jeromin Fitilidis, Düsseldorf Auftraggeber: ISRW Klapdor, Düsseldorf BGF: ca. 100.000 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 - Energieausweis, Gebäudesimulation, Strömungssimulation Architekten: Bothe Richter Teherani, Hamburg Auftraggeber: Vivico Real Estate, München BGF: ca. 34.000 m ²	(2007)

Arnulf Park München - Atmos MK6 - Energieausweis Architekten: KSP Engel und Zimmermann, München Auftraggeber: Vivico Real Estate, Frankfurt am Main BGF: ca. 41.000 m ²	(2007)
Kranhäuser, Köln - Gebäudesimulation, Fassadensimulation Architekten: Bothe Richter Teherani, Hamburg Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln BGF: ca. 23.000 m ²	(2006)
Dominium Köln - Gebäudesimulation, Lichtsimulation, Energiekonzept Architekten: Kollhoff, Berlin Auftraggeber: HTP Hochtief Projektentwicklung, Köln BGF: ca. 25.000 m ²	(2005)
Haus der Forschung, Wien - Gebäudesimulation, Lichtsimulation, Energiekonzept, PH-Projektierung, Leitplanung Energie Architekten: Mascha & Seethaler, Neumann und Partner, Wien Auftraggeber: BIG, Wien BGF: ca. 9.000 m ²	(2004)
RheinTriadem, Köln - Gebäudesimulation Atrium, Bauteilkühlung und Doppelfassade, Energieausweis Architekten: van den Valentyn, Köln Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln, Vivico Real Estate, Köln BGF: ca. 40.000 m ²	(2004)
Austrian Airlines Group AAG Headquarters, Wien (Schwechat) - Gebäudesimulation Architekten: Henke Schreieck, Wien und Holzbauer Wien Auftraggeber: AAG, Wien BGF: ca. 29.000 m ²	(2003)
Rheinwerk 2, Bonn - Gebäudesimulation Doppelfassade und Bauteilkühlung Architekten: Schommer, Bonn Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln BGF: ca. 27.000 m ²	(2003)
Hanseatic Center, ehem. Falkenried-Werke, Hamburg - Fassadensimulation, Kühlungskonzept, Bauteilkühlung Architekten: Bolles Wilson, Münster Auftraggeber: Bayerische Hausbau, Hamburg BGF: ca. 34.500 m ²	(2002)
Lycos European Headquarters, Gütersloh - Gebäudesimulation, Strömungssimulation, Lichtsimulation, Bauphysik und Optimierung Architekten: Heitmann, Matern, Wäschle, Gütersloh Auftraggeber: Heitmann, Matern, Wäschle, Gütersloh BGF: ca. 60.000 m ²	(2001)
Büro- und Veranstaltungszentrum P.E.C, Düsseldorf - Simulation, Klimakonzept Architekten: Wansleben, Düsseldorf und Coenen, Maastricht Auftraggeber: bsk coplan, Bergisch Gladbach BGF: ca. 7.000 m ²	(1999)
Hauptverwaltung der Kaufhof AG in Köln - Simulation, Energiekonzept Bauherr: Kaufhof Holding AG, Zentra AG Architekten: Eugen Schattevoy, Bonn BGF: ca. 15.000 m ²	(1995)

Banken und Versicherungen:

Sparkasse Marburg DLZ, 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

Sparkasse Neunkirchen, Neunkirchen (2022)

- Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Thermische Bauphysik

Architekten: schmidt plöcker, Frankfurt am Main

Auftraggeber: Sparkasse Neunkirchen

BGF: ca. 10.000 m²

Sparkasse Rhein Neckar Nord, Hauptstelle Mannheim (2022)

- Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Thermische Bauphysik, Zertifizierung

Architekten: Steimle Architekten, Stuttgart

Auftraggeber: Sparkasse RNN

BGF: ca. 15.000 m²

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

- Thermische Gebäudesimulation, Tageslichtsimulation, Bauphysik, Energieberatung, Leitplanung,

- EnEV, 2-D- und 3-D-Strömungssimulation, Wärmebrückensimulation, Verschattungsstudie

Architekten: RKW Architektur + Rhode Kellermann Wawrowsky GmbH

Bauherr: Aachener Grundvermögen Kapitalverwaltungsgesellschaft mbH

Auftraggeber: RKW Architektur + Rhode Kellermann Wawrowsky GmbH

BGF: ca. 54.000 m²

Bankhaus am Theater (2017)

- Thermische Gebäudesimulation, Tageslichtsimulation

Architekten: kadawittfeldarchitektur GmbH, Aachen

Bauherr: Landmarken AG

Auftraggeber: IB Nordhorn, Münster

BGF: ca. 7.500 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

Unfallkasse Hessen, Frankfurt am Main (2003)

- Gebäudesimulation, Optimierung, Bauteilkühlung, dezentrale Lüftung, Luftboxen, Strömungsversuch Windkanal
Architekten: Braun und Voigt, Frankfurt am Main
Auftraggeber: Unfallkasse Hessen, Frankfurt am Main
BGF: ca. 9.500 m²

Zentrale der Zagrebacka Banka in Zagreb (1998)

- Energiekonzept, Konzept der Heizungs-, Klima- und Kälteanlagen
Auftraggeber: Braun Schlockermann & Köhler, Frankfurt am Main
BGF: ca. 20.000 m²

Gothaer Versicherungsbank Köln (1994)
 - Auslegung eines BHKWs, Simulation des Wärmebedarfs und des Raumklimas
 Architekten: PPP Architekten, Köln
 Auftraggeber: Arge Gebäudetechnik KILOS, Köln
 BGF: ca. 60.000 m²

Hauptverwaltung der Provinzialversicherung Münster (1994)
 - Konzeptbewertung und anlagentechnische Optimierung
 Architekten: Deilmann Münster
 Auftraggeber: Ingenieurgemeinschaft TEN, Aachen
 BGF: ca. 7.800 m²

Warenhäuser und Einkaufszentren:

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 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. 51.600 m²

IKEA Elsdorf (2017)
 - BREEAM-Zertifizierung
 Architekten: Bau-Consult, Hermsdorf
 Auftraggeber: IKEA Distribution Service, Dortmund
 BGF: ca. 56.000 m²

IKEA Memmingen (2017)
 - BREEAM-Zertifizierung
 Architekten: beier baudesign GmbH, Braunschweig
 Auftraggeber: IKEA Verwaltungs-GmbH, Wallau
 BGF: ca. 40.000 m²

METRO Zero Emission Store Großmarkt, St. Pölten (Österreich) (2015)
 - BREEAM-Zertifizierung, Thermische Gebäudesimulation, Tageslichtsimulation,
 Architekten: Poppe*Prehal Architekten,
 Auftraggeber: METRO Cash & Carry Österreich
 BGF: ca. 12.000 m²

IKEA The More Sustainable Store, Neuss-Kaarst (2014)
 - BREEAM-Zertifizierung, thermische Gebäudesimulation, Bauphysik
 Architekten: Henning Larsen Architects, München
 Auftraggeber: IKEA Verwaltungs-GmbH, Wallau
 BGF: ca. 40.000 m²

Neubau Glacis-Galerie, Neu-Ulm (2013)
 - 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 m²

Metro Energy Future Store, Namur, Belgien (2013)
- Thermische Gebäudesimulation, Energiedesign
Auftraggeber: Bayer MaterialScience AG, Leverkusen
BGF: ca. 1.700 m²

Mönchengladbach Arcaden (2012)
- Thermische Gebäudesimulation, Tageslichtsimulation
Architekten: Heine Architekten, Hamburg
Auftraggeber: mfi GmbH, Essen
BGF: ca. 81.000 m²

IKEA Einrichtungshaus, Hamburg-Altona (2010)
- Fachgutachten Green Building Design, Energieberatung, DGNB-Zertifizierung
Architekten: nps tchoban voss architekten, Hamburg
Auftraggeber: IKEA Verwaltungs- GmbH, Hofheim-Wallau
BGF: ca. 73.000 m²

FORUM Duisburg (2005)
- Simulation, Strömungsanalyse, Komfortanalyse
Architekten: Chapman Taylor, Düsseldorf, Ortner + Ortner, Berlin
Auftraggeber: Winter Ingenieure, Düsseldorf
BGF: ca. 55.000 m²

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

Bellaflora Blumenmärkte (2000)
- Simulation von Gewächshäusern mit L-EWT Erdkanälen
Architekten: Baumeister Schmelz, Wösendorf
Auftraggeber: Bellaflora, Wien
BGF: ca. 40.000 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. 51.500 m²

Entertainment und Kultur:

Neubau Moschee, Astana (Kasachstan) (2017)
- Bauphysik, Haustechnikberatung
Auftraggeber: Dawid Michulec
BGF: ca. 2.000 m²

hr Sendesaal, Gebäude M, Frankfurt am Main (2017)
- Thermische Gebäudesimulation
Bauherr: Hessischer Rundfunk Frankfurt am Main
Auftraggeber: TechDesign für technische Ausrüstung und Energietechnik mbH, Frankfurt am Main
BGF: ca. 7.000 m²

- Erweiterung Kunsthalle, Rostock** (2016)
 - 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
- 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
- Space Park, (Waterfront) Bremen** (2000)
 - Simulation zur Bauphysik und Anlagentechnik, Verglasungskonzept, Lüftungstechnik
 Architekten: RKW, Düsseldorf
 Auftraggeber: Winter Ingenieure, Düsseldorf
 BGF: ca. 206.000 m²

Zentralstadion, Leipzig - Energiekonzept für Erdwärmenutzung und 100 kW-Photovoltaik Architekten: Arge Zentralstadion Auftraggeber: Stadt Leipzig, Hochbauamt GF: ca. 40.000 m ²	(2000)
Kapuzinerkarree Kapuzinergraben, Aachen - Simulation der Ensembles aus Kino, Kasino und Bestandsgebäuden Architekten: Ingenhoven, Overdiek und Partner, Düsseldorf Auftraggeber: Intecplan, Düsseldorf BGF: ca. 41.000 m ²	(1999)
Kultur- und Medienzentrum MEDIO.RHEIN.ERFT, Bergheim - Gebäude- und Anlagensimulation Architekten: Zander, Aachen und Busmann + Haberer, Köln Auftraggeber: Ingenieurgesellschaft 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: Ingenieurgesellschaft TEN, Aachen BGF: ca. 2.5000 m ²	(1997)
Rautenstrauch Joest Museum, Köln - Kühllastsimulation und Optimierung in der Vorplanung Architekten: Schneider und Sendelbach, Braunschweig Bauherr: Stadt Köln BGF: ca. 23.500 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)
Arena, Centro Oberhausen - Gebäudesimulation Architekten: DL + A / Ellerbe Becket, Minneapolis Auftraggeber: Krantz TKT, Bergisch Gladbach BGF: ca. 9.000 m ²	(1995)

Archive und Logistik:

Logistikhalle Cargo Partner, Fischament (Österreich) (2016)

- Thermische Gebäudesimulation, ÖGNI Zertifizierung
 Architekt: Poppe*Prehal Architekten
 Bauherr: ATL Immobilienverwaltung GmbH
 Auftraggeber: ATL Immobilienverwaltung GmbH
 BGF: ca. 26.000 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

Domäne Wachau (Umbau des zentralen Weinlagers) (2015)

- Bauphysik
 Architekten: Grebien Gundacker Architekten (Wien)
 Bauherr: Domäne Wachau, Dürnstein, Österreich
 Auftraggeber: Domäne Wachau, Dürnstein, Österreich
 BGF: ca. 6.000 m²

Sammlungs- und Forschungszentrum, Hall in Tirol (2014)

- Energiekonzept, Bauphysik, Konzept Haustechnik
 Architekten: franz ZT GmbH, Wien
 Bauherr: Land Tirol
 Auftraggeber: franz ZT GmbH, Wien
 BGF: ca. 14.500 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

LVR-Archiv bei der Abtei Brauweiler (2000)

- Simulation einer natürlichen Klimatisierung
Architekten: Prof. Schneider-Wessling, Köln
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
BGF: ca. 3.000 m²

Staatsarchiv Münster (1999)

- Simulation einer natürlichen Klimatisierung
Architekten: Schoeps & Schlüter, Münster
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
BGF: ca. 12.000 m²

Depot des westfälischen Freilichtmuseums Detmold (1998)

- Simulation einer natürlichen Klimatisierung
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
BGF: ca. 1.000 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

Zentrales Auslieferungslager der Kaufhof AG in Frechen (1995)

- Lüftungskonzept und anlagentechnische Optimierung
Auftraggeber: Kaufhof Holding, Köln
BGF: ca. 8.000 m²

Siedlungen und Wohnbau:

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

Haenlinstraße, Ingolstadt - EnEV, Bauphysik, Energieberatung Architekten: Architekturbüro Werner Rotter Auftraggeber: PG Haenlinstraße 1 Ingolstadt GmbH & Co. KG BGF: ca. 19.400 m ²	(2018)
Glinkastraße, Berlin - DGNB-Zertifizierung Architekten: von Bothmer Architekten Auftraggeber: vBA Generalplanung GmbH BGF: ca. 9.500 m ²	(2017)
Forum Donaustadt, Wien - Haustechnische Beratung und Auslegung Architekten: Delugan Meissl, Wien Bauherr: SIGNA und ARE Development, Wien Auftraggeber: Dawid Michulec, Wien BGF: ca. 70.000 m ²	(2017)
Slim Building 21 – Siemensstraße, Wien - Klima:aktiv, Energiekonzept Architekt: Trans_city ZT GmbH Auftraggeber: KALLCO Grundverwertung GmbH BGF: ca. 10.000 m ²	(2017)
Stadtentwicklungsgebiet Viertel 2 Plus – Planungsgebiet 02, Wien - Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Tageslichtsimulation, Vorjury Architekturwettbewerb Auftraggeber: IC Development, Wien BF: ca. 192.000 m ²	(2017)
In der Wiesn Ost Baufeld 5, Wien - Bauphysik Architekten: M&S Architekten ZT GmbH und SUPERBLOCK Architekten Auftraggeber: Eisenhof GW GmbH und EBG GEMB GmbH BGF: ca. 30.000 m ²	(2016)
Holz Hoch Haus Seepark (HoHo), Wien - Thermische Gebäudesimulation Architekten: Rüdiger Lainer + Partner Auftraggeber: Entwicklung Baufeld Delta GmbH BGF: ca. 30.000 m ²	(2016)
Mariahilfer Straße 190-192, Wien - Bauphysik Architekten: Architekten Pickner und Architekten Peters Auftraggeber: MH 192 GmbH BGF: ca. 8.500 m ²	(2016)
Unisono Lake Resort der Wiener Sängerknaben, Sekirn (Österreich) - Thermische Gebäudesimulation, Bauphysik, Investor Confidence Project (ICP) Architekten: Architekt Gerhard Kopainik und Architekt Volker Dienst Auftraggeber: Wiener Sängerknaben BGF: ca. 3.500 m ²	(2016)
Wohnen auf der Holzhalfinsel, Rostock - Thermische Gebäudesimulation, Heizwärmebedarf, dynamische Heizlast Architekten: nps tchopan voss, hamburg Auftraggeber: WIRO GmbH, Rostock BGF: ca. 22.000 m ²	(2015)

Passivhaus Jungstraße, Wien - Thermische Gebäudesimulation, Energieberatung, Monitoring Architekten: duda, testor architektur , Wien Auftraggeber: Raiffeisen Evolution, Wien BGF: ca. 6.000 m ²	(2015)
Quartier 11, Wien - Klima:ativ, 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 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, Haustechnikmasterplanung Auftraggeber: IC-Projektentwicklung GmbH, Wien BGF: ca. 192.000 m ²	(2014)
Stadtentwicklungsgebiet biotop city, Wien - Energiekonzept (Wohnen, Gewerbe, Schule) Auftraggeber: Mischek ZT GmbH, Wien BGF: ca. 116.000 m ²	(2013)
Neubau Wohngebäude Geisbergstraße 6-9, Berlin - DGNB-Zertifizierung, Vorzertifikat Silber Architekten: Ortner + Ortner, Berlin Auftraggeber: Ortner + Ortner, Berlin BGF: ca. 20.000 m ²	(2013)
Wohnhausanlage „Breite Furt“, Wien - Energiekonzept Auftraggeber: Energiecomfort Energie- und Gebäudemanagement, Wien BGF: ca. 81.000 m ²	(2013)
Innovation City Plus-Energie-Haus, Bottrop - Energiekonzept, Bauphysik, Monitoring Architekten: Strelzig + Klump Architekten, Bottrop Auftraggeber: Gesellschaft für Bauen und Wohnen Bottrop mbH, Bottrop BGF: ca. 500 m ²	(2013)
Klostergärten, Stadtvillen, Köln - Dynamische Gebäudesimulation (4 Wohnungen) Architekten: Molestina Architekten, Köln-Madrid Bauherr: Pandion Real Estate GmbH, Köln Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach BGF: ca. 46.000 m ²	(2013)
Belsenpark, Neubau Wohngebäude WA 2 und WA 3, Düsseldorf - Thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation Architekten: PLANQUADRAT, Darmstadt / landau + kindelbacher, München Bauherr: PATRIZIA GmbH, Luxemburg BGF: ca. 14.500 m ²	(2012)
Q3 Palais an den Höfen, Frankfurt am Main - Dynamische Gebäudesimulation Architekten: B & V Architekten GmbH, Frankfurt am Main Auftraggeber: PDI Frankfurt Q3 Ost/West, Düsseldorf BGF: ca. 20.600 m ²	(2012)

Neubau Sonnwendviertel, Wien (Österreich) - Bauphysikalische Sonderfragestellungen, Konzeptentwicklung Architekten: Klaus Kada; Graz, RIEPL RIEPL; Linz, Vlay + Streeruwitz; Wien Auftraggeber: win4wien, Mischek GmbH, Wien GF: ca. 340.000 m ²	(2012)
Wohnheim Olympisches Dorf, Innsbruck - Thermische Gebäudesimulation Architekten: ARTEC, Wien Auftraggeber: Alpsolar Klimadesign OG, Innsbruck BGF: ca. 10.500 m ²	(2012)
„Mitten im 11.“ Neubau Wohnhausanlagen, Wien (Österreich) - Bauphysikalische Sonderfragestellungen, Konzeptentwicklung Architekten: Rüdiger Lainer + Partner, Wien Auftraggeber: Gebös, Trumau, Mischek GmbH, Wien GF: ca. 100.000 m ²	(2012)
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)
Elbtorquartier Hafencity, Hamburg - Thermische Gebäudesimulation Atrium Greenpeace Architekten: Bob Gysin + Partner BGP, Zürich Auftraggeber: ISRW Klapdor, Düsseldorf BGF: ca. 10.000 m ²	(2010)
Krankenhaus Wohnen, Köln - Gebäudesimulation, Fassadensimulation Architekten: Bothe Richter Teherani, Hamburg Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln BGF: ca. 27.000 m ²	(2007)
Passivhausiedlung Purkersdorf - Gebäudesimulation, Energieversorgungskonzept, Energieausweise (15 WE) Architekten: Reinberg, Wien Auftraggeber: Reinberg, Wien GF: ca. 10.000 m ²	(2005)
Passivhausiedlung Am Leimbacher Berg, Leverkusen - Besonnungsanalyse, Energieversorgungskonzept, CO ₂ -Bilanz, Wärmebrücken (47 WE) Architekten: tr architekten, Köln/Bielefeld Auftraggeber: GeWoGe, Leverkusen GF: ca. 20.000 m ²	(2003)
Dom-Karree (Tacitus Carree), Köln-Bayental - Simulation der Belichtung und Besonnung (250 WE) Architekten: Prof. Coersmeier, Köln Auftraggeber: Graner und Partner, Bergisch Gladbach BGF: ca. 24.000 m ²	(2002)
Siedlung Güterbahnhof Schalke-Süd, Gelsenkirchen - Simulation der Solarpotentiale (300 WE) Auftraggeber: Burgmer GmbH, Gelsenkirchen GF: ca. 150.000 m ²	(2000)
Solar City, Linz - Simulation, Energiekonzept, Fassadenstudie Architekten: Foster and Partners, London / Berlin Auftraggeber: Neue Heimat, Linz GF: ca. 750.000 m ²	(2000)

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

Soziale und öffentliche Bauten:

Bildungscampus Seestadt Aspern Nord, Wien (2018)

- Thermische Gebäudesimulation, Energieberatung, Erdsondensimulation
Architekten: Kub a, Wien
Bauherr: Stadt Wien
Auftraggeber: Kub a, Wien
GF: ca. 22.400 m²

Flughafen Wien Terminal 2 Umbau – SIKO & Gepäckausgabe, Wien (2018)

-3D-Strömungssimulation
Architekten: Moser Architects Ziviltechniker GmbH, Forum Architekten + Ing. ZT GmbH
Zentralplan Planungsges.m.b.H
Bauherr: Flughafen Wien AG
Auftraggeber: Flughafen Wien AG
GF: ca. 7.200 m²

Albrecht-Dürer-Schule, Düsseldorf (2017)

- Bauökologische Beratung
Architekten: RKW+ Rhode Architekten, Düsseldorf
Bauherr: IDR, Düsseldorf
Auftraggeber: IDR, Düsseldorf
GF: ca. 22.000 m²

Glückauf Grundschule, Gelsenkirchen (2017)

- Bauphysik, Thermische Gebäudesimulation, Leitplanung
Bauherr: Stadt Gelsenkirchen
Auftraggeber: GERTEC GmbH
BGF: ca. 3.700 m²

MEDCAMPUS, Linz (2017)

- Thermische Gebäudesimulation, Life Cycle Cost, Begleitung Architekturwettbewerb
Architekten: Lorenz Ateliers, Wien
Bauherr: Kepler Universität Klinikum GmbH
Auftraggeber: Lorenz Ateliers, Wien
BGF: ca. 10.834 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 - Thermische Simulation, Energiebedarfsoptimierung Bauherr: Parlamentsdirektion, Wien Auftraggeber: Parlamentsdirektion, Wien BGF: ca. 4.600 m ²	(2015)
UNH19 - Sozialversicherungsanstalt - Thermische Simulation, Energiebedarfsoptimierung Bauherr: Sozialversicherungsanstalt (Wien) Auftraggeber: Schöberl & Pöll GmbH (Wien) Architekt: Atelier Chaix & Morel (Paris) und CA Pichler ZTGmbH (Wien) BGF: ca. 26.000 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)
Universität Campus II Hochtrakt, Trier - 3D-Strömungssimulation Auftraggeber: Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung, NL Trier BGF: ca. 16.000 m ²	(2015)
Bundesministerium für Wissenschaft und Wirtschaft – Stubenring 1, Wien - Thermische Gebäudesimulation, Nachtlüftungskonzept Auftraggeber: Institute of Building Research & Innovation, Wien BGF: ca. 51.600 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 - Thermische Gebäudesimulation, sommerlicher Wärmeschutz Architekten: Holweck Bingen Architectes, Diekirch, Luxemburg Auftraggeber: Goblet Lavandier & Associés Ingénieurs-Conseils S.A., Luxemburg BGF: ca. 9.000 m ²	(2015)
Neubau und Erweiterung Kirchenkreiszentrum, Hamburg - EnEV, Energieberatung, Bauphysik, Simulation Architekten: me di um Architekten, Hamburg Auftraggeber: EvaBau, Hamburg BGF: ca. 6.400 m ²	(2015)
Sekundarschule Drolshagen (Schulbaupreis 2018) - Energieberatung, Bauphysik, thermische Gebäudesimulation, EnEV Architekten: tr.architekten, Köln Auftraggeber: Stadt Drolshagen, Drolshagen BGF: ca. 1.500 m ²	(2014)
Sanierung der Mensa der Julius-Maximilian-Universität, Würzburg - Energieberatung, thermische Gebäudesimulation, EnEV, Bauphysik Architekten: pbr Rohling AG, Frankfurt am Main Auftraggeber: Staatliches Bauamt, Würzburg BGF: ca. 12.500 m ²	(2014)
Österreichische Botschaft Bangkok, Bangkok - Energiekonzept, Bauphysik, konzeptive Haustechnikplanung Architekten: holodeck architects, Wien Bauherr: Außenministerium Österreich Auftraggeber: Außenministerium Österreich BGF: ca. 800 m ²	(2014)

- Österreichische Botschaft Mexiko, Mexiko-City** (2014)
- Sanierungskonzept
Architekten: Bernhard Rehn, Gleisdorf, Österreich
Bauherr: Außenministerium Österreich
Auftraggeber: Außenministerium Österreich
BGF: ca. 550 m²
- Krankenpflegeschule „Wilhelminenspital“, Wien** (2013)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekt: kub a Karl und Bremhorst Architekten, Wien
Auftraggeber: Schöberl & Pöll, Wien
BGF: ca. 9.500 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
- Erweiterung Universität für Angewandte Kunst, Wien** (2012)
- Strömungssimulation
Architekten: Arch. Tschapeller, Wien
Auftraggeber: Planungsgruppe Grünbichler, Graz
BGF: ca. 18.000 m²
- Erweiterung/Neubau Kreishaus Paderborn** (2012)
- Energiebedarfsberechnung PHPP, thermische Gebäudesimulation
Architekten: Matern und Wäschele, Paderborn
Auftraggeber: Kreis Paderborn
BGF: ca. 850 m²
- Neubau Feuerwehrgebäude mit Mehrzweckteil, Poppendorf** (2012)
- Energetische Analyse und Bewertung, thermische Gebäudesimulation
Architekten: buttler architekten, Rostock
Auftraggeber: Gemeinde Poppendorf
BGF: ca. 1.200 m²
- KITA Beiersdorf AG, Hamburg** (2012)
- Thermische Gebäudesimulation, Tageslichtsimulation
Architekten: Kadawittfeld, Aachen
Auftraggeber: THOR, Bergisch-Gladbach
BGF: ca. 1.500 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
- Erweiterung Humboldt Gymnasium mit Kammermusiksaal, Köln** (2011)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Numrich Albrecht Klumpp, Berlin
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
BGF: ca. 5.500 m²

- IBB Johannes Rau „Erweiterung Zukunftswerkstatt“, Minsk** (2010)
 - Energieberatung und Gebäudesimulation
 Architekten: Dipl.-Ing. Klaus Beck, Bielefeld
 Auftraggeber: IBB Internationales Bildungs- und Begegnungswerk gGmbH, Dortmund
 BGF: ca. 1.500 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
- Erweiterung Klinikum „Barmherzige Brüder“, Tier** (2010)
 - Gebäudesimulation, Untersuchung des thermischen Komforts in Patientenzimmern
 Architekten: Joachim Schneider, Bitburg
 Auftraggeber: Kleusberg, Kabelsketal
- Berufsschule Beethovenstraße, Solingen** (2010)
 - Gebäudesimulation
 Architekten: tr.architekten, Köln
 Bauherr: Stadt Solingen
 BGF: ca. 7.800 m²
- Zentrum für Entwicklung und Diakonie e.V., Berlin** (2010)
 - Energieberatung
 Architekten: KSV Krüger Schubert VandreiKe GmbH, Berlin
 Auftraggeber: Vivico Real Estate GmbH, Berlin
 BGF: ca. 23.000 m²
- CO2-neutrale Kindertagesstätte der Bayer Crop Science** (2009)
 - Energiekonzept, PHPP, Simulation, PV-Anlage, Erdwärmennutzung
 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** (2008)
 - Energetische Analyse, Bewertung
 Architekten: Buttler Architekten, Rostock
 Auftraggeber: Gemeinde Ostseebad Wustrow
 BGF: ca. 1.200 m²
- Kreishaus Siegen** (2006)
 - Fassadensimulation, Referenzraumsimulation, Gebäudesimulation für die Sanierung, Konzept für eine freie Lüftung
 Architekten: GMP, Aachen
 Auftraggeber: Kreis Siegen-Wittgenstein
 BGF: ca. 23.000 m²
- Stadtwerke Düsseldorf** (2006)
 - Gebäudesimulation und Energieausweis, Höher Weg 100
 Architekten: Ingenhoven, Düsseldorf
 Auftraggeber: Stadtwerke Düsseldorf
 BGF: ca. 27.500 m²

Abflughalle - Bauteil M des Flughafens Köln/Bonn (2003)

- Simulation, Glashalle, Temperaturschichtung, Fußbodenkühlung, Quelllüftung
Architekten: Murphy Jahn, Chicago
Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln
BGF: ca. 70.000 m²

Erweiterung des Bundesamtes für Naturschutz, Bonn (2003)

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

Gedenkskulptur für die jüdischen Opfer des Nationalsozialismus, Mannheim (2003)

- Simulation eines Glaswürfels, Oberflächentemperaturen
Architekten: Professor Helmut Striffler, Mannheim
Auftraggeber: Jochen Kitzbihler, Riegel

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

Produktionshalle ExtE, Wipperfürth - Thermische Gebäude- und 3D Strömungssimulation Architekten: UNGLEHRT GmbH & Co. KG, Memmingen Bauherr: ExtE GmbH, Wipperfürth Auftraggeber: ExtE GmbH, Wipperfürth BGF: ca. 10.200 m ²	(2017)
Kraftwerk Krieau - Anlagenoptimierung, Wien - Anlagenoptimierung Wärme-Kälte-Verbund Bauherr: Kraftwerk Krieau GmbH Auftraggeber: Kraftwerk Krieau GmbH BGF: ca. 140.000 m ²	(2016)
MAKRA Produktionshalle, Standort Forst - Thermische Gebäudesimulation, EnEV, Bauphysik Architekten: Querkraft Architekten, Wien Auftraggeber: WertInvest GmbH, Wien BGF: ca. 53.600 m ²	(2016)
Wellenzentrum Deutz AG, Köln - 3D-Strömungssimulation Architekten: mg-Architekt, Pulheim Auftraggeber: Goldbeck GmbH, Frechen BGF: ca. 13.800 m ²	(2015)
Fertigungshalle Swarovski, Wattens, Österreich - 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 m ²	(2015)
Neubau Kraftwerk 4 Geb. UHA, UHF, UTH, UHQ, Datteln - 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	(2014)
Dr. Franz Köhler Chemie, Neubau Produktionsstätte, Bensheim - EnEV, Energieberatung Architekten: Kudla + Krupstedt Architekten, Neustadt Auftraggeber: Dorakel Grundstücksverwaltung mbH & Co. Vermietungs KG, Wiesbaden BGF: ca. 6.800 m ²	(2013)
Entwicklung von ECB Prototypen - Industriehalle - Energiedesign Auftraggeber: Bayer MaterialScience AG, Leverkusen	(2011)
GFR-Erweiterungsbau, Verl - Gebäudesimulation Architekten: Heitmann, Gütersloh Auftraggeber: GFR Gesellschaft für Regelungstechnik und Energieeinsparung mbH, Verl	(2006)
Produktionshalle PolyHiSolidur -Simulation der Wärme- und Luftströme in einer Produktionshalle Bauherr: PolyHiSolidur, Vreden Auftraggeber: PolyHiSolidur, Vreden	(2002)
Power Plant Didcot B, Didcot, GB -Simulation der Wärme- und Luftströme in einem Gas-Turbinen-Kraftwerk Bauherr: Siemens KWU AG Auftraggeber: Krantz TKT, Bergisch Gladbach	(2000)

Sonderbauten:

- 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
- Turnhalle Elisabeth von Thüringen Realschule, Brühl** (2018)
- Sanierung, Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Ernst Architekten bda
Auftraggeber: Erzbistum Köln - Generalvikariat
BGF: ca. 330 m²
- G-Class Customer Experience Center, Graz** (2018)
- Thermische Gebäudesimulation, Bauphysik
Architekten: HOLODECK architects
Bauherr: Mercedes Benz Österreich
Auftraggeber: HOLODECK architects
BGF: ca. 700 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
- Newsroom Der Standard, Wien** (2017)
- 3D-Strömungssimulation
Bauherr: Palladio Immobilien GmbH, Wien
Auftraggeber: Palladio Immobilien GmbH, Wien
BGF: ca. 1.000 m²
- Premier Inn, Hamburg, Leipzig, Essen** (2017)
- BREEAM Zertifikat, DGNB
Architekten: Aukett + Heese Architekten Generalplaner
Bauherr: Premier Inn Invests GmbH
Auftraggeber: Premier Inn GmbH, Frankfurt am Main
BGF: ca. je 12.000 m²
- Tribüne Trabrennbahn Krieau, Wien** (2017)
- Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept
Architekten: Architekten Tillner & Willinger ZT GmbH, Wien
Bauherr: IC Development, Wien
Auftraggeber: IC Development, Wien
BGF: ca. 7.000 m²
- Maritim Hotel, Ingolstadt** (2016)
- Thermische Gebäude- und 3D Strömungssimulation
Architekten: Reinhardt & Sander, Bad Salzufflen
Auftraggeber: Maritim Hotelgesellschaft mbH, Bad Salzufflen
BGF: ca. 20.000 m²
- Premier Inn, München** (2016)
- BREEAM Zertifikat, DGNB
Architekten: KSP Jürgen Engel Architekten GmbH, München
Bauherr: Premier Inn Invests GmbH
Auftraggeber: Premier Inn GmbH
BGF: ca. 8.500 m²

- Sanierung Österreichisches Parlament, Wien** (2015)
- 3D-Strömungssimulation
Architekten: Jabornegg & Palffy Architekten
Bauherr: Parlamentsgebäudesanierungs GmbH
Auftraggeber: AXIS Ingenieurleistungen
- Augarten Brennhaus, Wien** (2015)
- Thermische Simulation und Energiekonzept
Architekten: Arch. Zottl, Wien und Arch. Nemetz, Baden, Österreich)
Bauherr: Burghauptmannschaft Österreich, Wien
Auftraggeber: Burghauptmannschaft Österreich, Wien
BGF: ca. 1.000 m²
- 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
- Austria Campus, Wien (Büro, Wohnen, Hotel)** (2015)
- Thermische Gebäudesimulation, Leed Zertifikat
Architekt: Soyka, Wien und Boris Podrecca; Wien
Bauherr: SIGNA Holding, Wien
Auftraggeber: Schöberl & Pöll GmbH
BGF: ca. 300.000 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

- Isskogelbahn, Bergstation, Zillertal, Gerlos** (2012)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Machné Architekten, Innsbruck
Auftraggeber: Alpsolar, Innsbruck
- 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
- Federation Tower Moskau** (2008)
- CFD-Simulationen der Innenströmung
Architekten: nps tchoban voss, Hamburg
Auftraggeber: ISRW Klapdor, Düsseldorf
BGF: ca. 435.000 m²
- JVA Jülich** (2006)
- Berechnung der Sonnenschutzwirkung des Gefängnisgitters
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
BGF: ca. 100.000 m²
- Trainingscenter Austrian Airlines, Schwechat** (2006)
- Gebäudesimulation, Komfortsimulation
Architekten: BWM Architekten, Wien
Auftraggeber: AUA Austrian Airlines, Wien
BGF: ca. 5.500 m²
- Intercontinental Hotel, Kö, 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, Strohhallendämmung, 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)
VVEW 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)
- 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: BBR, Bonn
- Leitfaden zur Energieberatung nach Standard C** (2009)
 Auftraggeber: dena, Berlin
- Forschungsvorhaben „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 Duché de Luxembourg