

Bürogebäude:

- MK6 Neubau Büro- und Verwaltungsgebäude, Düsseldorf** (2015)
- DGNB, Thermische Gebäudesimulation, Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA)
Architekten: msm Architekten, Köln
Auftraggeber: aurelis Real Estate GmbH & Co. KG, Duisburg
BGF: ca. 29.000 m²
- Umbau WIRO Geschäftsstelle, Rostock** (2015)
- Thermische Gebäudesimulation, Referenzbereiche und Doppelfassade
Architekten: Tilo Ries, Rostock
Bauherr: WIRO Wohnungsgesellschaft mbH, Rostock
Auftraggeber: MHB Planungs- u. Ingenieurgesellschaft, Rostock
- Neubau Sumitomo Electric Hartmetall, Willich** (2015)
- Thermische Gebäudesimulation, Referenzbereiche und Gesamtgebäude
Architekt: Ralf Königshofen, Neuss
Bauherr: Sumitomo Electric Hartmetall, Willich
Auftraggeber: Goldbeck West, Münster
- Neubau REWE Verwaltungsgebäude, Rosbach** (2015)
- Thermische Gebäudesimulation, Nachweis DGNB
Architekten: Heinrich + Steinhardt Architekten, Bendorf-Sayn
Bauherr: Delius Verwaltung GmbH & Co., Pullach im Isartal
Auftraggeber: Hundhausen GmbH, Siegen
BGF: ca. 7.700 m²
- Neubau Steinel Bürogebäude, Herzebrock-Clarholz** (2015)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Heitmann Architekten, Gütersloh
Auftraggeber: Heitmann Architekten, Gütersloh
- 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
- Neubau Bürogebäude Mitsubishi Electric Europe B.V., Ratingen** (2014)
- Thermische Gebäudesimulation, 3D-Strömungssimulation für 2 Referenzräume
Architekten: kresings gmbh, Münster
Bauherr: RS& Partner GmbH, Düsseldorf
Auftraggeber: Mitsubishi Electric Europe B.V., Ratingen
BGF: ca. 16.000 m²
- Neubau Verwaltungsgebäude B3 teamtechnik, Freiberg a. Neckar** (2014)
- Energieberatung, Bauphysik, thermische Gebäudesimulation, EnEV
Architekten: KMB, Ludwigsburg
Bauherr: teamtechnik, Freiberg a. Neckar
Auftraggeber: DAL GmbH, Mainz
- Neubau Bürogebäude ITV-City, Wolfsburg** (2014)
- Fachplanung Energieberatung und 2D-Strömungssimulation
Architekten: Goldbeck Nord GmbH, Langenhagen
Auftraggeber: Goldbeck Nord GmbH, Langenhagen
- Neubau Funke Mediengruppe** (2014)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Alles Wird Gut, Wien
Auftraggeber: Funke Mediengruppe, Essen
BGF: ca. 43.500 m²
- Neubau Verwaltung Gerloser Weg, Fulda** (2014)
- Energieberatung, Simulation
Architekten: von Halle, Berlin
Auftraggeber: W-E-G Stiftung, Fulda
- Neubau Bürogebäude „Brooks“ Münster** (2014)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Goldbeck West GmbH, Münster
Auftraggeber: Goldbeck West GmbH, Münster

- Verwaltungsgebäude Technip, Düsseldorf** (2014)
- DGNB-Zertifizierung, Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA)
Architekten: K6 Architekten, Düsseldorf
Bauherr: IDR, Düsseldorf
Auftraggeber: K6 Architekten, Düsseldorf
BGF: ca. 15.000 m²
- Neubau S47 Schießstraße 47-49, Düsseldorf** (2014)
- Thermische Gebäudesimulation, Sommerlicher Wärmeschutz
Architekten: AJF Architekten, Düsseldorf
Bauherr: BEMA DEVELOPMENT GmbH, Düsseldorf
Auftraggeber: b 30 GmbH & Co. KG, Düsseldorf
BGF: 17.500 m²
- Neubau Büro- und Produktionsgebäude GOM, Braunschweig** (2014)
- Thermische Gebäudesimulation Marktplatz und offenes Foyer
Architekten: Bühring Architekten, Gifhorn
Bauherr: GOM GmbH, Braunschweig
Auftraggeber: Goldbeck Nord, GmbH, Bielefeld
- Neubau Büro- und Hallengebäude, Garbsen** (2014)
- Energieberatung, Simulation
Architekten: Treder & Buchwald, Garbsen
Bauherr: SEW Immobilien GmbH, Garbsen
Auftraggeber: Ottensmeier Ingenieure GmbH, Paderborn
BGF: 5.400 m²
- Neubau iBuilding Brüninghoff, Heiden** (2014)
- Energieberatung, Thermische Gebäudesimulation
Architekten: ACMS Architekten, Wuppertal
Auftraggeber: Brüninghoff GmbH & Co. KG, Heiden
BGF: 2.200 m²
- Verwaltung DSV Habacker, Krefeld** (2014)
- Simulation offenes Atrium
Architekten: Architekturbüro Lietz, Kürten, Goldbeck West, Monheim
Bauherr: Habacker Holding, Düsseldorf
Auftraggeber: Goldbeck West GmbH, Monheim
- Neubau Heinrich-Konen-Straße, Bonn** (2014)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Goldbeck West, Monheim
Auftraggeber: Goldbeck West, Monheim
BGF: ca. 11.000 m²
- Neubau Bürogebäude VW R, Wolfsburg-Warmenau** (2013)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekt: BDH - Berghof – Dohmann – Herlich, Dortmund
Auftraggeber: Goldbeck West GmbH, Bielefeld
- Neubau Verwaltungsgebäude OneSubsea, Celle** (2013)
- Thermische Gebäudesimulation
Bauherr: OneSubsea Lux German Holdings SARL, Luxemburg
Architekt: Goldbeck-West GmbH, Langenhagen
Auftraggeber: Goldbeck West GmbH, Bielefeld
- Börsentor 13-15, Frankfurt am Main** (2013)
- 3D-Tageslichtsimulation im Rahmen der DGNB-Zertifizierung
Architekten: HPP Architekten, Düsseldorf
Auftraggeber: Projektgesellschaft Börsentor, Frankfurt a. Main
BGF: ca. 4.600 m²
- Vodafone Campus Düsseldorf** (2013)
- Betriebsoptimierung, thermische Gebäudesimulation, 3D-Strömungssimulation
Architekten: HPP, Düsseldorf
Auftraggeber: Vodafone GmbH, Düsseldorf
BGF: ca. 86.000 m²

Neubau Konzernzentrale Jungheinrich AG, Hamburg (2013)

- DGNB-Zertifizierung, 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, Fassadenstudie (regelbare Doppelfassade), Simulationen, Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA)

Architekten: Schneider und Schumacher, Frankfurt
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

Neubau Verwaltungsgebäude Beumer Group, Beckum (2012)

- Fachgutachten Bauphysik, Energieberatung, Simulation

Architekten: Heitmann Architekten, Gütersloh
Bauherr: Beumer Group, Beckum
Auftraggeber: Heitmann Architekten, Gütersloh
BGF: ca. 7.500 m²

Spreebogen, Berlin (2012)

- Energieoptimierung, Begleitung Pilot-Projekt

Architekten: SPK Architekten, Berlin
Auftraggeber: omniCon mbH, Frankfurt am Main
BGF: ca. 29.000 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, 2D-Strömungssimulation, Leitplanung

Architekten: gmp, Aachen
Auftraggeber: gmp, Aachen
BGF: ca. 9.500 m²

WBI-Center, Weinheim (2012)

- Thermische Gebäudesimulation

Bauherr: WBI-Center Grundstücks GbR, Aachen
Auftraggeber: Goldbeck Süd GmbH, Hirschberg
BGF: ca. 3.000 m²

Stadttor Heidelberg, Gebäude B (2012)

- Thermische Gebäudesimulation

Architekten: SSV/motorplan, Heidelberg
Auftraggeber: pit Plan GmbH, Heidelberg
BGF: ca. 12.000 m²

Neubau Büro- und Geschäftshaus C.O.R., Düsseldorf (2012)

- Thermische Gebäudesimulation, Tageslichtsimulation

Architekten: RKW, Düsseldorf
Auftraggeber: C.O.R., Straelen
BGF: ca. 15.000 m²

Neubau DHPG-Zentrale, Bonn (2012)

- Thermische Gebäudesimulation

Architekten: Prof. Schmitz Architekten GmbH, Köln
Auftraggeber: Goldbeck West GmbH, Langenfeld
BGF: ca. 5.500 m²

- DTKS (Deutsche Telekom Kundenservice GmbH), Düsseldorf** (2012)
- Thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation
Bauherr: B669 Projektentwicklung GmbH, Düsseldorf
Architekten: Goldbeck West GmbH, Langenfeld
Auftraggeber: Goldbeck West GmbH, Bielefeld
BGF: ca. 20.000 m²
- Revitalisierung Geschäftshaus Helmke, Bottrop** (2012)
- Plusenergiekonzept und Leitplanung
Architekten: planquadrat, Darmstadt
Bauherr: Oliver Helmke, Bottrop
Auftraggeber: EcoCommercialBuilding Program der Bayer Material Science, Leverkusen
BGF: ca. 1.000 m²
- Belsenpark, Büro- und Geschäftsgebäude MK2.1, Düsseldorf** (2012)
- DGNB-Zertifizierung, Simulationen, bauökologische Beratung, Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA)
Architekten: SOP Architekten, Düsseldorf
Auftraggeber: omniCon mbH, Berlin
BGF: ca. 17.000 m²
- Belsenpark, Büro- und Geschäftsgebäude MK 3, Düsseldorf** (2012)
- DGNB-Zertifizierung, Simulationen, bauökologische Beratung, Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA)
Architekten: SOP Architekten, Düsseldorf
Auftraggeber: omniCon mbH, Berlin
BGF: ca. 8.000 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
- zeb/i-land, Münster** (2012)
- Green Building Design, Gebäudesimulation, Strömungssimulation, Controlling
Architekten: Kresing, Münster
Auftraggeber: zeb/immobilien, Münster
BGF: ca. 24.000 m²
- Neubau Miele Verwaltung, Gütersloh** (2012)
- Green Building Design, Gebäudesimulation, Controlling
Architekten: Heitmann Architekten, Gütersloh
Auftraggeber: Miele & Cie., Gütersloh
BGF: ca. 19.500 m²
- Neubau Verwaltungsgebäude KölnKitas, Köln** (2012)
- Fachberatung Bauphysik
Architekten: Nebel Pössl, Köln
Auftraggeber: Nebel Pössl, Köln
BGF: ca. 450 m²
- Büro- und Geschäftshaus Ohligsmühle, Wuppertal** (2012)
- DGNB-Zertifizierung in Silber, Simulationen, bauökologische Beratung, Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA)
Architekten: HPP Architekten, Düsseldorf
Auftraggeber: Projekt Ohligsmühle, Wuppertal
BGF: ca. 13.000 m²
- Neubau Bürogebäude Rheinparkcarree, Monheim** (2012)
- Thermische Gebäudesimulation für Einzelräume
Architekten: Goldbeck West GmbH, Langenfeld
Auftraggeber: Goldbeck West GmbH, Langenfeld
BGF: ca. 7.000 m²
- Bürogebäude Arnulf Park München - Kontorhaus** (2011)
- DGNB-Zertifizierung, bauökologische Beratung, Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA)
Architekten: Lederer Ragnarsdóttir Oei, Stuttgart
Auftraggeber: omniCon, Frankfurt am Main
BGF: ca. 25.000 m²

- Vodafone Campus Düsseldorf** (2011)
- Controlling
Architekten: HPP, Düsseldorf
Auftraggeber: die developer, Düsseldorf
BGF: ca. 86.000 m²
- Neubau Büro- und Geschäftshaus, Antonsgasse 1-5, Köln** (2011)
- Gebäudezertifizierung, Fachgutachten Green Building Design
Architekten: msm meyer schmitz-morkrammer, Köln
Bauherr: Metropol Immobilien und Beteiligungs GmbH, Köln
BGF: ca. 2.000 m²
- Neubau 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 in Silber, bauökologische Beratung, Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA)
Architekten: Gewers + Pudewill, Berlin
Auftraggeber: omniCon, Frankfurt am Main
BGF: ca. 29.000 m²
- Bürogebäude FIE NOR, Bochum** (2011)
- Thermische Gebäudesimulation,
Architekten: Kemper Steiner & Partner, Bochum
Auftraggeber: KF-Grundstücksgesellschaft, Bochum
BGF: ca. 3.000 m²
- Stadtwerke Münster Bürogebäude Hafengeweg, Münster** (2011)
- DGNB-Zertifizierung in Gold, thermische Gebäudesimulation, Lebenszykluskosten (LCC), Ökobilanz (LCA)
Architekten: behet bondzio lin architekten, Münster
Auftraggeber: Stadtwerke Münster, Münster
BGF: ca. 3.500 m²
- Umbau Kolpinghaus, Köln** (2011)
- Thermische Gebäudesimulation Verwaltung
Architekten: Holzhüter, Aachen
Bauherr: Kolpingwerk Deutschland, Köln
BGF: ca. 3.000 m²
- CUBES, Düsseldorf** (2011)
- Thermische Gebäudesimulation, Tageslichtsimulation
Architekten: msm meyer schmitz-morkrammer, Köln
Auftraggeber: Trümper Overath Heimann Römer, Bergisch Gladbach
BGF: ca. 14.500 m²
- Innovationszentrum Westpfalz BIC, Kaiserslautern** (2011)
- Thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation
Architekten: plan art GmbH, Kaiserslautern
Auftraggeber: Dr. Dahlem, Rodenbach
BGF: ca. 5.000 m²
- Umbau Bestandsgebäude Wachendorff Gelände, Bergisch Gladbach** (2011)
- 3D-Tageslichtsimulation Büroräume
Architekten: bpa Busch Architekten, Köln
Auftraggeber: ISRW Klapdor GmbH, Düsseldorf
- Kö-Bogen, Düsseldorf** (2010 f)
- 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

- Kröpcke Center, Hannover** (2010)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Kleihues + Kleihues, Dülmen-Rorup
Auftraggeber: ISRW Klapdor, Düsseldorf
BGF: ca. 51.500 m²
- Hauptsitz Fa. Schneider, Fronhausen** (2010)
- Energieberatung, thermische Gebäudesimulation – Gesamtgebäude
Architekten: Petra Pfau, Steffenberg
Bauherr: Schneider Immobilien, Steffenberg
BGF: ca. 10.000 m²
- Verwaltungsgebäude Katschhof, Aachen** (2010)
- Energieberatung, thermische Gebäudesimulation
Architekten: HKS Architekten, Aachen
Auftraggeber: Ingenieurgemeinschaft TEN, Aachen
BGF: ca. 4.000 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
- Passivhaus-Bürogebäude Bauelemente Linzmeier, Riedlingen** (2010)
- DGNB-Vorbewertung
Architekten: Wahl + Wollmann, Stuttgart
Auftraggeber: Linzmeier, Riedlingen
BGF: ca. 3.500 m²
- Bürogebäude für Seat und Skoda, Weiterstadt** (2010)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Neumann Architekten, Frankfurt am Main
Auftraggeber: Goldbeck Süd, Frankfurt am Main
BGF: ca. 13.000 m²
- Bürohaus Firma Seele, Gersthofen** (2010 f)
- Thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation
Architekten: Prof. Wolfgang Kergaßner, Stuttgart
Auftraggeber: Lechner, Mönchsdeggingen
BGF: ca. 1.000 m²
- Büro- und Geschäftshaus Friedrichstraße 200, Berlin** (2010)
- Berechnung Energiebedarf vor und nach Regelungsoptimierung
Architekten: Philip Johnson, New York
Auftraggeber: Tishman Speyer, Frankfurt am Main
BGF: ca. 26.000 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
- Erweiterung Banque de Luxembourg, Luxemburg** (2010)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Architectonica International Corp., Luxemburg
Auftraggeber: Goblet Lavandier & Associés Ingénieurs-Conseils S.A., Luxemburg
BGF: ca. 5.200 m²
- Verwaltung Sparkasse KölnBonn, Friedensplatz, Bonn** (2010)
- Energieberatung, Gebäudesimulation, PV-Anlage, DGNB-Zertifizierung in Silber
Architekten: Ortner + Ortner Baukunst, Berlin
Auftraggeber: DAL Bautech, Mainz
BGF: ca. 16.000 m²
- Hochhaus und Podium, TaunusTurm Frankfurt** (2010)
- Energieausweis, thermische Gebäudesimulation
Architekten: Gruber + Kleine-Kraneburg, Frankfurt am Main
Auftraggeber: Tishman Speyer, Frankfurt am Main
BGF: ca. 82.500 m²

- Phoenix Contact DCT-Center, Geb. 35** (2010)
- Thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation - Atrium
Architekten: Werner Brandstetter, Bad Pyrmont
Bauherr: Eisert + Partner, Blomberg
BGF: ca. 29.000 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
- DAL One4Two, Wiesbaden** (2009)
- Energieberatung, Gebäudesimulation, PV-Anlage
Architekten: msm architekten, Darmstadt
Auftraggeber: DAL Bautech, Mainz
BGF: ca. 11.000 m²
- Manufaktur und Bürogebäude Capricorn II, Düsseldorf** (2009)
- Gebäudesimulation, Strömungssimulation
Architekten: HENN Architekten, München
Auftraggeber: Trümper Overath Heimann Römer, Bergisch Gladbach
BGF: ca. 24.000 m²
- Patrizia Headquarters, Augsburg** (2008)
- Lichtsimulation, Gebäudesimulation
Architekten: kadawittfeld, Aachen
Auftraggeber: Trümper Overath Heimann Römer, Bergisch Gladbach
BGF: ca. 6.000 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
- Skyoffice Tower Zagreb** (2008)
- Energieberatung, Gebäudesimulation, Strömungssimulation
Architekten: Anin Jeromin Fitilidis, Düsseldorf
Auftraggeber: Anin Jeromin Fitilidis, Düsseldorf
BGF: ca. 69.500 m²
- Opernturm Frankfurt** (2007)
- Energieausweis, Gebäudesimulation
Architekten: Prof. Mäckler, Frankfurt am Main
Auftraggeber: Tishman Speyer, Frankfurt am Main
BGF: ca. 79.000 m²
- Hauptverwaltung Petrom, Bukarest** (2007)
- Energieberatung, Gebäudesimulation, CFD
Architekten: Anin Jeromin Fitilidis, Düsseldorf
Auftraggeber: ISRW Klapdor, Düsseldorf
BGF: ca. 100.000 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
- Verwaltungsgebäude Arnulf Park München - Skygarden MK5** (2007)
- Energieausweis, Gebäudesimulation, Strömungssimulation
Architekten: Bothe Richter Teherani, Hamburg
Auftraggeber: Vivico Real Estate, München
BGF: ca. 34.000 m²

- Verwaltungsgebäude 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 ff)
- Gebäudesimulation, Lichtsimulation, Energiekonzept
Architekten: Kollhoff, Berlin
Auftraggeber: HTP Hochtief Projektentwicklung, Köln
BGF: ca. 25.000 m²
- Verwaltung Fronius, Sattledt** (2005)
- Gebäudesimulation
Architekten: Benesch & Stögmüller, A-Wels
Auftraggeber: TB Teubenbacher, A-Wals
BGF: ca. 4.000 m²
- Haus der Forschung, Wien** (2004 ff)
- 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
- Austrian Airlines Group AAG Headquarters, Wien Schwechat** (2003 ff)
- Gebäudesimulation
Architekten: Henke Schreieck, Wien und Holzbauer Wien
Auftraggeber: AAG, Wien
BGF: ca. 29.000 m²
- Rheinwerk 2, Bonn** (2003)
- Gebäudesimulation Doppelfassade und Bauteilkühlung
Architekten: Schommer, Bonn
Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln
BGF: ca. 27.000 m²
- Five Boats, Duisburg** (2003)
- Simulation von Büros
Architekten: Grimshaw Partners, London
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
BGF: ca. 29.500 m²
- H2Office, Duisburg** (2003)
- Simulation von Büros
Architekten: Bothe Richter Teherani, Hamburg
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
BGF: ca. 22.500 m²
- ÖBB, Nordbahnstraße 50, Wien** (2003)
- Simulation einer Erweiterung und Sanierung eines Gründerzeitgebäudes
Architekten: BEHF, Wien
Auftraggeber: bene consulting, Wien
BGF: 22.000 m²
- Haus Dönhoff, Berlin** (2002)
- Fassadensimulation, Konzept für freie Lüftung
Architekten: Léon Wohlhage Wernik, Berlin
Auftraggeber: KonTec, Dormagen
BGF: ca. 30.000 m²

Hanseatic Center, ehem. Falkenried-Werke, Hamburg (2002)

- Fassadensimulation, Kühlungskonzept, Bauteilkühlung

Architekten: Bolles Wilson, Münster
Auftraggeber: Bayerische Hausbau, Hamburg
BGF: ca. 34.500 m²

Neuer Sonnhof, Hamburg (2002)

- Fassadensimulation, Gebäudeumströmung, Hochhauskonzept für freie Lüftung

Architekten: Kleffel, Köhnholdt und Partner, Hamburg
Auftraggeber: KonTec, Dormagen
BGF: ca. 50.000 m²

Lycos European Headquarters, Gütersloh (2001)

- Gebäudesimulation, Strömungssimulation, Lichtsimulation, Bauphysik und Optimierung

Architekten: Heitmann, Matern, Wäschle, Gütersloh
Auftraggeber: Heitmann, Matern, Wäschle, Gütersloh
BGF: ca. 60.000 m²

dss, Die Spree Speicher, Berlin (1999)

- Simulation der Hallen und der Büros

Architekten: Schuwirth, Ermann & Partner, Hannover
Auftraggeber: intecplan, Düsseldorf
BGF: ca. 18.000 m²

Bürohaus msg, Wiener Neustadt (1999)

- Simulation der Ziegelit-Bauteilkühlung und-heizung / Kühlwände

Architekten: Gruppe cuubuu, Enzesfeld
Auftraggeber: Gruppe cuubuu, Enzesfeld
BGF: ca. 2.000 m²

Büro- und Veranstaltungszentrum P.E.C, Düsseldorf (1999)

- Simulation, Klimakonzept

Architekten: Wansleben, Düsseldorf und Coenen, Maastricht
Auftraggeber: bsk coplan, Bergisch Gladbach
BGF: ca. 7.000 m²

Athlon Place City West, Komplex C in Frankfurt/Main (1998)

- Energiekonzept, Tarifberatung

Architekten: Braun und Schlockermann & Köhler, Frankfurt a.M.
Auftraggeber: Saphira Immobilien- und Projektentwicklung, München
BGF: ca. 32.000 m²

Hauptverwaltung der Kaufhof AG in Köln (1995)

- Simulation, Energiekonzept

Bauherr: Kaufhof Holding AG, Zentra AG
Architekten: Eugen Schattevoy, Bonn
BGF: ca. 15.000 m²

Siedlungen und Wohnbau:

Wohnen auf der Holzhalbinsel, Rostock (2015)

- Thermische Gebäudesimulation, Heizwärmebedarf, dynamische Heizlast

Architekten: nps tchopan voss, hamburg
Auftraggeber: WIRO GmbH, Rostock
BGF: ca. 22.000 m²

+++ Haus, Prototyp (2015)

- Entwicklung eines Prototyp, Simulation eines Luftkollektors

Architekten: ACMS, Wuppertal
Auftraggeber: ACMS, Wuppertal
BGF: 116 m²

Dachgeschoßausbau Tulpengasse 2 (Wien) (2014)

- Bauphysik und thermisches Sanierungs- und Energiekonzept im Denkmalschutz

Bauherr: Marco Lukesch Projektentwicklung Gesellschaft MBH
Architekt: BWM Architekten und Partner
BGF: 3.500 m²

- Wohnhausanlage Wolfersberggasse; Wien** (2014)
- Bauphysik, thermisches Sanierungskonzept
Bauherr: Stadt Wien – Wiener Wohnen
Architekt: Studio BERNER.STOLZ Architekten ZT-OG
BGF: 6.800 m²
- Stadtentwicklungsgebiet (Wohnen und Büro) Viertel Zwei Plus, Wien** (2014)
- Energiekonzept, Haustechnikmasterplanung
Bauherr: IC-Projektentwicklung GmbH, Wien
Auftraggeber: IC-Projektentwicklung GmbH, Wien
BGF: ca. 192.000 m²
- Residenz des Österreichischen Botschafters, Athen** (2014)
- Sanierungskonzept
Architekt: buerger katsota architects, Athen
Bauherr: Außenministerium Österreich
Auftraggeber: Außenministerium Österreich
BGF: ca. 550 m²
- Neubau Wohngebäude Geisbergstraße 9-6, Berlin** (2013)
- DGNB-Zertifizierung
Architekten: Ortner + Ortner, Berlin
Auftraggeber: Ortner + Ortner, Berlin
BGF: ca. 20.000 m²
- Wohnhausanlage „Breite Furt“, Wien** (2013)
- Energiekonzept
Auftraggeber: Energiecomfort Energie- und Gebäudemanagement, Wien
BGF: 81.000 m²
- Wohnhausanlage Raxstraße, Wien** (2013)
- Studie: Wärmerückgewinnung von dezentralen Abluftanlagen
Auftraggeber: Kallco Development, Wien
BGF: 10.700 m²
- Innovation City Plus Energiehaus, Bottrop** (2013)
- Energiekonzept, Bauphysik
Architekten: Strelzig + Klump Architekten, Bottrop
Auftraggeber: Gesellschaft für Bauen und Wohnen Bottrop mbH, Bottrop
- Klostergärten, Stadtvillen, Köln** (2013)
- Dynamische Gebäudesimulation (4 Wohnungen)
Architekten: Molestina Architekten, Köln-Madrid
Bauherr: Pandion Real Estate GmbH, Köln
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
BGF: ca. 46.000 m²
- Belsenpark, Neubau Wohngebäude WA 2 und WA 3, Düsseldorf** (2012 f)
- Thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation
Architekten: PLANQUADRAT, Darmstadt / landau + kindelbacher, München
Bauherr: PATRIZIA GmbH, Luxemburg
BGF: ca. 14.500 m²
- Q3 Palais an den Höfen, Frankfurt** (2012)
- Dynamische Gebäudesimulation
Architekten: B & V Architekten GmbH, Frankfurt am Main
Auftraggeber: PDI Frankfurt Q3 Ost/West, Düsseldorf
BGF: ca. 20.600 m²
- Neubau Sonnendviertel, Wien (Österreich)** (2012)
- Bauphysikalische Sonderfragestellungen, Konzeptentwicklung
Architekten: Klaus Kada; Graz, RIEPL RIEPL; Linz, Vlay + Streeruwitz; Wien
Auftraggeber: win4wien, Mischek GmbH, Wien
- „Mitten im 11.“ Neubau Wohnhausanlagen, Wien (Österreich)** (2012)
- Bauphysikalische Sonderfragestellungen, Konzeptentwicklung
Architekten: Rüdiger Lainer + Partner, Wien
Auftraggeber: Gebös, Trumau, Mischek GmbH, Wien
- EUROPAN Bebauungsplan Emil-Behring-Weg, Wien** (2011)
- Beratung und Controlling zum Thema Energieeffizienz und Nachhaltigkeit im Städtebau
Architekten: ArenasBasabe, Madrid und Mascha & Seethaler, Wien
Auftraggeber: BIG Entwicklungs- und Verwertungs-GesmbH, Wien

- IBA Waterhouses – Wohnen am Inselpark, Hamburg** (2011f)
- DGNB-Bewertung, Verschattungssimulation, solare Analyse
Architekten: Schenk + Waiblinger, Hamburg
Auftraggeber: ISRW Klapdor, Berlin
BGF: ca. 5.000 m²
- Elbtorquartier Hafencity, Hamburg** (2010)
- Thermische Gebäudesimulation Atrium Greenpeace
Architekten: Bob Gysin + Partner BGP, Zürich
Auftraggeber: ISRW Klapdor, Düsseldorf
BGF: ca. 10.000 m²
- 50 Solarsiedlungen in NRW, Blumenhof Eitorf** (2010)
- Verschattungssimulation, solare Analyse
Auftraggeber: Gemeinde Eitorf
- Krankenhaus Wohnen, Köln** (2007)
- Gebäudesimulation, Fassadensimulation
Architekten: Bothe Richter Teherani, Hamburg
Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln
BGF: ca. 27.000 m²
- Passivhaussiedlung Purkersdorf** (2005ff)
- Gebäudesimulation, Energieversorgungskonzept, Energieausweise (15 WE)
Architekten: Reinberg, Wien
Auftraggeber: Reinberg, Wien
- Passivhaussiedlung Am Leimbacher Berg, Leverkusen** (2003ff)
- Besonnungsanalyse, Energieversorgungskonzept, CO₂-Bilanz, Wärmebrücken (47 WE)
Architekten: tr architekten, Köln/Bielefeld
Auftraggeber: GeWoGe, Leverkusen
- Dachausbau Wollzeile, Wien** (2003)
- Energiekonzept, Brunnenwasserkühlung, Wintergarten, Wärmepumpe
Architekten: G.W. Reinberg, Wien
Auftraggeber: Eheleute Soulier, Wien
- Solarsiedlung Bergisch Gladbach** (2003)
- Besonnungsanalyse, Pelletheizkonzept, CO₂-Bilanz (27 WE)
Architektin: Prof. Wirtz, Köln
Auftraggeber: Familia Baugesellschaft, Köln
- Gatzweiler-Gelände, Düsseldorf** (2002)
- Simulation der Belichtung und Besonnung (B-Plan)
Architekten: HPP, Düsseldorf
Auftraggeber: Graner und Partner, Bergisch Gladbach
- Dom-Karree (Tacitus Carree), Köln-Bayental** (2002)
- Simulation der Belichtung und Besonnung (250 WE)
Architekten: Prof. Coersmeier, Köln
Auftraggeber: Graner und Partner, Bergisch Gladbach
BGF: ca. 24.000 m²
- Falkenried Lichthaus, Hamburg** (2002)
- Fassadensimulation
Architekten: Baumschlager und Eberle, Lochau
Auftraggeber: Bayerische Hausbau, Hamburg
- Siedlung Güterbahnhof Schalke-Süd, Gelsenkirchen** (2000)
- Simulation der Solarpotentiale (300 WE)
Auftraggeber: Burgmer GmbH, Gelsenkirchen
- Solarsiedlung Westlich Reckfeldstraße, Gelsenkirchen** (2000)
- Simulation, Energie- und Haustechnikkonzepte (30 WE)
Auftraggeber: Stadt Gelsenkirchen
- Solar City, Linz** (2000)
- Simulation, Energiekonzept, Fassadenstudie
Architekten: Foster and Partners, London / Berlin
Auftraggeber: Neue Heimat, Linz

- Solarsiedlung Rittersdorf** (1999)
- Energie- und Haustechnikkonzepte, Nahwärme, Solar- und Biomasseheizung
Architekten: diverse
Auftraggeber: Ingenieurbüro bau.werk, Kaiserslautern
- Wohn- und Gewerbepark Vogelsmühle, Radevormwald** (1998)
- Energiekonzept und Vorplanung der Wärme- und Stromversorgung, Tarifberatung
Auftraggeber: Kiefer und Zehner Immobilien, Köln
- Betreuung Pilotprojekt 5-Liter-Häuser Wittlich** (1998)
- Energie- und Haustechnikkonzepte (individuell je Haus)
Architekten: diverse
Auftraggeber: Ingenieurbüro bau.werk, Kaiserslautern
- Pilotprojekt Sonnenhäuser Terenten, Südtirol** (1997)
- Vorplanung, Variantenvergleiche
Bauherr: Institut für Wohnungsbau, Bozen
Architekten: Egger und Aichner / Griesser, Bozen
- Wohnhausanlage Sagedergasse in Wien** (1996)
- energetische Optimierung, L-EWT Erdkanal, Wintergärten
Architekten: G.W. Reinberg, Wien
- Neubau eines Niedrigenergie-Mehrfamilienhauses in Bergisch Gladbach** (1995)
- Beratung Heizungs- und Solaranlagen
Bauherr: Gemeinnützige Rheinisch Bergische Siedlungsgesellschaft, Bergisch Gladbach
Architekten: Dittrich und Kurenbach, Bergisch Gladbach

Banken und Versicherungen:

- Sparkasse Mönchengladbach** (2014)
- Thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation, Planungsleistungen
Bauherr: Sparkasse Mönchengladbach
Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln
- 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
- Neubau Geschäftsstelle Sparkasse, Gnarrenburg** (2014)
- Energiekonzept, thermische Gebäudesimulation, EnEV 2014-Beratung
Architekten: Stelling, Gnarrenburg
Bauherr: Sparkasse Rotenburg-Bremervörde, Zeven
Auftraggeber: DAL Bautech, Mainz
BGF: ca. 900 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
- Atriumgebäude Sparkasse, Krefeld** (2010)
- Qualitätssicherung Fassade und TGA-Planung, Initialberatung
Architekten: Contor Müller Schlüter, Wuppertal
Auftraggeber: Contor Müller Schlüter, Wuppertal
BGF: ca. 16.500 m²
- 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 Silber
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 f)
- Energiekonzept
- Gebäudesimulation
- Lichtsimulation
- Strömungssimulation
- Tarifberatung, Ökostromausschreibung
Architekten: J.S.K Architekten, Düsseldorf
Auftraggeber: J.S.K International, Frankfurt am Main
BGF: ca. 23.000 m²
- Drehscheibe der Sparkassen Informatik SI, Frankfurt** (2003 f)
- Gebäudesimulation, Fassadensimulation, Doppelfassade, beheizte Fassade, Strömungssimulation, Glashalle
Architekten: MOW, Frankfurt
Auftraggeber: Castra, Mainz
BGF: ca. 23.000 m²
- Unfallkasse Hessen, Frankfurt** (2003)
- Gebäudesimulation, Optimierung, Bauteilkühlung, dezentrale Lüftung, Luftboxen, Strömungsversuch Windkanal
Architekten: Braun und Voigt, Frankfurt
Auftraggeber: Unfallkasse Hessen, Frankfurt
BGF: ca. 9.500 m²
- Commerzbank, Aachen** (2000)
- Simulation, Energiekonzept
Auftraggeber: TEN, Aachen
- Stadtparkasse Münster** (1998)
- Fassadenstudien, Energiekonzept
Architekten: Prof. Baumewerd, Münster
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
- Zentrale der Zagrebacka Banka in Zagreb** (1998)
- Energiekonzept, Konzept der Heizungs-, Klima- und Kälteanlagen
Auftraggeber: Braun und Schlockermann & Köhler, Frankfurt a.M.
- Commerzbank Prag** (1994)
- Kühllast- u. Wärmebedarfsberechnung, Optimierung des Kundenzentrums
Auftraggeber: bsk engineering, Bergisch Gladbach
- Gothaer Versicherungsbank Köln** (1994)
- Auslegung eines BHKWs, Simulation des Wärmebedarfs und des Raumklimas
Architekten: PPP Architekten, Köln
Auftraggeber: Arge Gebäudetechnik KILOS, Köln
BGF: 59.000 m²
- Hauptverwaltung der Provinzialversicherung Münster** (1994 ff)
- Konzeptbewertung und anlagentechnische Optimierung
Bauherr: Provinzialversicherung Münster
Auftraggeber: Ingenieurgemeinschaft TEN, Aachen
BGF: 7.800 m²

Warenhäuser und Einkaufszentren:

- IKEA Sustainable Store, Neuss-Kaarst** (2014)
- BREEAM-Zertifizierung, thermische Gebäudesimulation, Bauphysik
Architekten: HenningLarsen Architects, München
Auftraggeber: IKEA Verwaltungs-GmbH, Wallau
BGF: ca. 40.000 m²
- Neubau Glacis-Galerie, Neu-Ulm** (2013)
- DGNB-Zertifizierung, 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)
- 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
- Paunsdorf Center, Leipzig** (2011)
- Thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation
Architekten: Hütténes GmbH, Mülheim an der Ruhr
Auftraggeber: mfi AG, Essen
BGF: ca. 85.000 m²
- IKEA Einrichtungshaus, Hamburg-Altona** (2010)
- Fachgutachten Green Building Design, Energieberatung, DGNB-Zertifizierung
Architekten: DINSE FEEST ZURL Architekten, Hamburg
Auftraggeber: IKEA Verwaltungs- GmbH, Hofheim-Wallau
BGF: ca. 73.000 m²
- DM Fachmarkt Wernau** (2010)
- Fachgutachten Energieberatung, thermische Gebäudesimulation
Architekten: rhp rossa heppeler & partner Architekten, Wendlingen
Auftraggeber: GERTEC GmbH, Essen
- FORUM Duisburg** (2005 f)
- Simulation, Strömungsanalyse, Komfortanalyse
Architekten: Chapman Taylor, Düsseldorf, Ortner + Ortner, Berlin
Auftraggeber: Winter Ingenieure, Düsseldorf
BGF: ca. 55.000 m²
- Sieg-Carré, Siegen** (2003 ff)
- 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
- Fogliarini Show Room, San Remo** (2002)
- Simulation, Bioklimatische Kühlung
Architekten: J. M. Schivo, Rom
Auftraggeber: J. M. Schivo, Rom
- Würth + Hohenburger, Innsbruck** (2000)
- Simulation von Glashallen, Verkaufsbereichen und Büros
Architekten: ATP, Wien
Auftraggeber: Gruppe cuubus, Enzesfeld

Bellaflora Blumenmärkte

- Simulation von Gewächshäusern mit L-EWT Erdkanälen
Architekten: Baumeister Schmelz, Wösendorf
Auftraggeber: Bellaflora, Wien

(2000)

Weltstadthaus Peek & Cloppenburg, Köln

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

(1999 ff)

Stilwerk Düsseldorf

- Simulation des Atriums, Bewertung der Büros und Läden
Architekten: J.S.K, Düsseldorf
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
BGF: ca. 51.500 m²

(1998)

Entertainment und Kultur:

Golfresort Haugschlag

- Bauphysik, Energiekonzept
Auftraggeber: BauConsult real estate projectmanagement GmbH
BGF: 4.100 m²

(2014/15)

KKM Kraftwerk Mitte, Staatsoperette und Theatergebäude, Haupt- und Studiobühne, Dresden

- 3D-Strömungssimulation
Architekten: PFP Planungs GmbH, Hamburg
Bauherr: Kommunale Immobilien Dresden, Dresden
Auftraggeber: ISRW Klapdor, Düsseldorf
BGF: ca. 30.200 m²

(2014)

Musikschule Velden (ehemaliges Spritzenhaus)

- Bauphysik, thermisches Sanierungskonzept im Denkmalschutz
Bauherr: Marktgemeinde Velden am Wörther See
Architekt: ARCH+MORE Ziviltechniker GmbH
BGF: 830 m²

(2014)

Weltmuseum, Wien

- Energiekonzept, Bauphysik, konzeptive Haustechnikplanung
Bauherr: Kunsthistorisches Museum, Wien
Auftraggeber: Kunsthistorisches Museum, Wien

(2014)

Hildesheimer Dom

- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Schilling Architekten, Köln
Auftraggeber: ISRW Klapdor GmbH, Düsseldorf

(2012)

Neubau Islamisches Kulturzentrum - Gebetsraum, Köln

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

(2011)

Montforthaus, Feldkirch

- Green Building Design, thermische Gebäudesimulation, Bauphysik, Energieberatung
Architekten: Hascher Jehle, Berlin, Mitiska Wäger, Bludenz
Bauherr: Stadt Feldkirch, Österreich
BGF: 12.484 m²

(2010)

Folkwangschule Essen

- Energiekonzept, Gebäude- und Strömungssimulation
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach

(2005)

Touristikzentrum Eggenburg

- Energiekonzept, Gebäudesimulation, Leitplanung Energie
Architekten: Reinberg, Wien
Auftraggeber: Reinberg, Wien

(2003)

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 (2000)

- Energiekonzept für Erdwärmenutzung und 100 kW-Photovoltaik
Architekten: Arge Zentralstadion
Auftraggeber: Stadt Leipzig, Hochbauamt

Zentrum Kapuzinergraben, Aachen (1999)

- Simulation der Ensembles aus Kino, Kasino und Bestandsgebäuden
Architekten: Ingenhoven, Overdiek und Partner, Düsseldorf
Auftraggeber: Intecplan, Düsseldorf

Kultur- und Medienzentrum, Bergheim (1999)

- Gebäude- und Anlagensimulation
Architekten: Zander, Aachen und Busmann + Haberer, Köln
Auftraggeber: Ingenieurgemeinschaft TEN, Aachen

Theater am Brühl, Erfurt (1999)

- Simulation einer Doppelfassade
Architekten: Prof. Friedrich, Hamburg
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
BGF: ca. 25.000 m²

Kölnarena, Energiemanagement (1998)

- Tarifberatung und Energiemanagementberatung
Auftraggeber: Kölnarena Management GmbH, Köln

Zeughaus, Neuss (1997)

- Gebäude- und Anlagen- und Strömungssimulation
Architekten: Hochbauamt der Stadt Neuss
Auftraggeber: Ingenieurgemeinschaft TEN, Aachen

Rautenstrauch Joest Museum, Köln (1997)

- Kühllastsimulation und Optimierung in der Vorplanung
Architekten: Schneider und Sendelbach, Braunschweig
Bauherr: Stadt Köln
BGF: ca. 23.500 m²

Kölnarena, Planung (1996)

- Simulation und Fachgutachten zur Bauphysik und Anlagentechnik
Architekten: Architekturbüro Böhm, Köln
Auftraggeber: Phillip Holzmann AG, Köln

Arena, Centro Oberhausen (1995)

- Ermittlung des Wärmebedarfs, sowie Kühllastsimulation
Architekten: DL + A / Ellerbe Becket, Minneapolis
Auftraggeber: Krantz TKT, Bergisch Gladbach

Archive und Lager:

Vollsortimentslager Rewe, Koblenz (2015)

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

Neubau Archiv Kulturzentrum, Zons (2014)

- Simulation einer natürlichen Klimatisierung
Auftraggeber: ISRW Klapdor, Düsseldorf
BGF: ca. 1.500 m²

Sammlungs- und Forschungszentrum, Hall in Tirol (2014)

- Energiekonzept, Bauphysik, konzeptive Haustechnikplanung
Architekten: franz ZT GmbH, Wien
Bauherr: Land Tirol
Auftraggeber: franz ZT GmbH, Wien
BGF: ca. 14.500 m²

- Energetische Sanierung des Daches Lekkerland Halle, Frechen** (2014)
- Energieberatung
Auftraggeber: Configros Deutschland GmbH Co. KG, Frechen
- Bibliotheksmagazin Kloster Maria Laach,** (2012)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Hans-Josef Scheer, Wassenach
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
- Zentralbibliothek Philipps-Universität, Marburg** (2010)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Sinning Architekten, Darmstadt
Auftraggeber: ISRW Klapdor, Düsseldorf
BGF: ca. 28.500 m²
- Hessisches Hauptstaatsarchiv, Wiesbaden** (2010)
- Energie- und CO₂ Reduzierungskonzept
Auftraggeber: Hessisches Baumanagement, Wiesbaden
- 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
- 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
- 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
- Depot des westfälischen Freilichtmuseums Detmold** (1998)
- Simulation einer natürlichen Klimatisierung
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
- Westfälisches Archivamt Münster** (1997)
- Simulation einer natürlichen Klimatisierung
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
- REWE Frischezentren Berlin, Buttenheim, München-Eitting, Köln-Langel** (1995 ff)
- Anlagentechnische und bauphysikalische Optimierung von Kühl- und Tiefkühlhallen
Auftraggeber: Plan und Grund, Köln
Bauherr: REWE Zentral AG
- Zentrales Auslieferungslager der Kaufhof AG in Frechen** (1995)
- Lüftungskonzept und anlagentechnische Optimierung
Auftraggeber: Kaufhof Holding, Köln

Soziale und öffentliche Bauten:

- Altenheim, Clervaux, Luxemburg** (2015)
- Thermische Gebäudesimulation, sommerlicher Wärmeschutz
Architekten: Goblet Lavandier & Associés Ingénieurs-Conseils S.A., Luxemburg
Auftraggeber: Goblet Lavandier & Associés Ingénieurs-Conseils S.A., Luxemburg
- Neubau und Erweiterung Kirchenkreiszentrum, Hamburg** (2015)
- EnEV, Energieberatung, Bauphysik, Simulation
Architekten: me di um Architekten, Hamburg
Auftraggeber: EvaBau, Hamburg
BGF: ca. 6.400 m²
- Post Luxembourg, Atrium, Luxembourg** (2014)
- Fachgutachten thermische Gebäudesimulation im Rahmen des DGNB Kriteriums SOC1.1
Architekten: Goblet, Lavandier & Associés, Luxembourg
Auftraggeber: Goblet, Lavandier & Associés, Luxembourg
- Sanierung und Umnutzung Alanbrooke Kaserne, Paderborn** (2014)
- 3D-Tageslichtsimulation
Architekten: Klaus Beck, Bielefeld
Auftraggeber: Stadt Paderborn, Paderborn
BGF: ca. 26.500 m²
- Sekundarschule Drolshagen** (2014)
- Energieberatung, Bauphysik, thermische Gebäudesimulation, EnEV
Architekten: tr.architekten, Köln
Auftraggeber: Stadt Drolshagen, Drolshagen
BGF: ca. 1.560 m²
- Sanierung Mensa Würzburg (Julius-Maximilian-Universität), Würzburg** (2014)
- Energieberatung, thermische Gebäudesimulation, EnEV, Bauphysik
Architekten: pbr Rohling AG, Frankfurt
Auftraggeber: Staatliches Bauamt, Würzburg
- Österreichische Botschaft Bangkok, Bangkok** (2014)
- Energiekonzept, Bauphysik, konzeptive Haustechnikplanung
Architekten: holodeck architects, Wien
Bauherr: Außenministerium Österreich
Auftraggeber: Außenministerium Österreich
BGF: ca. 1.060 m²
- 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: 9.500 m²
- Verwaltungsgebäude Stadt Düsseldorf, Düsseldorf** (2013)
- Dynamische Gebäudesimulation
Architekten: sander.hofrichter Architekten, Ludwigshafen/Düsseldorf
Auftraggeber: sander.hofrichter Architekten, Ludwigshafen/Düsseldorf
- 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

- Erweiterung Universität für Angewandte Kunst, Wien** (2012)
- Strömungssimulation
Architekten: Arch. Tschapeller, Wien
Auftraggeber: Planungsgruppe Grünbichler, Graz
- Wohnheim Olympisches Dorf, Innsbruck** (2012)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: ARTEC, Wien
Auftraggeber: Alpsolar Klimadesign OG, Innsbruck
BGF: ca. 10.500 m²
- Passivhausturnhalle, Demmin** (2012)
- Erstellung Fachgutachten PHPP, Energieberatung
Architekten: buttler architekten, Rostock
Auftraggeber: Hansestadt Demmin
BGF: ca. 2.500 m²
- Erweiterung/Neubau Kreishaus Paderborn** (2012)
- Energiebedarfsberechnung PHPP, thermische Gebäudesimulation
Architekten: Matern und Wäschle, 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
- Neubau KITA St. Hubertus, Köln** (2012)
- Fachgutachten Energieberatung
Architekten: Rosiny + Kierdorf, Köln
Auftraggeber: CARITAS, Köln
- 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
- Sportlycée, Luxemburg** (2011)
- Thermische Gebäudesimulation
Auftraggeber: Kleusberg, Wissen
- Athénée, Luxemburg** (2011)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Bruck + Weckerle, Luxemburg
Auftraggeber: Kleusberg, Wissen
- Erweiterung St. Vincenz-Krankenhaus, Paderborn** (2011)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Breithaupt Architekten, Salzkotten
Auftraggeber: St. Vincenz-Krankenhaus, Paderborn
- 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: 1.500 m²

- Kindertagesstätte, Leverkusen** (2010)
- Thermische Gebäudesimulation, Fachgutachten Green Building Design, Energieberatung
Architekten: tr. Architekten, Köln
Auftraggeber: Bayer Real Estate GmbH, Leverkusen
BGF: ca. 3.000 m²
- Batiment Administrativ, Luxemburg** (2010)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Bruck + Weckerle, Luxemburg
Auftraggeber: EKOpian S.A., Steinheim, Luxemburg
- 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 einem exempl. Patientenzimmers
Architekten: Joachim Schneider, Bitburg
Auftraggeber: Kleusberg, Kabelsketal
- Berufsschule Beethovenstraße, Solingen** (2010)
- Gebäudesimulation
Architekten: tr.architekten, Köln
Bauherr: Stadt Solingen
BGF: ca. 7.800 m²
- Dreifach-Sporthalle und Erweiterung Dürer Gymnasium, Nürnberg** (2010)
- Gebäudesimulation, Strömungssimulation 3-Feld-Sporthalle und 1 Klassenraum
Architekten: BaurConsult, Hassfurt
Auftraggeber: bau.werk, Kaiserslautern
BGF: 3.500 m²
- Mensa Reismann + Pelizaeus Gymnasium, Paderborn** (2010)
- Energieberatung, Gebäudesimulation, Energieausweis
Architekten: Matern und Wäschle, Paderborn
Auftraggeber: GMP Gebäudemanagement Paderborn, Paderborn
- Zentrum für Entwicklung und Diakonie e.V., Berlin** (2010)
- Energieberatung
Konzept: KSV Krüger Schubert Vandreike GmbH, Berlin
Auftraggeber: Vivico Real Estate GmbH, Berlin
BGF: ca. 23.000 m²
- Attert-Lycée à Redange/Attert, Luxemburg** (2010)
- Gebäudesimulation, Strömungssimulation, Tageslichtsimulation
Auftraggeber: Ministère des Travaux Publics, Administration des bâtiments publics, Luxemburg
- 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: 12.000 m²
- Post Luxembourg, Atrium, Luxembourg** (2014)
- Fachgutachten thermische Gebäudesimulation im Rahmen des DGNB Kriteriums SOC1.1
Architekten: Goblet, Lavandier & Associés, Luxembourg
Auftraggeber: Goblet, Lavandier & Associés, Luxembourg
- CO₂-neutrale PLUS Energie-Kindertagesstätte „KITA Wustrow“, Wustrow** (2008 f)
- Energetische Analyse, Bewertung
Architekten: Buttler Architekten, Rostock
Auftraggeber: Gemeinde Ostseebad Wustrow
BGF: 1.162 m²

Kreishaus Siegen (2006 f)

- Fassadensimulation, Referenzraumsimulation, Gebäudesimulation für die Sanierung, Konzept für eine freie Lüftung

Architekten: GMP, Aachen
Auftraggeber: Kreis Siegen-Wittgenstein
BGF: 23.000 m²

Stadtwerke Düsseldorf (2006)

- Gebäudesimulation und Energieausweis, Höher Weg 100

Architekten: Ingenhoven, Düsseldorf
Auftraggeber: Stadtwerke Düsseldorf
BGF: 27.500 m²

Kunsthalle Emden (2006)

- Gebäudesimulation der Modernisierung / Glashalle

Architekten: Spengelin, Hannover
Auftraggeber: ISRW Klapdor, Düsseldorf

Rathaus, Aschaffenburg (2005 f)

- Gebäudesimulation

Architekten: Werner Haase, Karlstadt
Auftraggeber: Werner Haase, Karlstadt
BGF: 9.000 m²

Dienstleistungszentrum Remscheid (2004)

- Simulation, Glashalle, Doppelfassade

Architekten: Arns + Partner, Remscheid
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
BGF: 13.500 m²

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

- Simulation, Glashalle, Temperaturschichtung, Fußbodenkühlung, Quelllüftung

Architekten: Murphy Jahn, Chicago
Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln
BGF: 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: 96.000 m²

Schulschwimmbäder der Gebäudewirtschaft Stadt Köln (2000)

- Energiekonzepte und Einbindung von Solarwärme für Schulschwimmbäder, Potentialstudie

Auftraggeber: Gebäudewirtschaft der Stadt Köln

Kreiskrankenhaus Stollberg (1999)

- Tageslichtsimulation

Architekten: Thiede, Messthaler und Keitel, Leipzig
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach

Klinikum Darmstadt (1999 und 2002)

- Simulation einer Doppelfassade

Architekten: Prof. Friedrich, Hamburg
Auftraggeber: Bauabteilung Klinikum Darmstadt
BGF: 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: 2.000 m²

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

- Simulation, Energiekonzept

Auftraggeber: Staatsbauamt Friedberg (Hessen)
Architekten: Reuter & Werr, Frankfurt
BGF: 1.800 m²

Bezirksrathaus Köln- Mülheim (1996)

- Simulation, Lüftungskonzept

Auftraggeber: IGH, Köln
Architekten: Kister, Scheithauer und Partner, Köln
BGF: 20.000 m²

Ökologisches Stadtzentrum Auferstehungskirche, Berlin (1995)

- gesamtökologisches Planungskonzept, Gebäudesimulation

Bauherr: Kirchbauhof, Berlin
Architekten: Büro Voigtländer, Bergisch Gladbach
BGF: 500 m²

New Athens International Airport (1995)

-Simulation des Hauptterminals, Optimierung

Auftraggeber: Krantz TKT, Bergisch Gladbach
Architekten: JSK Architekten Frankfurt
BGF: 160.000 m²

Sonderbauten:

Neuer Campus (Frankfurt School of Finance and Management), Frankfurt (2015)

- Dynamische Gebäudesimulation, Atrium und Referenzbereiche

Architekt: Henning Larsen, München
Auftraggeber: Caverion, Deggendorf
BGF: 42.000 m²

Viktoriaallee, Bonn (2015)

- Begutachtung von Wettbewerbsbeiträgen (2 Stück) durch Berechnungen nach EnEV

Auftraggeber: Bundesstadt Bonn
BGF: zw. 16.500 – 41.200 m²

Eislaufverein Wien (2014/15)

-Energiekonzept, Klima-Engineering

Bauherr:
Auftraggeber: Architektur Consult ZT GmbH
BGF: 80.000m² (Büro, Wohnen, Hotel, Sport)

Kletterhalle Innsbruck (2014/15)

- Thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation

Auftraggeber: Innsbrucker Immobilien GmbH & Co KG
BGF: 2.000 m²

Bonner Nordfeld, Bonn (2014)

- Begutachtung von Wettbewerbsbeiträgen (5 Stück) durch Berechnungen nach EnEV

Auftraggeber: Bundesstadt Bonn
BGF: zw. 15.000 – 29.100 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

Neubau Produktionsgebäude, Keltern (2014)

- EnEV

Architekten: Gewerbebau Schumacher & Partner GmbH, Birkenfeld
Auftraggeber: Gewerbebau Schumacher & Partner GmbH, Birkenfeld

- Erweiterung MAKINO Gewerbliches Gebäude, Kirchheim u. Teck** (2014)
- EnEV
Architekten: Gewerbebau Schumacher & Partner GmbH, Birkenfeld
Auftraggeber: MAKINO GmbH, Kirchheim u. Teck
- Büro- und Wartengebäude mit Rechenzentrum Amprion, Brauweiler** (2014)
- Thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation
Architekten: Kaspar Krämer, Köln
Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln
BGF: ca. 7.000 m²
- Neubau Technologie und Gründerzentrum (TGZ), Würzburg** (2014)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Kister Scheithauer Groß, Leipzig
Auftraggeber: Technologie – und Gründerzentrum GmbH (TGZ), Würzburg
BGF: 5.100 m²
- Neubau Feuerwache, Alzey** (2014)
- EnEV-Berechnung
Bauherr: Stadtverwaltung Alzey
Auftraggeber: Ingenieurgemeinschaft TEN, Aachen
- Neubau Geschäfts- und Praxisgebäude, Bottrop** (2013)
- Energieberatung, Energiekonzept, EnEV
Architekten: Architekturbüro A-D, Gummersbach/Strelzig + Klump, Bottrop
Auftraggeber: Peter Stadtmann, Bottrop
BGF: ca. 5.300 m²
- Abtei Michaelsberg, Siegburg** (2013)
- 2D-Strömungssimulation, thermische Gebäudesimulation
Architekten: msm, Köln
Bauherr: Erzbistum Köln
Auftraggeber: TEN, Aachen
- Dr. Franz Köhler Chemie, Neubau Produktionsstätte, Bensheim** (2013)
- EnEV, Energieberatung
Architekten: Kudla + Krupstedt Architekten, Neustadt
Auftraggeber: Dorakel Grundstücksverwaltung mbH & Co. Vermietungs KG, Wiesbaden
- Forschungsneubau ZEMOS Ruhr-Universität, Bochum** (2013)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: PASD Architekten, Hagen
Auftraggeber: Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW, Dortmund
- Erweiterung Hauptsitz Wala Heilmittel, Bad Boll (Logistikzentrum u. Technikum)** (2012 f)
- Thermische Gebäudesimulation, Bauphysik
Architekten: h4a, Stuttgart
Bauherr: Wala Heilmittel, Bad Boll
BGF: 29.500 m²
- Showroom Storck, Idstein** (2012)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Sever Severain jr., Wiesbaden
Auftraggeber: Goldbeck Süd GmbH, Frankfurt/Main
BGF: ca. 450 m²
- Admedes Schüssler, Pforzheim (Neubau gewerbliches Gebäude)** (2012)
- Energieausweis
Architekten: Gewerbebau Schumacher & Partner, Birkenfeld
Auftraggeber: DAL Bautech, Mainz
- Stadthaus Petri, Braunschweig** (2012)
- Thermische Gebäudesimulation, Controlling
Architekten: O.M. Architekten, Braunschweig
Auftraggeber: Braunschweiger Zeitungsverlag GmbH & Co. KG

- 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: 27.000 m²
- Entwicklung von ECB Prototypen - Industriehalle** (2011)
- Energiedesign
Auftraggeber: Bayer MaterialScience AG, Leverkusen
- The Ritz-Carlton, Wolfsburg** (2010)
- Strömungsanalyse und Begutachtung der Raumluftzustände in der Eingangshalle
Architekten: Henn Architekten, München
Auftraggeber: Autostadt GmbH, Wolfsburg
BGF: 21.000 m²
- Kasino Süd, Bonn Hardthöhe** (2010)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Johannes P. Hölzinger, Bad Nauheim
Auftraggeber: Prof. Dipl.-Ing. Michael Schuchardt, Odenthal
- Pro Logis DC5 Logistikhalle, Leipzig** (2010)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Kühling, Paderborn
Auftraggeber: Goldbeck International, Bielefeld
- Logistikhalle BMW AG, Werk 1.1, München** (2010)
- Strömungssimulation, Untersuchung des winterlichen Komforts
Architekten: Bader + Mack Architekten, München
Auftraggeber: Climaplan GmbH, München
BGF: 3.000 m²
- Produktionshalle Werk 1, Ed. Wüsthof Dreizackwerk, Solingen** (2010)
- Energieeffizienzberatung
Bauherr: Ed. Wüsthof Dreizackwerk, Solingen
- Phoenix Contact Produktions- und Montagehalle, Geb. 34, Blomberg** (2010)
- Thermische Gebäudesimulation
Architekten: Werner Brandstetter, Bad Pyrmont
Bauherr: Eisert + Partner, Blomberg
- Federation Tower Moskau** (2008)
- CFD-Simulationen der Innenströmung
Architekten: nps tchoban voss, Hamburg
Auftraggeber: ISRW Klapdor, Düsseldorf
BGF: 435.000 m²
- Betriebsgebäude der RVK Regionalverkehr Köln GmbH** (2008)
- Studie zu Nutzung von Hallendächern für Photovoltaik-Anlagen
Auftraggeber: RVK, Köln
- Küsters Gartencenter „Factum verde“** (2008)
- Energiekonzept, Wintergarten, Simulation
Auftraggeber: Gartenhof Küsters GmbH, Krefeld
Architekten: Beckmann-Wenzel, Köln
BGF: 500 m²
- Kraftwerk Hamburg-Moorburg** (2006)
- CFD-Simulationen der Innenströmung im 100 m hohen Kraftwerksturm
- Windkanalversuche im I.F.I. Aachen
Auftraggeber: M+W Zander, Leverkusen
- Kohleeinblasanlage Hochofen 8 Duisburg-Hamborn** (2006)
- Simulation der Umströmung und der freien Kühlung
Auftraggeber: Gertec, Essen

- Hochwasserschutzanlage Köln-Rodenkirchen** (2006)
- Simulation der Trocknung nach Hochwasserereignissen
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
- JVA Jülich** (2006)
- Berechnung der Sonnenschutzwirkung des Gefängnisgitters
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach
- Trainingscenter Austrian Airlines, Schwechat** (2006)
- Gebäudesimulation, Komfortsimulation
Architekten: BWM Architekten, Wien
Auftraggeber: AUA Austrian Airlines, Wien
BGF: 5.500 m²
- GFR-Erweiterungsbau, Verl** (2006)
- Gebäudesimulation
Architekten: Heitmann, Gütersloh
Auftraggeber: GFR Gesellschaft für Regelungstechnik und Energieeinsparung mbH, Verl
- Intercontinental Hotel, Kö, Düsseldorf** (2004)
- Simulation der Halle, Reduktion von Luftströmungen
Auftraggeber: Ebertz und Partner, Köln
Architekten: HPP Architekten, Düsseldorf
BGF: 50.000 m²
- Biohof Achleitner, Eferding** (2004 f)
- Passivhaus-Energiekonzept, Strohballendämmung, Solarkonzept, Kühlkonzept
Auftraggeber: EBP Baumeister Preisack MAS, A-Perg
Architekten: architekturplus, I-Vahn
- BIOTOP Zentrale Verwaltung und Produktion** (2002)
- Energiekonzept, L-EWT Erdkanäle, Wintergarten, Biomasseheizung
Auftraggeber: BIOTOP Landschaftsgestaltung GmbH, Weidling
Architekten: G.W. Reinberg, Wien
BGF: 1.000 m²
- Produktionshalle PolyHiSolidur** (2002)
- Simulation der Wärme- und Luftströme in einer Produktionshalle
Bauherr: PolyHiSolidur, Vreden
Auftraggeber: PolyHiSolidur, Vreden
- Power Plant Didcot B, Didcot, GB** (2000)
- Simulation der Wärme- und Luftströme in einem Gas-Turbinen-Kraftwerk
Bauherr: Siemens KWU AG
Auftraggeber: Krantz TKT, Bergisch Gladbach

Lehrveranstaltungen und Seminare:

- Donau-Universität Krems, Department für Bauen und Umwelt** (seit 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** (1996-1998)
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 / ZBU** (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)
Gastvortrag im Ordinariat Technischer Ausbau, 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)
Seminarleitung Energy efficient technology in bioclimatic architecture
- Forum Zukunft Bauen, Haus der Geschichte, Bonn** (2002)
Beton in der Solararchitektur
- Energieagentur NRW** (seit 2002)
Seminarleiter EnEV, Gebäudeenergieausweis und Haustechnik im REN-Impuls-Programm Bau und Energie
- Architektenkammer der Hansestadt Bremen** (seit 2002)
Seminarleiter Sommerlicher Wärmeschutz, Tageslicht . u.a. im Programm Bremer Impulse
- Fachhochschule Koblenz** (2003 ff)
Gastdozent Fachbereich Bauingenieurwesen, 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** (2004)
Sommertauglich entwerfen und bauen; mit Probst, Essen und Beck, Springe
- Bartenbach Lichtlabor, Innsbruck** (2005)
Werkschau Ingenieurbüro P. Jung
- Berliner Energietage** (2005)
Energiepass für Nicht-Wohngebäude: Treffsicherheit des Berechnungsverfahrens
- Haus der Technik Essen** (2005)
Gebäudeenergiepass für Nichtwohngebäude: Bericht aus dem Feldversuch
- Energieagentur NRW** (2005)
Gebäudeenergiepass für Nichtwohngebäude: Bericht aus dem Feldversuch
- IHK Aachen** (2005)
Thermische Simulation und DIN 18599
- TÜV Rheinland Köln** (seit 2006)
Der Energieausweis: Praxisbeispiel Nichtwohngebäude
- TA+E, RWTH Aachen** (2006)
smart.energy - Konzepte aus dem Hause IPJ
- GIF Gesellschaft für Immobilienforschung e. V. Wiesbaden** (2006)
Der Energieausweis und die Energieeinsparverordnung – Welche Investitionen lohnen sich?
- KAP Forum Köln** (2006)
Pullover und Sonnenbrille, wie Fassaden Energie sparen
- VWEV Verlag, Frankfurt** (2006)
Gebäudeenergieausweis - Erwartungen der Kunden und Wirtschaftlichkeitsaspekte

- MED-ENEC Conference, Istanbul** (2006)
EU-Projekt Energy Efficiency in the Construction Sector in the Mediterranean
Konferenzvorsitz, Moderation, Seminarleitung
- MED-ENEC Conference, Marrakech** (2007)
EU-Projekt Energy Efficiency in the Construction Sector in the Mediterranean
Konferenzvorsitz, Moderation, Seminarleitung
- Congress TIA Teaching in Architecture, Krems** (2007)
Chairman "Concepts for Coeducation" und "Teaching Concepts", Moderation
- RheinEnergie Köln** (2007 ff)
Technikherbst Energieausweis für Nichtwohngebäude
- Berliner Energietage** (2008)
Energiepass für Nicht-Wohngebäude: Praxiserfahrungen
- UNDP-PFF, TCC Zypern, Nicosia** (2008)
Green Building Intensive Workshop
- VDI Wissensforum - Gebäude der Zukunft** (2008)
Der Energieausweis für Nicht-Wohngebäude: Bauvorhaben auf dem Prüfstand
- Stadt Sankt Augustin, Baudezernat** (2009 ff)
EnEV für Wohn- und Nichtwohngebäude
- Haus der Technik Essen** (2009 ff)
Tageslicht in der Architektur, mit der Energieagentur NRW
- VDI Wissensforum - Gebäude der Zukunft** (2010)
Die Sanierung des Kreishauses Siegen
- RWTH Aachen - IBB** (2010)
Konzepte für klimafreundliche Gebäude
- Peter Behrens School of Architecture, FH Düsseldorf** (2012)
Die Energieeinsparverordnung – EnEV 2009 in der integrierten Planung
- IKEA Blue Cube Summit, Kopenhagen** (2013)

Forschung:

- Feldversuch 2 – Energieausweise für Nicht-Wohngebäude** (2006)
Auftraggeber: dena, Berlin und BMVBS, Berlin
- Arbeitskreis Qualitätssicherung Software für Energieausweise** (2008 ff)
Expertenhearing
Auftraggeber: BBR, Bonn
- Leitfaden zur Energieberatung nach Standard C** (2009)
Auftraggeber: dena, Berlin
- Forschungsvorhaben „Teilenergiekennwerte“** (2009 ff)
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** (2010 ff)
Reflexion der Berechnungsansätze
Expertenhearing
Auftraggeber: BBSR, Bonn