

## 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 m<sup>2</sup>
- H Eins, Essen** (2022)  
- Energieberatung, Gebäudesimulation, Green Building Design, Strömungssimulation  
Architekten: Gerber Architekten, Dortmund  
Auftraggeber: ifm, Essen  
BGF: ca. 12.000 m<sup>2</sup>
- 5YN3RGY Düsseldorf** (2020)  
- Energieberatung, Konzept zur CO2 Neutralität, Green Building Design  
Architekten: UNStudio, Amsterdam  
Auftraggeber: CODIC, Düsseldorf  
BGF: ca. 20.000 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- Schüco UZA, Bielefeld** (2020)  
-Bauphysik, Energieberatung  
Architekten: tr.architekten, Köln  
Bauherr: Schüco International Bielefeld  
Auftraggeber: Schüco International Bielefeld  
BGF: ca. 6.000 m<sup>2</sup>
- Schüco UZB, Bielefeld** (2019)  
- Bauphysik, Energieberatung  
Architekten: tr.architekten, Köln  
Bauherr: Schüco International Bielefeld  
Auftraggeber: Schüco International Bielefeld  
BGF: ca. 4.500 m<sup>2</sup>
- DB Tower, Frankfurt am Main** (2017)  
- Thermische Gebäudesimulation, 3D-Strömungssimulation  
Architekten: Schmidtplecker Planungsgesellschaft mbH  
Auftraggeber: TechDesign, Frankfurt am Main  
BGF: ca. 40.000 m<sup>2</sup>
- Deutscher Gewerkschaftsbund, Berlin** (2017)  
- Energieberatung, Simulation und Zertifizierung  
Architekten: Generalplanung GmbH, Berlin  
Auftraggeber: Ortner & Ortner, Berlin  
Bauherr: DGB Bundesvorstandsverwaltung, Berlin  
BGF: ca. 24.400 m<sup>2</sup>
- Jungheinrich, Konzernzentrale 2. BA, Hamburg** (2017)  
- Bauökologische Beratung  
Architekten: ATP Frankfurt Planungs GmbH, Offenbach  
Bauherr: Jungheinrich AG  
Auftraggeber: Jungheinrich AG  
BGF: ca. 16.600 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**Neubau Funke Mediengruppe (2014)**

- Thermische Gebäudesimulation

Architekten: Alles Wird Gut, Wien

Auftraggeber: Funke Mediengruppe, Essen

BGF: ca. 43.500 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**Neubau Bürogebäude VW R, Wolfsburg-Warmenau (2013)**

- Thermische Gebäudesimulation

Architekt: BDH - Berghof – Dohmann – Herlich, Dortmund

Auftraggeber: Goldbeck West GmbH, Bielefeld

BGF: ca. 4.000 m<sup>2</sup>

- Vodafone Campus Düsseldorf** (2013)  
 - Betriebsoptimierung, thermische Gebäudesimulation, 3D-Strömungssimulation  
 Architekten: HPP Architekten, Düsseldorf  
 Auftraggeber: Vodafone GmbH, Düsseldorf  
 BGF: ca. 86.000 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- Spreebogen, Berlin** (2012)  
 - Energieoptimierung, Begleitung Pilot-Projekt,  
 Architekten: SPK Architekten, Berlin  
 Auftraggeber: omniCon mbH, Frankfurt am Main  
 BGF: ca. 30.000 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- Neubau Trianel Headquarter, Aachen** (2012)  
 - Dynamische Gebäudesimulation, Strömungssimulation, Leitplanung  
 Architekten: gmp, Aachen  
 Auftraggeber: gmp, Aachen  
 BGF: ca. 9.500 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>

- 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 m<sup>2</sup>
- Neubau Miele Verwaltung, Gütersloh** (2012)  
- Green Building Design, Gebäudesimulation, Controlling  
Architekten: Heitmann Architekten, Gütersloh  
Auftraggeber: Miele & Cie., Gütersloh  
BGF: ca. 19.500 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- Kö-Bogen, Düsseldorf** (2010)  
- Thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation  
Architekten: Studio Daniel Libeskind, New York  
Auftraggeber: Zechbau GmbH, Erkrath  
BGF: ca. 76.000 m<sup>2</sup>
- Entwicklung von ECB-Prototypen – Office Building** (2010)  
- Green Building Design, Nullenergiegebäude  
Architekten: Lüchinger Architekten, Rotterdam  
Auftraggeber: Bayer MaterialScience AG, Leverkusen  
BGF: ca. 10.000 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>

<b>Erweiterung Banque de Luxembourg, Luxemburg</b> - Thermische Gebäudesimulation Architekten: Arquitectonica International Corp., Luxemburg Auftraggeber: Goblet Lavandier & Associés Ingénieurs-Conseils S.A., Luxemburg BGF: ca. 5.200 m <sup>2</sup>	<b>(2010)</b>
<b>Hochhaus und Podium, TaunusTurm Frankfurt am Main</b> - Energieausweis, thermische Gebäudesimulation Architekten: Gruber + Kleine-Kraneburg, Frankfurt am Main Auftraggeber: Tishman Speyer, Frankfurt am Main BGF: ca. 82.500 m <sup>2</sup>	<b>(2010)</b>
<b>West Tower, Frankfurt am Main</b> - Energieausweis, Gebäudesimulation, Architekten: msm architekten, Darmstadt Auftraggeber: Strabag Real Estate GmbH BGF: ca. 26.000 m <sup>2</sup>	<b>(2009)</b>
<b>Casa Stupenda, Düsseldorf</b> - Lichtsimulation, Gebäudesimulation, Architekten: Renzo Piano Building Workshop, Paris Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln BGF: ca. 35.000 m <sup>2</sup>	<b>(2009)</b>
<b>Manufaktur und Bürogebäude Capricorn II, Düsseldorf</b> - Gebäudesimulation, Strömungssimulation Architekten: HENN Architekten, München Auftraggeber: Trümper Overath Heimann Römer, Bergisch Gladbach BGF: ca. 24.000 m <sup>2</sup>	<b>(2009)</b>
<b>Büroturm Tower185 Friedrich Ebert Anlage</b> - Energieausweis, Energieberatung Architekten: Prof. Mäckler, Frankfurt am Main Auftraggeber: Vivico Real Estate / Omnicon, Frankfurt am Main BGF: ca. 130.000 m <sup>2</sup>	<b>(2008)</b>
<b>Skyoffice Tower Zagreb</b> - Energieberatung, Gebäudesimulation, Strömungssimulation Architekten: Anin Jeromin Fitilidis, Düsseldorf Auftraggeber: Anin Jeromin Fitilidis, Düsseldorf BGF: ca. 70.000 m <sup>2</sup>	<b>(2008)</b>
<b>OpernTurm Frankfurt am Main</b> - Energieausweis, Gebäudesimulation Architekten: Prof. Mäckler, Frankfurt am Main Auftraggeber: Tishman Speyer, Frankfurt am Main BGF: ca. 79.000 m <sup>2</sup>	<b>(2007)</b>
<b>Hauptverwaltung Petrom, Bukarest</b> - Energieberatung, Gebäudesimulation, CFD Architekten: Anin Jeromin Fitilidis, Düsseldorf Auftraggeber: ISRW Klapdor, Düsseldorf BGF: ca. 100.000 m <sup>2</sup>	<b>(2007)</b>
<b>Hauptverwaltung E.ON Ruhrgas, Essen</b> - Energiekonzept, Gebäudesimulation, CFD, Lichtsimulation, Controlling Architekten: J.S.K Architekten Düsseldorf Auftraggeber: E.ON Ruhrgas, Essen BGF: ca. 119.000 m <sup>2</sup>	<b>(2007)</b>
<b>Arnulf Park München - Skygarden MK5</b> - Energieausweis, Gebäudesimulation, Strömungssimulation Architekten: Bothe Richter Teherani, Hamburg Auftraggeber: Vivico Real Estate, München BGF: ca. 34.000 m <sup>2</sup>	<b>(2007)</b>

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

## Banken und Versicherungen:

**Sparkasse Marburg DLZ, Marburg (2023)**

- Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Zertifizierung

Architekten: artec, Marburg

Auftraggeber: Sparkasse Marburg

BGF: ca. 12.000 m<sup>2</sup>

**Sparkasse Vorderpfalz Sparkassenquartier Speyer (2023)**

- Sanierung und Erweiterung, Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Zertifizierung

Architekten: forster, Frankfurt am Main

Auftraggeber: Sparkasse Vorderpfalz

BGF: ca. 13.000 m<sup>2</sup>

**Sparkasse Neunkirchen, Neunkirchen (2022)**

- Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Thermische Bauphysik

Architekten: schmidt plöcker, Frankfurt am Main

Auftraggeber: Sparkasse Neunkirchen

BGF: ca. 10.000 m<sup>2</sup>

**Sparkasse Rhein Neckar Nord, Hauptstelle Mannheim (2022)**

- Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Thermische Bauphysik, Zertifizierung

Architekten: Steimle Architekten, Stuttgart

Auftraggeber: Sparkasse RNN

BGF: ca. 15.000 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**Bankhaus am Theater (2017)**

- Thermische Gebäudesimulation, Tageslichtsimulation

Architekten: kadawittfeldarchitektur GmbH, Aachen

Bauherr: Landmarken AG

Auftraggeber: IB Nordhorn, Münster

BGF: ca. 7.500 m<sup>2</sup>

**Kreissparkasse Verden, Achim (2016)**

- Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Thermische Bauphysik, EnEV

Architekten: RKW Rhode Kellermann Wawrowsky, Düsseldorf

Auftraggeber: DAL AG, Mainz

BGF: ca. 4.600 m<sup>2</sup>

**Anbau und Sanierung Sparkasse Mainfranken (2016)**

- Energiekonzept und Erweiterung der Hauptstelle

Architekten: GKP Architekten, Würzburg

Auftraggeber: Sparkasse Mainfranken, Würzburg

BGF: ca. 36.600 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**Kreissparkasse Heinsberg, Hauptstelle Erkelenz (2010)**

- Energieberatung, thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation  
Architekten: Wolfgang Emondts, Hückelhoven  
Auftraggeber: Kreissparkasse Heinsberg  
BGF: ca. 13.000 m<sup>2</sup>

**EIB European Investment Bank, Luxemburg (2010)**

-Tageslichtsimulation  
Architekten: Ingenhoven, Düsseldorf  
Auftraggeber: M.O.O.CON GmbH, Wien  
BGF: ca. 70.000 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>



**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 m<sup>2</sup>

**Hauptverwaltung der Provinzialversicherung Münster** (1994)  
 - Konzeptbewertung und anlagentechnische Optimierung  
 Architekten: Deilmann Münster  
 Auftraggeber: Ingenieurgemeinschaft TEN, Aachen  
 BGF: ca. 7.800 m<sup>2</sup>

## 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 m<sup>2</sup>

**IKEA V3 Wien** (2018)  
 - Bauphysik, Energiekonzept, BREEAM-Zertifizierung  
 Architekten: Querkraft Architekten ZT GmbH, Wien  
 Auftraggeber: IKEA Einrichtungen – Handelsgesellschaft mbH, Vösendorf  
 BGF: ca. 22.000 m<sup>2</sup>

**IKEA Karlsruhe** (2017)  
 - BREEAM-Zertifizierung  
 Architekten: Tchoban Voss Architekten, Hamburg  
 Auftraggeber: IKEA Verwaltungs-GmbH, Wallau  
 BGF: ca. 51.600 m<sup>2</sup>

**IKEA Elsdorf** (2017)  
 - BREEAM-Zertifizierung  
 Architekten: Bau-Consult, Hermsdorf  
 Auftraggeber: IKEA Distribution Service, Dortmund  
 BGF: ca. 56.000 m<sup>2</sup>

**IKEA Memmingen** (2017)  
 - BREEAM-Zertifizierung  
 Architekten: beier baudesign GmbH, Braunschweig  
 Auftraggeber: IKEA Verwaltungs-GmbH, Wallau  
 BGF: ca. 40.000 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**Metro Energy Future Store, Namur, Belgien** (2013)

- Thermische Gebäudesimulation, Energiedesign  
Auftraggeber: Bayer MaterialScience AG, Leverkusen  
BGF: ca. 1.700 m<sup>2</sup>

**Mönchengladbach Arcaden** (2012)

- Thermische Gebäudesimulation, Tageslichtsimulation  
Architekten: Heine Architekten, Hamburg  
Auftraggeber: mfi GmbH, Essen  
BGF: ca. 81.000 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**FORUM Duisburg** (2005)

- Simulation, Strömungsanalyse, Komfortanalyse  
Architekten: Chapman Taylor, Düsseldorf, Ortner + Ortner, Berlin  
Auftraggeber: Winter Ingenieure, Düsseldorf  
BGF: ca. 55.000 m<sup>2</sup>

**Sieg-Carré, Siegen** (2003)

- Simulation, Optimierung, Bauteilkühlung, Doppelfassade  
Architekten: Kahlen Oestereich Rappaport, Aachen  
Auftraggeber: Sparkasse Siegen, Siegen  
BGF: ca. 26.000 m<sup>2</sup>

**City-Projekt, Münster Arkaden** (2002)

- Gebäude- und Strömungssimulation  
Architekten: Kleihues + Kleihues, Dülmen-Rorup  
Auftraggeber: Assmann Beraten und Planen, Münster  
BGF: ca. 58.000 m<sup>2</sup>

**Bellaflora Blumenmärkte** (2000)

- Simulation von Gewächshäusern mit L-EWT Erdkanälen  
Architekten: Baumeister Schmelz, Wösendorf  
Auftraggeber: Bellaflora, Wien  
BGF: ca. 40.000 m<sup>2</sup>

**Weltstadthaus Peek & Cloppenburg, Köln** (1999)

- Simulation, CFD, Energiekonzept, Fassadenstudien  
Architekten: Renzo Piano Building Workshop, Paris  
Auftraggeber: HochTief, Niederlassung Rheinland, Köln  
BGF: ca. 23.000 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

## Entertainment und Kultur:

**Neubau Moschee, Astana (Kasachstan)** (2017)

- Bauphysik, Haustechnikberatung  
Auftraggeber: Dawid Michulec  
BGF: ca. 2.000 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

- Erweiterung Kunsthalle, Rostock** (2016)  
 - Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Thermische Bauphysik  
 Architekten: buttler architekten, Rostock  
 Bauherr: Stadt Rostock  
 Auftraggeber: belp Ingenieure, Hamburg  
 BGF: ca. 4.200 m<sup>2</sup>
- Kunsthistorisches Museum - Vestibül, Wien** (2015)  
 - 3D-Strömungssimulation, Energieberatung  
 Architekten: Hasenauer, Semper, Wien  
 Bauherr: Kunsthistorisches Museum, Wien  
 Auftraggeber: Kunsthistorisches Museum, Wien  
 BGF: ca. 70.000 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- Weltmuseum, Wien** (2014)  
 - Energiekonzept, Bauphysik, konzeptive Haustechnikplanung  
 Bauherr: Kunsthistorisches Museum, Wien  
 Auftraggeber: Kunsthistorisches Museum, Wien  
 BGF: ca. 4.000 m<sup>2</sup>
- Hildesheimer Dom** (2012)  
 - Thermische Gebäudesimulation  
 Architekten: Schilling Architekten, Köln  
 Auftraggeber: ISRW Klapdor GmbH, Düsseldorf  
 BGF: ca. 2.500 m<sup>2</sup>
- Neubau Islamisches Kulturzentrum - Gebetsraum, Köln** (2011)  
 - Thermische Gebäudesimulation  
 Architekten: Paul Böhm, Köln  
 Auftraggeber: ISRW Klapdor GmbH, Düsseldorf  
 BGF: ca. 18.000 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- Folkwangschule / Pina Bausch Theater Essen** (2005)  
 - Energiekonzept, Gebäude- und Strömungssimulation  
 Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach  
 BGF: ca. 10.000 m<sup>2</sup>
- Space Park, (Waterfront) Bremen** (2000)  
 - Simulation zur Bauphysik und Anlagentechnik, Verglasungskonzept, Lüftungstechnik  
 Architekten: RKW, Düsseldorf  
 Auftraggeber: Winter Ingenieure, Düsseldorf  
 BGF: ca. 206.000 m<sup>2</sup>

<b>Zentralstadion, Leipzig</b> - Energiekonzept für Erdwärmenutzung und 100 kW-Photovoltaik Architekten: Arge Zentralstadion Auftraggeber: Stadt Leipzig, Hochbauamt GF: ca. 40.000 m <sup>2</sup>	(2000)
<b>Kapuzinerkarree Kapuzinergraben, Aachen</b> - Simulation der Ensembles aus Kino, Kasino und Bestandsgebäuden Architekten: Ingenhoven, Overdiek und Partner, Düsseldorf Auftraggeber: Intecplan, Düsseldorf BGF: ca. 41.000 m <sup>2</sup>	(1999)
<b>Kultur- und Medienzentrum MEDIO.RHEIN.ERFT, Bergheim</b> - Gebäude- und Anlagensimulation Architekten: Zander, Aachen und Busmann + Haberer, Köln Auftraggeber: Ingenieurgesellschaft TEN, Aachen BGF: ca. 6.000 m <sup>2</sup>	(1999)
<b>Theater am Brühl, Erfurt</b> - Simulation einer Doppelfassade Architekten: Prof. Friedrich, Hamburg Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach BGF: ca. 25.000 m <sup>2</sup>	(1999)
<b>Zeughaus, Neuss</b> - Gebäude-, Anlagen- und Strömungssimulation Architekten: Hochbauamt der Stadt Neuss Auftraggeber: Ingenieurgesellschaft TEN, Aachen BGF: ca. 2.5000 m <sup>2</sup>	(1997)
<b>Rautenstrauch Joest Museum, Köln</b> - Kühllastsimulation und Optimierung in der Vorplanung Architekten: Schneider und Sendelbach, Braunschweig Bauherr: Stadt Köln BGF: ca. 23.500 m <sup>2</sup>	(1997)
<b>Kölnarena / Lanxess Arena</b> - Gebäude-, Anlagen- und Strömungssimulation, Tarifberatung und Energiemanagementberatung Architekten: Architekturbüro Böhm, Köln Auftraggeber: Phillip Holzmann AG, Köln BGF: ca. 84.000 m <sup>2</sup>	(1996)
<b>Arena, Centro Oberhausen</b> - Gebäudesimulation Architekten: DL + A / Ellerbe Becket, Minneapolis Auftraggeber: Krantz TKT, Bergisch Gladbach BGF: ca. 9.000 m <sup>2</sup>	(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 m<sup>2</sup>

**REWE Neubau Fruchtlogistik, Eitting (2015)**

- Thermische Gebäudesimulation, Bauphysik  
Auftraggeber: REWE Group, Köln  
BGF: ca. 15.000 m<sup>2</sup>

**Vollsortimentlager Rewe RED56, Koblenz (2015)**

- Erstellung Energiekonzept, EnEV, Energieberatung, Bauphysik, Simulation, DGNB-Zertifizierung Platin  
Auftraggeber: Rewe Group, Köln  
BGF: ca. 65.000 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**Bibliotheksmagazin Kloster Maria Laach, (2012)**

- Thermische Gebäudesimulation  
Architekten: Hans-Josef Scheer, Wassenach  
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach  
BGF: ca. 900 m<sup>2</sup>

**Hessisches Hauptstaatsarchiv, Wiesbaden (2010)**

- Energie- und CO<sub>2</sub> Reduzierungskonzept  
Auftraggeber: Hessisches Baumanagement, Wiesbaden  
BGF: ca. 10.000 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**Depot Ruhr-Museum Zollverein, Essen (2008)**

- Simulation einer natürlichen Klimatisierung  
Architekten: Ahlbrecht + Scheidt, Essen  
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach  
BGF: ca. 2.000 m<sup>2</sup>

**Museum König, Bonn** (2008)

- Simulation des Lichthofs  
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach  
BGF: ca. 12.000 m<sup>2</sup>

**Haus der Essener Geschichte** (2004)

- Simulation einer natürlichen Klimatisierung  
Architekten: Ahlbrecht Felix Scheidt, Essen  
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach  
BGF: ca. 5.500 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**Österreichische Nationalbibliothek BMUKA in der Hofburg, Wien** (2002)

- Simulation einer natürlichen Klimatisierung  
Architekten: Lindner, Baden/Wien  
Auftraggeber: Burghauptmannschaft Österreich, Wien  
BGF: ca. 8.000 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**Staatsarchiv Münster** (1999)

- Simulation einer natürlichen Klimatisierung  
Architekten: Schoeps & Schlüter, Münster  
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach  
BGF: ca. 12.000 m<sup>2</sup>

**Depot des westfälischen Freilichtmuseums Detmold** (1998)

- Simulation einer natürlichen Klimatisierung  
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach  
BGF: ca. 1.000 m<sup>2</sup>

**Westfälisches Archivamt Münster** (1997)

- Simulation einer natürlichen Klimatisierung  
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach  
BGF: ca. 3.000 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**Zentrales Auslieferungslager der Kaufhof AG in Frechen** (1995)

- Lüftungskonzept und anlagentechnische Optimierung  
Auftraggeber: Kaufhof Holding, Köln  
BGF: ca. 8.000 m<sup>2</sup>

## Siedlungen und Wohnbau:

**Franz Geuer Straße Köln** (2020)

- Energieberatung Klimakonzept, CO<sub>2</sub>-Studie  
Architekten: Konrath und Wennemar Architekten Ingenieure Düsseldorf  
Auftraggeber: Corpus Sireo Real Estate GmbH Köln  
BGF: ca. 50.000 m<sup>2</sup>

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

<b>Passivhaus Jungstraße, Wien</b> - Thermische Gebäudesimulation, Energieberatung, Monitoring Architekten: duda, testor architektur , Wien Auftraggeber: Raiffeisen Evolution, Wien BGF: ca. 6.000 m <sup>2</sup>	(2015)
<b>Quartier 11, Wien</b> - 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 <sup>2</sup>	(2015)
<b>Rails &amp; Bike, Wien</b> - Thermische Gebäudesimulation Architekten: Architekten Rheinberg ZT GmbH Bauherr: Familienwohnhaus gemeinnütziger Bau- und Siedlungs GmbH Auftraggeber: S & P Gebäudetechnik GmbH BGF: ca. 2.500 m <sup>2</sup>	(2015)
<b>Stadtentwicklungsgebiet (Wohnen und Büro) Viertel Zwei Plus, Wien</b> - Energiekonzept, Haustechnikmasterplanung Auftraggeber: IC-Projektentwicklung GmbH, Wien BGF: ca. 192.000 m <sup>2</sup>	(2014)
<b>Stadtentwicklungsgebiet biotop city, Wien</b> - Energiekonzept (Wohnen, Gewerbe, Schule) Auftraggeber: Mischek ZT GmbH, Wien BGF: ca. 116.000 m <sup>2</sup>	(2013)
<b>Neubau Wohngebäude Geisbergstraße 6-9, Berlin</b> - DGNB-Zertifizierung, Vorzertifikat Silber Architekten: Ortner + Ortner, Berlin Auftraggeber: Ortner + Ortner, Berlin BGF: ca. 20.000 m <sup>2</sup>	(2013)
<b>Wohnhausanlage „Breite Furt“, Wien</b> - Energiekonzept Auftraggeber: Energiecomfort Energie- und Gebäudemanagement, Wien BGF: ca. 81.000 m <sup>2</sup>	(2013)
<b>Innovation City Plus-Energie-Haus, Bottrop</b> - Energiekonzept, Bauphysik, Monitoring Architekten: Strelzig + Klump Architekten, Bottrop Auftraggeber: Gesellschaft für Bauen und Wohnen Bottrop mbH, Bottrop BGF: ca. 500 m <sup>2</sup>	(2013)
<b>Klostergärten, Stadtvillen, Köln</b> - 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 <sup>2</sup>	(2013)
<b>Belsenpark, Neubau Wohngebäude WA 2 und WA 3, Düsseldorf</b> - Thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation Architekten: PLANQUADRAT, Darmstadt / landau + kindelbacher, München Bauherr: PATRIZIA GmbH, Luxemburg BGF: ca. 14.500 m <sup>2</sup>	(2012)
<b>Q3 Palais an den Höfen, Frankfurt am Main</b> - Dynamische Gebäudesimulation Architekten: B & V Architekten GmbH, Frankfurt am Main Auftraggeber: PDI Frankfurt Q3 Ost/West, Düsseldorf BGF: ca. 20.600 m <sup>2</sup>	(2012)



<b>Neubau Sonnwendviertel, Wien (Österreich)</b> - Bauphysikalische Sonderfragestellungen, Konzeptentwicklung Architekten: Klaus Kada; Graz, RIEPL RIEPL; Linz, Vlay + Streeruwitz; Wien Auftraggeber: win4wien, Mischek GmbH, Wien GF: ca. 340.000 m <sup>2</sup>	<b>(2012)</b>
<b>Wohnheim Olympisches Dorf, Innsbruck</b> - Thermische Gebäudesimulation Architekten: ARTEC, Wien Auftraggeber: Alpsolar Klimadesign OG, Innsbruck BGF: ca. 10.500 m <sup>2</sup>	<b>(2012)</b>
<b>„Mitten im 11.“ Neubau Wohnhausanlagen, Wien (Österreich)</b> - Bauphysikalische Sonderfragestellungen, Konzeptentwicklung Architekten: Rüdiger Lainer + Partner, Wien Auftraggeber: Gebös, Trumau, Mischek GmbH, Wien GF: ca. 100.000 m <sup>2</sup>	<b>(2012)</b>
<b>EUROPAN Bebauungsplan Emil-Behring-Weg, Wien</b> - 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 <sup>2</sup>	<b>(2011)</b>
<b>Elbtorquartier Hafencity, Hamburg</b> - Thermische Gebäudesimulation Atrium Greenpeace Architekten: Bob Gysin + Partner BGP, Zürich Auftraggeber: ISRW Klapdor, Düsseldorf BGF: ca. 10.000 m <sup>2</sup>	<b>(2010)</b>
<b>Krankenhaus Wohnen, Köln</b> - Gebäudesimulation, Fassadensimulation Architekten: Bothe Richter Teherani, Hamburg Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln BGF: ca. 27.000 m <sup>2</sup>	<b>(2007)</b>
<b>Passivhausiedlung Purkersdorf</b> - Gebäudesimulation, Energieversorgungskonzept, Energieausweise (15 WE) Architekten: Reinberg, Wien Auftraggeber: Reinberg, Wien GF: ca. 10.000 m <sup>2</sup>	<b>(2005)</b>
<b>Passivhausiedlung Am Leimbacher Berg, Leverkusen</b> - Besonnungsanalyse, Energieversorgungskonzept, CO <sub>2</sub> -Bilanz, Wärmebrücken (47 WE) Architekten: tr architekten, Köln/Bielefeld Auftraggeber: GeWoGe, Leverkusen GF: ca. 20.000 m <sup>2</sup>	<b>(2003)</b>
<b>Dom-Karree (Tacitus Carree), Köln-Bayental</b> - Simulation der Belichtung und Besonnung (250 WE) Architekten: Prof. Coersmeier, Köln Auftraggeber: Graner und Partner, Bergisch Gladbach BGF: ca. 24.000 m <sup>2</sup>	<b>(2002)</b>
<b>Siedlung Güterbahnhof Schalke-Süd, Gelsenkirchen</b> - Simulation der Solarpotentiale (300 WE) Auftraggeber: Burgmer GmbH, Gelsenkirchen GF: ca. 150.000 m <sup>2</sup>	<b>(2000)</b>
<b>Solar City, Linz</b> - Simulation, Energiekonzept, Fassadenstudie Architekten: Foster and Partners, London / Berlin Auftraggeber: Neue Heimat, Linz GF: ca. 750.000 m <sup>2</sup>	<b>(2000)</b>

**Solarsiedlung Rittersdorf (1999)**

- Energie- und Haustechnikkonzepte, Nahwärme, Solar- und Biomasseheizung  
Architekten: diverse  
Auftraggeber: Ingenieurbüro bau.werk, Kaiserslautern  
GF: ca. 30.000 m<sup>2</sup>

**Pilotprojekt Sonnenhäuser Terenten, Südtirol (1997)**

- Vorplanung, Variantenvergleiche  
Bauherr: Institut für Wohnungsbau, Bozen  
Architekten: Egger und Aichner / Griesser, Bozen  
BGF: ca. 500 m<sup>2</sup>

**Wohnhausanlage Sagedergasse in Wien (1996)**

- energetische Optimierung, L-EWT Erdkanal, Wintergärten  
Architekten: G.W. Reinberg, Wien  
BGF: ca. 4.000 m<sup>2</sup>

## 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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**Albrecht-Dürer-Schule, Düsseldorf (2017)**

- Bauökologische Beratung  
Architekten: RKW+ Rhode Architekten, Düsseldorf  
Bauherr: IDR, Düsseldorf  
Auftraggeber: IDR, Düsseldorf  
GF: ca. 22.000 m<sup>2</sup>

**Glückauf Grundschule, Gelsenkirchen (2017)**

- Bauphysik, Thermische Gebäudesimulation, Leitplanung  
Bauherr: Stadt Gelsenkirchen  
Auftraggeber: GERTEC GmbH  
BGF: ca. 3.700 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**KP III Gymnasium Schwertstraße, Solingen (2016)**

- Energetische Sanierung  
Architekten: Lehnhoff & Clauberg GmbH  
Bauherr: Stadt Solingen  
Auftraggeber: Stadt Solingen  
BGF: ca. 11.000 m<sup>2</sup>

<b>Pavillon Parlament – Hofburg, Wien</b> - Thermische Simulation, Energiebedarfsoptimierung Bauherr: Parlamentsdirektion, Wien Auftraggeber: Parlamentsdirektion, Wien BGF: ca. 4.600 m <sup>2</sup>	<b>(2015)</b>
<b>UNH19 - Sozialversicherungsanstalt</b> - 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 <sup>2</sup>	<b>(2015)</b>
<b>Energetische Sanierung Landratsamt Dillingen</b> - 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 <sup>2</sup>	<b>(2015)</b>
<b>Universität Campus II Hochtrakt, Trier</b> - 3D-Strömungssimulation Auftraggeber: Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung, NL Trier BGF: ca. 16.000 m <sup>2</sup>	<b>(2015)</b>
<b>Bundesministerium für Wissenschaft und Wirtschaft – Stubenring 1, Wien</b> - Thermische Gebäudesimulation, Nachtlüftungskonzept Auftraggeber: Institute of Building Research & Innovation, Wien BGF: ca. 51.600 m <sup>2</sup>	<b>(2015)</b>
<b>Städtisches Klinikum, Lüneburg</b> - Fachgutachten Simulation Foyer, Thermische Gebäudesimulation Architekten: sander hofrichter architekten, Ludwigshafen Auftraggeber: Städtisches Klinikum Lüneburg BGF: ca. 20.000 m <sup>2</sup>	<b>(2015)</b>
<b>Altenheim, Clervaux, Luxemburg</b> - Thermische Gebäudesimulation, sommerlicher Wärmeschutz Architekten: Holweck Bingen Architectes, Diekirch, Luxemburg Auftraggeber: Goblet Lavandier & Associés Ingénieurs-Conseils S.A., Luxemburg BGF: ca. 9.000 m <sup>2</sup>	<b>(2015)</b>
<b>Neubau und Erweiterung Kirchenkreiszentrum, Hamburg</b> - EnEV, Energieberatung, Bauphysik, Simulation Architekten: me di um Architekten, Hamburg Auftraggeber: EvaBau, Hamburg BGF: ca. 6.400 m <sup>2</sup>	<b>(2015)</b>
<b>Sekundarschule Drolshagen (Schulbaupreis 2018)</b> - Energieberatung, Bauphysik, thermische Gebäudesimulation, EnEV Architekten: tr.architekten, Köln Auftraggeber: Stadt Drolshagen, Drolshagen BGF: ca. 1.500 m <sup>2</sup>	<b>(2014)</b>
<b>Sanierung der Mensa der Julius-Maximilian-Universität, Würzburg</b> - Energieberatung, thermische Gebäudesimulation, EnEV, Bauphysik Architekten: pbr Rohling AG, Frankfurt am Main Auftraggeber: Staatliches Bauamt, Würzburg BGF: ca. 12.500 m <sup>2</sup>	<b>(2014)</b>
<b>Österreichische Botschaft Bangkok, Bangkok</b> - Energiekonzept, Bauphysik, konzeptive Haustechnikplanung Architekten: holodeck architects, Wien Bauherr: Außenministerium Österreich Auftraggeber: Außenministerium Österreich BGF: ca. 800 m <sup>2</sup>	<b>(2014)</b>

- Österreichische Botschaft Mexiko, Mexiko-City** (2014)  
- Sanierungskonzept  
Architekten: Bernhard Rehn, Gleisdorf, Österreich  
Bauherr: Außenministerium Österreich  
Auftraggeber: Außenministerium Österreich  
BGF: ca. 550 m<sup>2</sup>
- Krankenpflegeschule „Wilhelminenspital“, Wien** (2013)  
- Thermische Gebäudesimulation  
Architekt: kub a Karl und Bremhorst Architekten, Wien  
Auftraggeber: Schöberl & Pöll, Wien  
BGF: ca. 9.500 m<sup>2</sup>
- Stadtverwaltung Düsseldorf, Düsseldorf** (2013)  
- Dynamische Gebäudesimulation  
Architekten: sander.hofrichter Architekten, Ludwigshafen/Düsseldorf  
Auftraggeber: sander.hofrichter Architekten, Ludwigshafen/Düsseldorf  
BGF: ca. 8.000,00 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- GIRA Betriebskindertagesstätte, Radevormwald** (2013)  
- DGNB-Vorbewertung  
Architekten: Figge Architekten, Wuppertal  
Auftraggeber: GIRA Giersiepen, Radevormwald  
BGF: ca. 670 m<sup>2</sup>
- Erweiterung Universität für Angewandte Kunst, Wien** (2012)  
- Strömungssimulation  
Architekten: Arch. Tschapeller, Wien  
Auftraggeber: Planungsgruppe Grünbichler, Graz  
BGF: ca. 18.000 m<sup>2</sup>
- Erweiterung/Neubau Kreishaus Paderborn** (2012)  
- Energiebedarfsberechnung PHPP, thermische Gebäudesimulation  
Architekten: Matern und Wäschele, Paderborn  
Auftraggeber: Kreis Paderborn  
BGF: ca. 850 m<sup>2</sup>
- Neubau Feuerwehrgebäude mit Mehrzweckteil, Poppendorf** (2012)  
- Energetische Analyse und Bewertung, thermische Gebäudesimulation  
Architekten: buttler architekten, Rostock  
Auftraggeber: Gemeinde Poppendorf  
BGF: ca. 1.200 m<sup>2</sup>
- KITA Beiersdorf AG, Hamburg** (2012)  
- Thermische Gebäudesimulation, Tageslichtsimulation  
Architekten: Kadawittfeld, Aachen  
Auftraggeber: THOR, Bergisch-Gladbach  
BGF: ca. 1.500 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- Erweiterung Humboldt Gymnasium mit Kammermusiksaal, Köln** (2011)  
- Thermische Gebäudesimulation  
Architekten: Numrich Albrecht Klumpp, Berlin  
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach  
BGF: ca. 5.500 m<sup>2</sup>

- 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 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- UN Campus, Bonn** (2010)  
 - Gebäudesimulation  
 Architekten: Behnisch & Partner, Stuttgart  
 Auftraggeber: Beratende Ingenieure Winter, Düsseldorf  
 BGF: ca. 22.500 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- Nils-Stensen Gymnasium, Hamburg** (2009)  
 - Passivhausschule, Energiekonzept, PHPP, Simulation  
 Architekten: me.di.um, Hamburg  
 Auftraggeber: Katholischer Schulverband Hamburg  
 BGF: ca. 12.000 m<sup>2</sup>
- CO2-neutrale PLUS Energie-Kindertagesstätte „KITA Wustrow“, Wustrow** (2008)  
 - Energetische Analyse, Bewertung  
 Architekten: Buttler Architekten, Rostock  
 Auftraggeber: Gemeinde Ostseebad Wustrow  
 BGF: ca. 1.200 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- Stadtwerke Düsseldorf** (2006)  
 - Gebäudesimulation und Energieausweis, Höher Weg 100  
 Architekten: Ingenhoven, Düsseldorf  
 Auftraggeber: Stadtwerke Düsseldorf  
 BGF: ca. 27.500 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**Klinikum Darmstadt** (1999)

- Simulation einer Doppelfassade  
Architekten: Prof. Friedrich, Hamburg  
Auftraggeber: Bauabteilung Klinikum Darmstadt  
BGF: ca. 23.000 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>

**Ökologisches Stadtzentrum Auferstehungskirche, Berlin** (1995)

- gesamtökologisches Planungskonzept, Gebäudesimulation  
Architekten: Büro Voigtländer, Bergisch Gladbach  
Bauherr: Kirchbauhof, Berlin  
BGF: ca. 500 m<sup>2</sup>

**New Athens International Airport** (1995)

- Simulation des Hauptterminals, Optimierung  
Auftraggeber: Krantz TKT, Bergisch Gladbach  
Architekten: JSK Architekten Frankfurt am Main  
BGF: ca. 160.000 m<sup>2</sup>

## Industriegebäude:

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

- Thermische Gebäudesimulation, Energiekonzept, Studie zur CO<sub>2</sub>-Neutralität  
Architekten: slapa oberholz pszczulny I sop GmbH Düsseldorf  
Bauherr: Lindt & Sprüngli  
Auftraggeber: SOP Düsseldorf  
BGF: ca. 10.200 m<sup>2</sup>

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

## 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 m<sup>2</sup>
- Turnhalle Elisabeth von Thüringen Realschule, Brühl** (2018)  
- Sanierung, Thermische Gebäudesimulation  
Architekten: Ernst Architekten bda  
Auftraggeber: Erzbistum Köln - Generalvikariat  
BGF: ca. 330 m<sup>2</sup>
- G-Class Customer Experience Center, Graz** (2018)  
- Thermische Gebäudesimulation, Bauphysik  
Architekten: HOLODECK architects  
Bauherr: Mercedes Benz Österreich  
Auftraggeber: HOLODECK architects  
BGF: ca. 700 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- Koelnmesse, Köln** (2017)  
- DGNB-Zertifizierung  
Auftraggeber: Koelnmesse GmbH, Köln  
Architekten: JSWD Architekten, Köln  
BGF: ca. 24.400 m<sup>2</sup>
- Newsroom Der Standard, Wien** (2017)  
- 3D-Strömungssimulation  
Bauherr: Palladio Immobilien GmbH, Wien  
Auftraggeber: Palladio Immobilien GmbH, Wien  
BGF: ca. 1.000 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- Maritim Hotel, Ingolstadt** (2016)  
- Thermische Gebäude- und 3D Strömungssimulation  
Architekten: Reinhardt & Sander, Bad Salzufflen  
Auftraggeber: Maritim Hotelgesellschaft mbH, Bad Salzufflen  
BGF: ca. 20.000 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>



<b>Sanierung Österreichisches Parlament, Wien</b> - 3D-Strömungssimulation Architekten: Jabornegg & Palffy Architekten Bauherr: Parlamentsgebäudesanierungs GmbH Auftraggeber: AXIS Ingenieurleistungen	(2015)
<b>Augarten Brennhaus, Wien</b> - 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 m <sup>2</sup>	(2015)
<b>Neuer Campus (Frankfurt School of Finance and Management), Frankfurt am Main</b> - Dynamische Gebäudesimulation, Atrium und Referenzbereiche Architekt: Henning Larsen, München Auftraggeber: Caverion, Deggendorf BGF: ca. 36.500 m <sup>2</sup>	(2015)
<b>Austria Campus, Wien (Büro, Wohnen, Hotel)</b> - Thermische Gebäudesimulation, Leed Zertifikat Architekt: Soyka, Wien und Boris Podrecca; Wien Bauherr: SIGNA Holding, Wien Auftraggeber: Schöberl & Pöll GmbH BGF: ca. 300.000 m <sup>2</sup>	(2015)
<b>Viktoriaallee, Bonn</b> - Begutachtung von Wettbewerbsbeiträgen durch Berechnungen nach EnEV Auftraggeber: Bundesstadt Bonn BGF: zw. 16.500 – 41.200 m <sup>2</sup>	(2015)
<b>Eislaufverein Wien (Büro, Wohnen, Hotel, Sport)</b> -Energiekonzept, Klima-Engineering Auftraggeber: Architektur Consult ZT GmbH BGF: ca. 80.000m <sup>2</sup>	(2014)
<b>Büro- und Wartengebäude mit Rechenzentrum Amprion, Brauweiler</b> - Thermische Gebäudesimulation, Strömungssimulation Architekten: Kaspar Krämer, Köln Auftraggeber: Bähr Ingenieure, Köln BGF: ca. 7.000 m <sup>2</sup>	(2014)
<b>Abtei Michaelsberg, Siegburg</b> - 2D-Strömungssimulation, thermische Gebäudesimulation Architekten: msm, Köln Bauherr: Erzbisum Köln Auftraggeber: TEN, Aachen	(2013)
<b>Erweiterung Hauptsitz Wala Heilmittel, Bad Boll (Logistikzentrum u. Technikum)</b> - Thermische Gebäudesimulation, Bauphysik Architekten: h4a, Stuttgart Bauherr: Wala Heilmittel, Bad Boll BGF: ca. 29.500 m <sup>2</sup>	(2012)
<b>Stadthaus Petri, Braunschweig</b> - Thermische Gebäudesimulation, Controlling Architekten: O.M. Architekten, Braunschweig Auftraggeber: Braunschweiger Zeitungsverlag GmbH & Co. KG BGF: ca. 11.000 m <sup>2</sup>	(2012)

- 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 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>
- Kasino Süd, Bonn Hardthöhe** (2010)  
- Thermische Gebäudesimulation  
Architekten: Johannes P. Hölzinger, Bad Nauheim  
Auftraggeber: Prof. Dipl.-Ing. Michael Schuchardt, Odenthal  
BGF: ca. 1.900 m<sup>2</sup>
- Federation Tower Moskau** (2008)  
- CFD-Simulationen der Innenströmung  
Architekten: nps tchoban voss, Hamburg  
Auftraggeber: ISRW Klapdor, Düsseldorf  
BGF: ca. 435.000 m<sup>2</sup>
- JVA Jülich** (2006)  
- Berechnung der Sonnenschutzwirkung des Gefängnisgitters  
Auftraggeber: Graner + Partner, Bergisch Gladbach  
BGF: ca. 100.000 m<sup>2</sup>
- Trainingscenter Austrian Airlines, Schwechat** (2006)  
- Gebäudesimulation, Komfortsimulation  
Architekten: BMW Architekten, Wien  
Auftraggeber: AUA Austrian Airlines, Wien  
BGF: ca. 5.500 m<sup>2</sup>
- Intercontinental Hotel, Kö, Düsseldorf** (2004)  
- Simulation der Halle, Reduktion von Luftströmungen  
Auftraggeber: Ebertz und Partner, Köln  
Architekten: HPP Architekten, Düsseldorf  
BGF: ca. 50.000 m<sup>2</sup>
- Biohof Achleitner, Eferding** (2004)  
- Passivhaus-Energiekonzept, Strohhallendämmung, Solarkonzept, Kühlkonzept  
Auftraggeber: EBP Baumeister Preisack MAS, A-Perg  
Architekten: architekturplus, I-Vahrn  
BGF: ca. 4.000 m<sup>2</sup>
- 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 m<sup>2</sup>

## 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

<b>Bremer Energie-Konsens</b> Sommertauglich entwerfen und bauen; mit Probst, Essen und Beck, Springe	(2004)
<b>Berliner Energietage</b> Energiepass für Nicht-Wohngebäude: Treffsicherheit des Berechnungsverfahrens	(2005)
<b>Haus der Technik Essen</b> Gebäudeenergiepass für Nichtwohngebäude: Bericht aus dem Feldversuch	(2005)
<b>Energieagentur NRW</b> Gebäudeenergiepass für Nichtwohngebäude: Bericht aus dem Feldversuch	(2005)
<b>IHK Aachen</b> Thermische Simulation und DIN V 18599	(2005)
<b>TÜV Rheinland Köln</b> Der Energieausweis: Praxisbeispiel Nichtwohngebäude	(2006)
<b>TA+E, RWTH Aachen</b> smart.energy - Konzepte aus dem Hause IPJ	(2006)
<b>GIF Gesellschaft für Immobilienforschung e. V. Wiesbaden</b> Der Energieausweis und die Energieeinsparverordnung – Welche Investitionen lohnen sich?	(2006)
<b>KAP Forum Köln</b> Pullover und Sonnenbrille, wie Fassaden Energie sparen	(2006)
<b>VWEV Verlag, Frankfurt am Main</b> Gebäudeenergieausweis - Erwartungen der Kunden und Wirtschaftlichkeitsaspekte	(2006)
<b>MED-ENEC Conference, Istanbul</b> EU-Projekt Energy Efficiency in the Construction Sector in the Mediterranean Konferenzvorsitz, Moderation, Seminarleitung	(2006)
<b>MED-ENEC Conference, Marrakech</b> EU-Projekt Energy Efficiency in the Construction Sector in the Mediterranean Konferenzvorsitz, Moderation, Seminarleitung	(2007)
<b>Congress TIA Teaching in Architecture, Krems</b> Chairman "Concepts for Coeducation" und "Teaching Concepts", Moderation	(2007)
<b>RheinEnergie Köln</b> Technikherbst Energieausweis für Nichtwohngebäude	(2007)
<b>Berliner Energietage</b> Energiepass für Nicht-Wohngebäude: Praxiserfahrungen	(2008)
<b>UNDP-PFF, TCC Zypern, Nicosia</b> Green Building Intensive Workshop	(2008)
<b>VDI Wissensforum - Gebäude der Zukunft</b> Der Energieausweis für Nicht-Wohngebäude: Bauvorhaben auf dem Prüfstand	(2008)
<b>Stadt Sankt Augustin, Baudezernat</b> EnEV für Wohn- und Nichtwohngebäude	(2009)
<b>Haus der Technik Essen</b> Tageslicht in der Architektur, mit der Energieagentur NRW	(2009)
<b>VDI Wissensforum - Gebäude der Zukunft</b> Die Sanierung des Kreishauses Siegen	(2010)
<b>RWTH Aachen - IBB</b> Konzepte für klimafreundliche Gebäude	(2010)
<b>Peter Behrens School of Architecture, FH Düsseldorf</b> 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 CO<sub>2</sub>-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