

Publikationen, Vorträge und Veröffentlichungen

Prof. Dipl.-Ing. Michael Wengert

2023

Projekte/Referenzen

- **deichmann campus essen, neubau**
erweiterung der hauptverwaltung inkl. tiefgarage, KfW 55
leistungen/ LPH 1 – 8
(HLS, thermische bauphysik, bau-, raumakustik, schallschutz)
baukosten/ ca. 12,2 mio. € (KG 400 netto)
leistungszeitraum/ 07/ 2019 bis 06/ 2023
architektur/ gmp architekten, niederlassung aachen

- **gesundhaus am schliersee**
neubau biohotel mit restaurant und spabereich in holzbauweise
leistungen/ LPH 1 – 4
(beratend HLS, energiekonzeption)
baukosten/ ca. 5,0 mio. € (KG 400 netto)
leistungszeitraum/ 04/2020 – 06/2023
architektur/ haascookzemmrich, STUDIO2050

Veröffentlichungen

- studie die grüne bauindustrie 2023
bauinfoconsult, expertenbeitrag

Vorträge

- management forum starnberg, workshop 10 bausteine d.nachhaltigen bauens,
vortrag energiekonzepte für bildungseinrichtungen, 05/2023
management forum starnberg, workshop 10 bausteine d.nachhaltigen bauens,
vortrag energiekonzepte für bildungseinrichtungen, 03/2023

INSTITUT
FORSCHUNGSBEREICH
ANSPRECHPARTNER/IN

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE
Passiv-, Null-, Plusenergiegebäude und Energieoptimierung,
Energiemanagement, Energiekonzepte
Prof. Dipl.-Phys. Axel Bretzke

HBC.
HOCHSCHULE
BIBERACH
UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

2022

Vorträge

- management forum starnberg, vortrag energiekonzepte für krankenhäuser
- KTP lunch lectures, vortragsreihe bei kauffmann theilig & partner, ganzheitliche energiekonzepte für nachhaltige gebäude
- management forum starnberg, vortrag energiekonzepte für senioren- und pflegeeinrichtungen

2021

Projekte/Referenzen

- **automation centre festo esslingen**
neubau eines verwaltungsgebäudes
leistungen/ LPH 1 – 8
(dynamische gebäudesimulation, strömungssimulation, PHPP)
baukosten/ ca. 13,5 mio. € (KG 400 netto)
leistungszeitraum/ 10/2012 - 08/2015
architektur/ büro jaschek, stuttgart
- **steinbeis zentrale hohenheim stuttgart**
neubau eines verwaltungsgebäudes
leistungen/ LPH 1 – 9
(HLS, thermische bauphysik, dynamische gebäudesimulation, tageslichtsimulation)
baukosten/ ca. 2,6 mio. € (KG 400 netto)
leistungszeitraum/ 06/2014 - 03/2021
architektur/ drei architekten, stuttgart
- **paul-winter-realschule neuburg a.d. donau**
neubau einer 4-zügigen realschule mit mensa und sporthalle, KfW 55
leistungen/ LPH 1 – 8
(HLS, thermische bauphysik, dynamische gebäudesimulation, 03 tageslichtsimulation)
baukosten/ ca. 5,2 mio. € (KG 400 netto)
leistungszeitraum/ 09/2015 - 04/2021
architektur/ behnisch architekten, NL münchen

INSTITUT

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

FORSCHUNGSBEREICH

Passiv-, Null-, Plusenergiegebäude und Energieoptimierung, Energiemanagement, Energiekonzepte

ANSPRECHPARTNER/IN

Prof. Dipl.-Phys. Axel Bretzke

2020

Projekte/Referenzen

- **grundschule karlsfeld**
neubau einer 6-zügigen grundschule mit 3-fach sporthalle, KfW 55
leistungen/ LPH 1 – 9
(HLS, thermische bauphysik, dynamische gebäudesimulation,
tageslichtsimulation, bau-, raumakustik, schallschutz)
baukosten/ ca. 5,2 mio. € (KG 400 netto)
leistungszeitraum/ 01/2017 - 07/2020
architektur/ h4a architekten, NL münchen

2019

- **IKK südwest**
neubau eines verwaltungsgebäudes mit büroräumen, restaurant,
seminar- und fitnessräume sowie die erweiterung einer produktion
mit tiefgarage
leistungen/ LPH 1 – 9
(HLS, thermische bauphysik, dynamische gebäudesimulation,
tageslichtsimulation)
baukosten/ ca. 11,3 mio. € (KG 400 netto)
leistungszeitraum/ 03/2014 - 07/2019
architektur/ atelier pro, den haag, niederlande

2018

- **feuerwehr biberach**
neubau eines feuerwehrgebäudes mit kreisgerätewerkstatt
leistungen/ LPH 1 – 9
(HLS, thermische bauphysik, bau-, raumakustik, wärmebrückensimulation,
blower-door-test)
baukosten/ ca. 4,1 mio. € (KG 400 netto)
leistungszeitraum/ 07/2014 - 06/2018
architektur/ drei architekten, stuttgart

INSTITUT	Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE
FORSCHUNGSBEREICH	Passiv-, Null-, Plusenergiegebäude und Energieoptimierung, Energiemanagement, Energiekonzepte
ANSPRECHPARTNER/IN	Prof. Dipl.-Phys. Axel Bretzke

- **carl-steinmeier-mittelschule hohenbrunn**
neubau einer mittelschule mit mensa in hohenbrunn, KfW 55
leistungen/ LPH 1 – 8
(HLS, thermische bauphysik, dynamische gebäudesimulation,
tageslichtsimulation, bau-, raumakustik, schallschutz, wärmebrückensimulation)
baukosten/ ca. 3,5 mio. € (KG 400 netto)
leistungszeitraum/ 07/2015 - 03/2018
architektur/ kplan AG, abensberg

Vorträge

- advanced building skins bern, vortrag abluftfassade festo

2017

Vorträge

- case study tag, HfT stuttgart, best practice, festo automation centre
- forum zukunft energie, ganzheitliches EK, bauphysik und haustechnik,
bauen mit thermisch aktivierten bauteilsystemen

Veröffentlichungen

- DETAIL atlas recycling, annette hillebrandt,
petra riegler-floors, anja rosen,
johanna-katharina seggewies, ISBN Nr. 9783955534158,
fachbeitrag, detailprüfung bauphysik

2016

Projekte/Referenzen

- **medicum lehr-lern-prüfungszentrum**
neubau eines lehr-lern- und prüfungszentrum für die j. w.
goethe-universität frankfurt am main, EnEV 2007 -30%
leistungen/ LPH 2 – 9
(HLS, thermische bauphysik, bau-, raumakustik)
baukosten/ ca. 3,3 Mio. € (KG 400 netto)
leistungszeitraum/ 05/2010 - 09/2016

INSTITUT

FORSCHUNGSBEREICH

ANSPRECHPARTNER/IN

Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE

Passiv-, Null-, Plusenergiegebäude und Energieoptimierung,
Energiemanagement, Energiekonzepte

Prof. Dipl.-Phys. Axel Bretzke

- **medicum hörsaal**
neubau eines hörsaals für die j. w. goethe-universität frankfurt am main, EnEV 2007 -30%
leistungen/ LPH 2 – 9
(HLS, thermische bauphysik, bau-, raumakustik)
baukosten/ ca. 1,8 Mio. € (KG 400 netto)
leistungszeitraum/ 05/2010 - 10/2016
architektur/ AV1 architekten, kaiserslautern

2015

Projekte/Referenzen

- **justizzentrum gelsenkirchen**
neubau eines justizzentrums in gelsenkirchen
leistungen/ LPH 2 – 9
(HLS, thermische bauphysik, dynamische gebäudesimulation, bauphysikalische qualitätssicherung)
baukosten/ ca. 7 mio. € (KG 400 netto)
leistungszeitraum/ 01/2012 - 12/2015
architektur/ harris + kurrele, stuttgart

2014

Projekte/Referenzen

- **rathaus neu-anspach**
neubau eines rathauses mit angrenzenden freianlagen
leistungen/ LPH 1 – 8
(HLS, thermische bauphysik, bau-, raumakustik)
baukosten/ ca. 1 Mio. € (KG 400 netto)
leistungszeitraum/ 09/2010 - 06/2014
architektur/ drei architekten, stuttgart
- **DBU deutsche bundesstiftung umwelt**
neubau eines büro- und ausstellungsgebäudes in holzbauweise, plusenergiegebäude
leistungen/ LPH 1 – 7
(HLS, thermische bauphysik, dynamische gebäudesimulation, PHPP)
baukosten/ ca. 1,3 mio. € (KG 400 netto)
leistungszeitraum/ 06/2013 - 12/2014
architektur/ metaraum, stuttgart

INSTITUT	Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE
FORSCHUNGSBEREICH	Passiv-, Null-, Plusenergiegebäude und Energieoptimierung, Energiemanagement, Energiekonzepte
ANSPRECHPARTNER/IN	Prof. Dipl.-Phys. Axel Bretzke

2013

Projekte/Referenzen

- **LVR-heinrich-welsch-schule**
neubau LVR-förderschule in bornheim, passivhaus
leistungen/ LPH 2 – 8
(HLS, thermische bauphysik, dynamische gebäudesimulation,
tageslichtsimulation, bau-, raumakustik, PHPP)
baukosten/ Ca. 1,3 Mio. € (KG 400 netto)
leistungszeitraum/ 10/2009 - 10/2013
architektur/ heuer faust architekten, aachen

- **evangelische grundschule karlsruhe**
neubau einer 2-zügigen grundschule mit einfeldsporthalle
leistungen/ LPH 1 – 9
(HLS, thermische bauphysik, dynamische gebäudesimulation, bau-,
raumakustik, schallschutz)
baukosten/ ca. 1,1 Mio. € (KG 400 netto)
leistungszeitraum/ 03/2011 - 04/2013
architektur/ wulf architekten, stuttgart

- **staatliche berufsschule neustadt an der aisch**
neubau bauteil C/D an der berufsschule
leistungen/ LPH 1 – 9
(HLS, thermische bauphysik, dynamische gebäudesimulation, bau-,
raumakustik, schallschutz)
baukosten/ ca. 1,1 Mio. € (KG 400 netto)
leistungszeitraum/ 03/2011 - 04/2013
architektur/ wulf architekten, stuttgart

2009

Vorträge

- GBI ingenieure tag, EnEV 2009

2008

Vorträge

- esslinger energieeffizienztag, EEWärmeG

INSTITUT	Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE
FORSCHUNGSBEREICH	Passiv-, Null-, Plusenergiegebäude und Energieoptimierung, Energiemanagement, Energiekonzepte
ANSPRECHPARTNER/IN	Prof. Dipl.-Phys. Axel Bretzke