

Portfolio

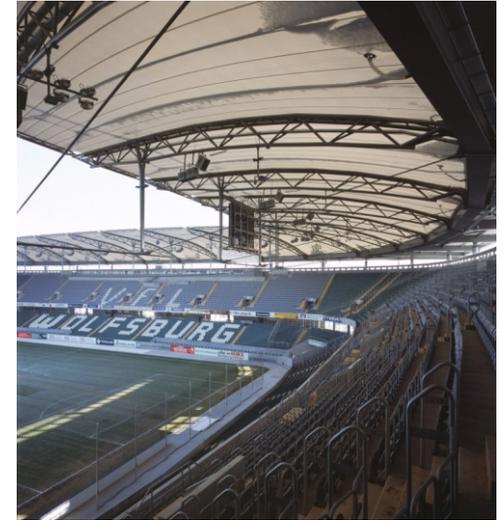


Oliver Klein

Dipl.-Ing. Architekt
Energieberater (BAFA)

Sophienstrasse 8
40597 Düsseldorf

Büropraxis



Fußballstadion Wolfsburg

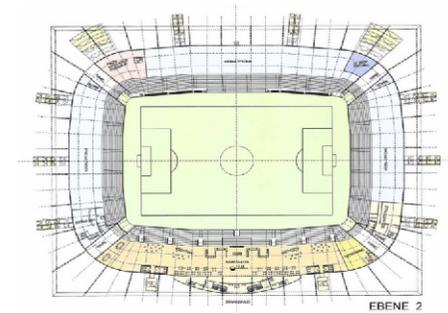
Neubau

Das Stadion hat eine Kapazität von 26.000, bei Heranziehen von Stehplätzen (4.000 Steh-/Sitzplatzelemente) ein Fassungsvermögen von 30.000 Zuschauern.

Die Tribünenblöcke sind durch eine umlaufende Promenade mit Kiosken und großzügigen WC-Anlagen miteinander verbunden. Im westlichen Tribünenbereich sind auf zwei Ebenen der Businessbereich mit 1.200 Businessseats, 30 Logen für 10 Personen, der Ehrengastbereich für 80 Personen und die Geschäftsstelle des Vereins vorgesehen.

Entwurf und Genehmigungsplanung

im Architekturbüro HPP, Düsseldorf





Büropraxis

Weitere Bauten und Projekte (Auswahl):

Umbau und Erweiterung Frankenstadion Nürnberg

Neubau Eisstadion Mannheim

Arena auf Schalke

Mehrgenerationenwohnen Bochum

Energieberatungen

Leistungen:

Entwurfs-, Genehmigungs-,
Ausführungsplanung im Büro HPP

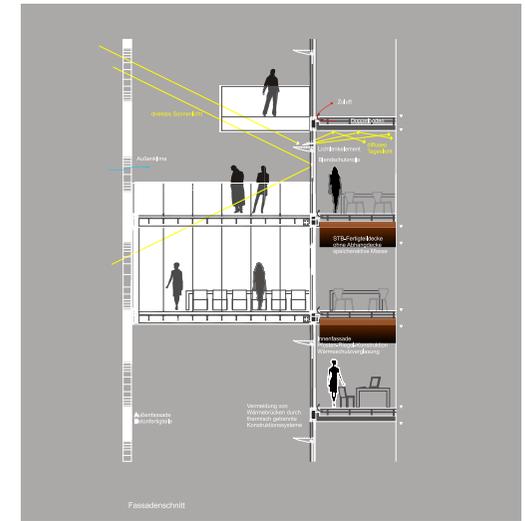
Entwurfs-, Genehmigungs-,
Ausführungsplanung im Büro HPP

Ausführungsplanung im Büro HPP

Bauherrenberatung im Rahmen
des Technologietransfers der TU Dortmund

Erstellung von Energiegutachten (nach
BAFA Richtlinien) und Energieausweisen
für private Bauherren

Wettbewerbe



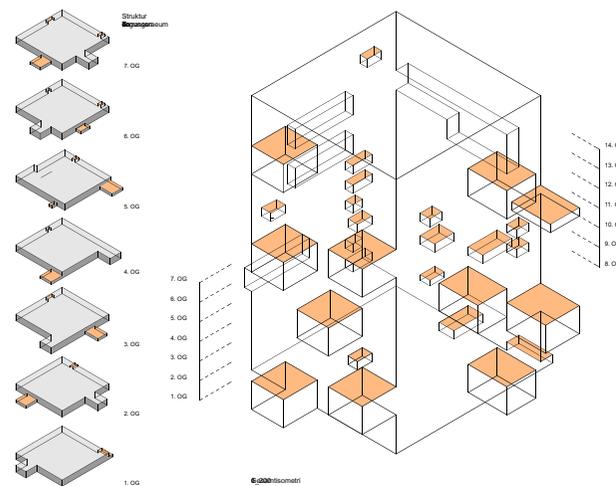
Neubau Finanz- und Justizzentrum Tangshan, China

Realisierungswettbewerb

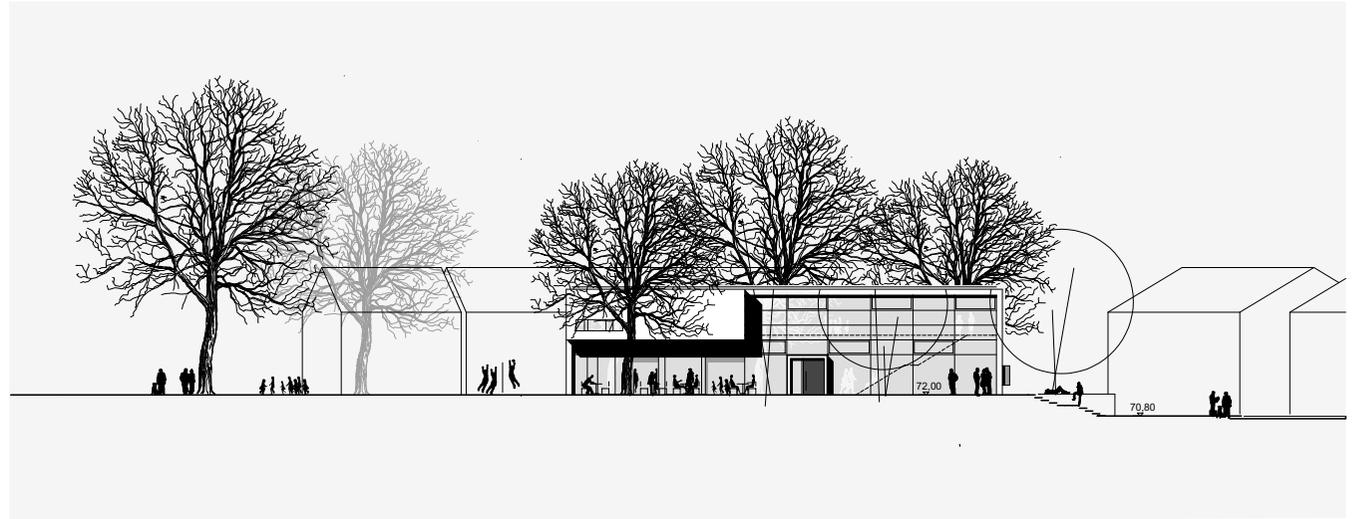
Die Stadt Tangshan in China lobte einen Wettbewerb für den Neubau des Finanz- und Justizzentrums aus. Energieeffizienz verbunden mit größtmöglichem Nutzerkomfort standen im Vordergrund dieses Entwurfs.

in Kooperation mit Markus Hermann und HLD International

3. Preis



Wettbewerbe



Neubau Gemeindehaus in Waltrop

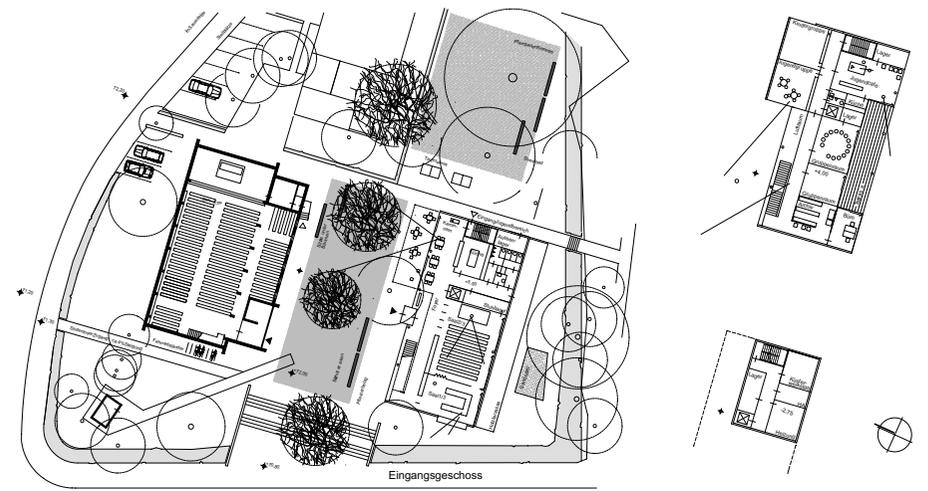
Realisierungswettbewerb

Die Ev. Kirchengemeinde Waltrop beabsichtigt, ihr altes Gemeindehaus, ca. 200 m entfernt, aufzugeben und auf dem Grundstück der Dreifaltigkeitskirche ein neues Gemeindehaus zu realisieren. Hierfür sollten Lösungsvorschläge erarbeitet werden. Außerdem sollte ein Konzept für die Neugestaltung der sanierungsbedürftigen Kirchenfassade entwickelt werden.

„Durch die Parallelstellung zur Kirche und Aufnahme der Baufluchten schafft der Neubau mit einfachen Mitteln eine klare räumliche Situation für den Kirchplatz [...] insbesondere die räumliche Qualität des Eingangsbereiches überzeugt mit seiner Öffnung zum Kirchplatz und reizvollen Blickbeziehungen [...]. Eingangshalle, Cafeteria-Bereich und Saalzone sind mit den notwendigen Nebenräumen geschickt und funktional richtig angeordnet. Insgesamt eine Arbeit, deren konzeptionelle Einfachheit überzeugt [...]“. *Auszug aus dem Juryprotokoll*

in Kooperation mit Karin Meyer und wbp Landschaftsarchitekten, Bochum

3.Preis



Forschung



EULEB European High quality Low Energy Buildings

Mit diesem Projekt sollen europäischen Architekten und Ingenieuren Informationen über die architektonische und technische Gestaltung öffentlicher Bauten zugänglich gemacht werden, die sich neben ihrer qualitativen Hochwertigkeit auch durch einen besonders niedrigen Energieverbrauch auszeichnen. Hierdurch soll die Umsetzung der neuen EU-Gebäuderichtlinie unterstützt werden. Die betreffenden Gebäude wurden aus verschiedenen europäischen Ländern ausgewählt. Kriterien waren dabei ein guter Entwurf, niedriger Energieverbrauch, die Verfügbarkeit erfasster Verbrauchsdaten sowie von Wirtschaftlichkeitsinformationen der einzelnen Ausstattungsmerkmale. Die Ergebnisse wurden in Form einer CD präsentiert, die in Architekten- und Ingenieurfachzeitschriften der beteiligten Länder verteilt wurden.

Diese CD erlaubt eine Navigation entweder durch die einzelnen Projekte oder durch die einzelnen Technologien und ist außerdem in die Landessprachen der beteiligten Länder übersetzt worden. Zusätzlich wurden in jedem dieser Länder die Informationen und Ergebnisse dieses Projektes veröffentlicht.

Mitarbeit bei der Datenbeschaffung, Auswertung und der Veröffentlichung der Ergebnisse

Lehrstuhl Klimagerechte Architektur
Fakultät Bauwesen, TU Dortmund
in Kooperation mit
vier weiteren europäischen Hochschulen

01.2005 - 12.2006



Bewertung von Glasfassaden

Entwicklung einer Entscheidungshilfe zur energetischen und ökonomischen Bewertung von Glasfassaden für Neubau- und Sanierungsmaßnahmen im frühen Planungsstadium

Auftragsforschung des BBR- Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung

Mitarbeit bei der Entwicklung der Entscheidungshilfe

Lehrstuhl Klimagerechte Architektur
in Kooperation mit
Lehrstuhl Baubetrieb, TU Dortmund

09.2006 - 05.2008

Forschung



Urban Quarters

Im Rahmen des Forschungsvorhabens „Urban Quarters“, welches im Förderschwerpunkt FH-STRUKTUR 2014 durch das Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen gefördert wird, erfolgt eine Untersuchung der zentralen Herausforderungen für die Quartiersentwicklung, die sich aus dem demografisch-sozialen, ökonomischen, technologischen und ökologischen Wandel für die Akteure der Wohnungspolitik und Wohnungswirtschaft ergeben.

Das Projekt besteht aus mehreren Satellitenprojekten, von denen das schwerpunktmäßig bearbeitete Satellitenprojekt „Das energieeffiziente Quartier“ zur Quartiersentwicklung, effiziente energetische Sanierungskonzepte für Bestandsgebäude im Eigentum der Wohnungswirtschaft betrifft.

Erstellt werden soll hierzu ein Leitfaden, welcher Akteure bei der Wahl einer energetischen Sanierungsstrategie für ein Quartier unterstützt. Besonders Augenmerk wird hierbei auf die Erschließung von Potentialen über die Grenzen der üblichen Betrachtung des Einzelgebäudes hinaus gelegt.

Mitarbeit bei der Erstellung des Leitfadens

EBZ Business School

2014 - 2017

Lehre



PREA

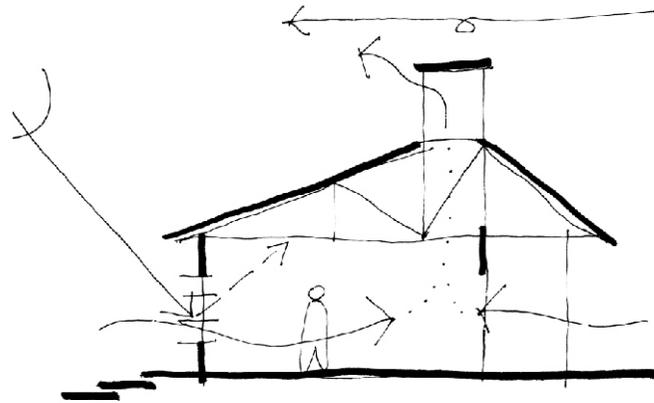
Curriculumerstellung und Implementierung eines koordinierten Masterstudiengangs zum Thema "Integration erneuerbarer Energien in Gebäude" an den drei afrikanischen Hochschulen. Dazu sind umfangreiche Anpassungen der Lehrpläne bezüglich der lokalen Kultur und Wirtschaft, des Klimas, der Technologie und der Hochschulbildung erforderlich.

Mitarbeit bei der Entwicklung von Lehrmodulen

Lehrstuhl Klimagerechte Architektur
Fakultät Bauwesen, TU Dortmund

01.2006 - 12.2008

Lehre



Entwürfe

Objektentwurf Klimagerechte Architektur

Interdisziplinärer Entwurf zur Klimagerechten Architektur mit Planspielen nach der „Reality-Bites-Methode“. D.h. die Betreuung des Entwurfs wurde, in Anlehnung an die Planungsrealität, durch regelmäßige, simulierte Planungsrounds ergänzt und vom Hochschuldidaktischen Zentrum der TU Dortmund begleitet und evaluiert.

Entwicklung der Entwurfsaufgabe, Mitarbeit bei der Konzeption der Lehrmethode und Betreuung der Studierenden

Lehrstuhl Klimagerechte Architektur in Kooperation mit
Lehrstuhl Baubetrieb
Hochschuldidaktisches Zentrum, TU Dortmund

seit Wintersemester 2006/2007

Vorlesungen

Grundlagen Bautechnik

Inhaltliche Ausarbeitung und Durchführung von Tagesvorlesungen zu folgenden Themen:

Technische Gebäudeausrüstung,
Energetische Sanierung
Barrierefreies Bauen

EBZ Business School
Fachgebiet Bautechnik

seit 08.2013



Weitere Lehrtätigkeiten

Seminare, Entwürfe, Übungen und Vorlesungen (Auswahl):

Energetische Bewertung und Optimierung von Bestandsgebäuden
Entwerfen in anderen Klimazonen
Integration der TGA in den Gebäudeentwurf

Begleitung von Übungen zur Technischen Gebäudeausrüstung

Betreuung von Diplom- und Bachelorarbeiten

Konzeption, Vorbereitung und Durchführung von Workshops
und Exkursionen

RWTH Aachen, TU Dortmund, FH Dortmund und
EBZ Business School, Bochum

seit Sommersemester 2004

Lehre



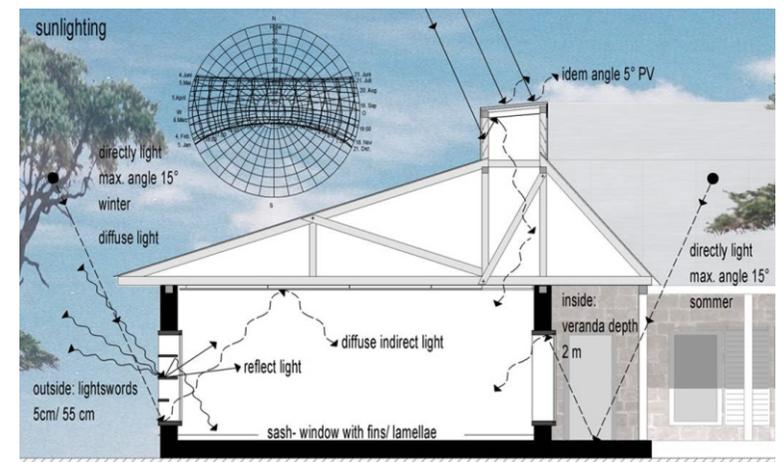
Entwicklungszentrum in Tanzania

Objektentwurf

Die Entwicklung eines gemeinsamen Masterplans und der Entwurf von Schul-, Krankenhaus- und Wohngebäuden für ein Entwicklungszentrum in Tanzania war Gegenstand dieser Entwurfsaufgabe. Im Mittelpunkt standen Lösungen für ein behagliches Raumklima und die Energieversorgung der Gebäude. Hierbei wurde besonders Augenmerk auf die Integration erneuerbarer Energien, die Verwendung von örtlichen Technologien und Materialien sowie das Verständnis für das Bauen unter den vorherrschenden klimatischen und organisatorischen Randbedingungen gerichtet.

Lehrstuhl Klimagerechte Architektur
Technische Universität Dortmund

Wintersemester 2005/06



Katharina Olivier, Christian Wiechers

Lehre



Wohnen am Neumarkt – Neue Wohnformen für Bielefeld

Objektentwurf – 15.BDB/LBS-Studentenwettbewerb

Im Rahmen eines Objektentwurfs im Hauptstudium sollte eine moderne und zeitgenössische Bebauung für den Neumarkt in Bielefeld geplant werden, die sich in der Gestaltung gut in das vorhandene räumliche Umfeld einfügt sowie die Grundsätze des klimagerechten und kostengünstigen Bauens berücksichtigt. Darüber hinaus wurde den Studierenden die Teilnahme am 15. LBS/BDB-Studentenwettbewerb ermöglicht. Die Arbeit zweier Studentinnen der TU Dortmund wurde dabei mit dem 3. Preis ausgezeichnet.

Entwurfsbetreuung der Studierenden

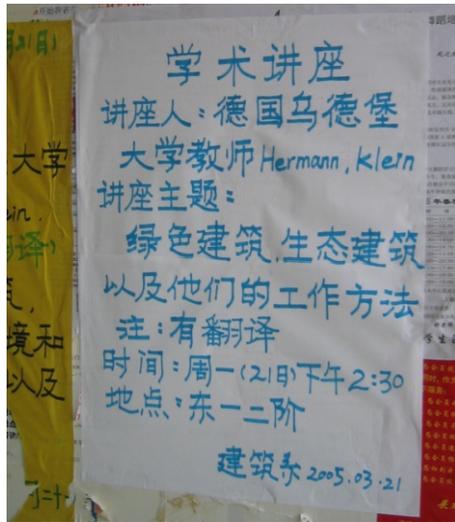
Lehrstuhl Klimagerechte Architektur
Technische Universität Dortmund

Wintersemester 2010/11



Olga Bagaev, Anna Bardacheva

Vorträge und Veröffentlichungen



Green Building - Energy Efficient and Ecological Architecture in Germany

Vortrag

Die EU-Gebäudeeffizienzrichtlinie und die Auswirkungen auf Planungspraxis und Ausbildung von Architekten in Deutschland

Klein O., Hermann M.
 Kunming University of Science and Technology, China

im März 2005

Weitere Vorträge (Auswahl)

Diagnose und energetische Sanierung von zweischaligem Mauerwerk
 FH Lübeck, Januar 2009

Energieeffizient – reicht das?
 TU Kaiserslautern, Juni 2010

Die Rolle der internen Wärmegewinne in der DIN V 18599
 Hochschule Coburg, Januar 2011

Energieeffiziente und nachhaltige Gebäude als Beitrag zum Klimaschutz
 FH Nordwestschweiz, Januar 2011



BASICS Raumkonditionierung

Buchveröffentlichung

“...vermittelt ein Grundverständnis [...] und erläutert [...] die möglichen Stufen der Raumkonditionierung – von einfachen Prinzipien im Wohnungsbau bis hin zu vollständiger Klimatisierung unabhängig von der Außenluft.” *Verlagsankündigung*

Klein O., Schlenger J.:
 Birkhäuser Verlag, Basel
 ISBN 978-3-7643-8663-4 Deutsch
 ISBN 978-3-7643-8664-1 Englisch

Mai 2008 (2. Auflage März 2017)



Weitere Veröffentlichungen (Auswahl):

Müller H., Schlenger J., Schuster H., Klein O., Preißler A., Bintig A., Augsten D., Theilenberg H:
 EULEB - European High Quality Low Energy Buildings,
www.euleb.info

2006

Just., Klein O.:
 Energie, Ver- und Entsorgung
 EBZ Business School, Bochum

2014

Vita



Oliver Klein
Dipl.-Ing. Architekt
Energieberater (BAFA)
Sophienstrasse 8
40597 Düsseldorf

1998

Ausbildung

Diplom (FH) bei Prof. R. Schuster
Bergische Universität Wuppertal

2000

Diplom (TH/TU) mit Auszeichnung bei Prof. R. Scholl
Bergische Universität Wuppertal
Vertiefungsrichtung Ökologisches Bauen

Berufliche Stationen

1997

IAESTE-Praktikum im Architekturbüro Tadeu Baptista Arquitetos
in Goiania, Brasilien

2000 - 2004

Architekt im Büro HPP Hentrich Petschnigg + Partner in Düsseldorf

seit 2005

Freiberufliche Tätigkeit als Architekt und Energieberater

seit 2019

Energieberater und Referent bei der Verbraucherzentrale NRW e.V.

Lehr- und Forschungstätigkeit

2004 - 2005

Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der RWTH Aachen Fachbereich Architektur
Fachgebiet Technischer Ausbau + Entwerfen

2005 - 2012

Lehrbeauftragter/ Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der TU Dortmund
Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen
Lehrstuhl Klimagerechte Architektur

2012 - 2013

Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der FH Dortmund Fachbereich Architektur
Lehrgebiet Technischer Ausbau | Energie | Licht

2013 - 2015

Dozent an der EBZ Business School, Bochum
Fachgebiet Bautechnik

Preise + Stipendien

1991 - 1993

Stipendiat der Paul-Reusch-Jugendstiftung

1997

DAAD Reisestipendium Brasilien

2000

Dekanspreis für die beste Diplomarbeit

2001

Förderpreis der Deutschen Zementindustrie