

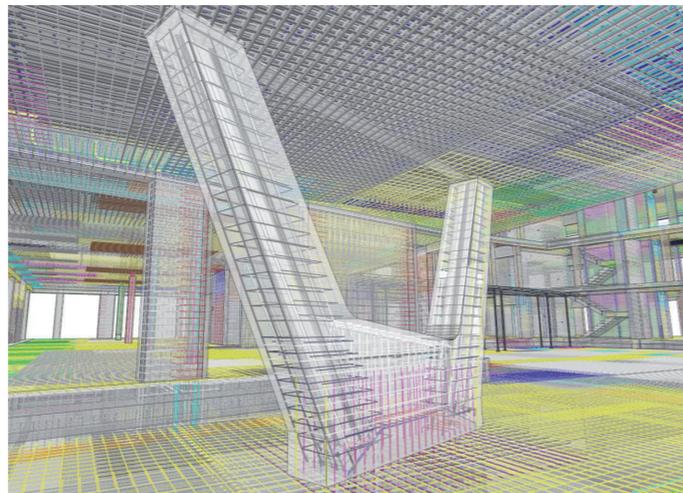
HEG

Beratende
Ingenieure

Wir sind HEG: Partner für zukunftsorientierte Planung im Bauwesen

HEG ist aktiver Treiber und Gestalter eines innovativen und digitalisierten Bauwesens.

Die Ingenieure für Tragwerksplanung und Bauphysik identifizieren die wachsenden, sich verändernden Anforderungen der Menschen an ihre gebaute Umwelt und finden zukunftsorientierte Lösungen.



Planung der Bewehrung im BIM-Modell für das Projekt Ocean 21 Dortmund, Entwurf: Drahtler Architekten, Tragwerksplanung: HEG

Das dynamische Team von HEG hat weitreichende Erfahrungen in der Anwendung interdisziplinärer, digitaler Planungstools.

HEG setzt sich für nachhaltige Bauweisen ein, die natürliche Ressourcen schonen und das bedeutende Erbe der Baukultur für zukünftige Generationen erhalten.



Neubau Greenovation Campus, Berlin, Tragwerksplanung und Bauphysik: HEG, Projektentwicklung: IGP Projekt GmbH, Generalübernehmer: MBN Bau AG, NL Berlin Architektur: BRH Generalplaner GmbH, Visualisierung: Visualisierung: IGP Projekt GmbH

Konstruktive Zusammenarbeit ist ein Treiber von Innovation. Wir vertreten durch starke interdisziplinäre Kooperation einen lösungsorientierten Ansatz in der täglichen Praxis.

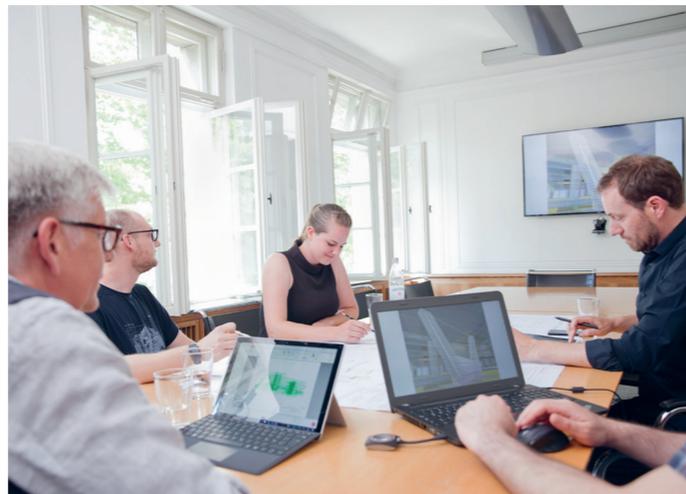
Unsere Kreativität ist wirtschaftlich

Optimale und effektive Planungsprozesse sowie intelligente Konstruktion und Methoden erhöhen die Effizienz im Bauwesen.

Ingenieure für Tragwerksplanung und Bauphysik

Mit der Planung des Tragwerks erfinden wir für jedes Projekt überzeugende Lösungen.

Ein gelungenes Tragwerk bildet eine Einheit mit dem gestalterischen Entwurf und berücksichtigt alle Belange der Nutzung, der Gestaltung und der Nachhaltigkeit.



Fakten

2 Standorte (Dortmund und Berlin)

Über 50 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

ca. 150 Projekte im Jahr

ca. 5 Mio. € Jahresumsatz

Gegründet 1991

Führung mit Weitblick für's Projekt

Berlin



Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Häcker
Geschäftsführender Gesellschafter



Dipl.-Ing. Peter Kant
Geschäftsführender Gesellschafter



Dipl.-Ing. Steffen Zeller
Geschäftsführender Gesellschafter



M. Sc. Frank Schmidt
Gesellschafter

Dortmund



Dipl.-Ing. Christoph Driller
Geschäftsführender Gesellschafter



Dipl.-Ing. Christoph Schäfer
Geschäftsführender Gesellschafter



M. Sc. Friederike Gersiek
Gesellschafterin/Prokuristin

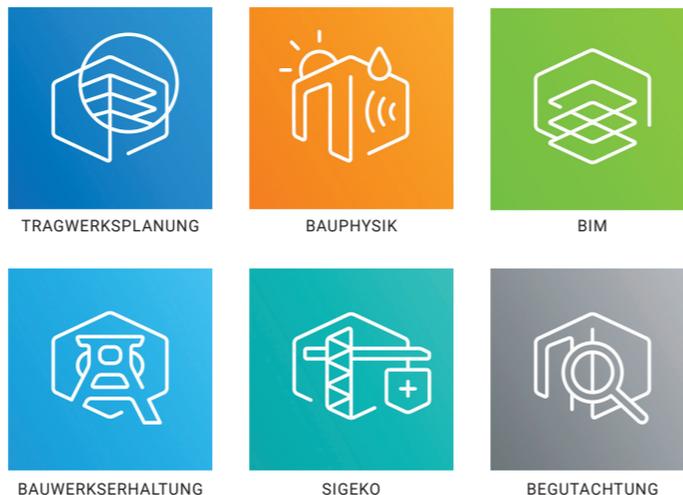


M. Sc. Maik Harnisch
Gesellschafter

Unser Leistungsspektrum

HEG bietet ein breites Leistungsspektrum, um Auftraggeber aus der Baubranche ganzheitlich zu beraten.

Am liebsten beraten wir Architekten und Bauherren bereits von Anfang an, also in frühesten Entwurfsphasen. So können wir unsere gesamte Kreativität und unsere Kompetenz einbringen, um die effizienteste und nachhaltigste Ausführung zu finden.



Zertifizierung

nach DIN EN ISO 9001

Zertifikat Nr. 4.05.0277

Kompetente Bauphysik-Abteilung

Kaum ein Tragwerk lässt sich losgelöst planen von Überlegungen zu Einwirkungen aus Wärme, Kälte, Feuer und Feuchtigkeit. Die Bauphysik ist für uns als interdisziplinär denkende Ingenieure schon immer Bestandteil unserer Aufgaben gewesen, doch sind aus den einfachen Nachweisen früherer Jahre heute komplexe Planungen geworden.



WOHNUNGSBAU

NeuHouse Wohnensemble Enckestraße Berlin

Umbau eines denkmalgeschützten Hauses, Baujahr ca. 1848, eines der ältesten Häuser Kreuzbergs. Integration in ein hochwertiges Neubau-Wohnensemble. Voll unterkellert, vier bis sieben Geschosse.

Holzbalkendecken ertüchtigt, bereichsweise Ziegeleinhängedecken, Gussasphaltestriche, Aufzug, Balkons als Stahlkonstruktion.

Ergänzung durch 7-geschossiges Gebäude mit Staffelgeschossen, großen Dachterrassen und Tiefgarage in WU-Bauweise, Neubaufassaden in hellem Ziegel, Holz und Sichtbeton

Projektdaten

Auftraggeber
Stadtgrund Bauträger GmbH

Architekten
Gewers Pudewill, Berlin

Bruttogeschossfläche
8.620 m²

Baukosten 300+400
12.740.000€

Planung
03/2015 – 08/2018

Bauzeit
06/2016 – 10/2018

Leistungen

Baubegleitende Planung und Fachbauleitung
Aufmaß Tragwerk Altbau, Koordination Bestandsuntersuchung, Holzschutzgutachten, Beiträge Denkmalschutz, Kostenermittlung, Konzepte bauzeitliche Stabilisierung, Baugrubensicherung, Unterfangungen Altbau, Energetische Planung mit Variantenuntersuchungen, Baulicher Schallschutz und baulicher Brandschutz



7-geschossiges Neubau-Gebäude



Zurückspringende Geschosse



Altbau

FUNKTIONSGEBÄUDE

Moxy Hotels by Marriott europaweit

Neubau von neuartigen Low-Budget-Hotels in Europa unter der Marke Moxy für Marriott International. Verschiedene Planungs- und Bauteams. Tragwerksplanung und Bauphysik durch HEG: Bis zu 6 Vollgeschosse in Holzmassivbauweise auf Beton - Erdgeschoss Holzgeschosse voll tragend und aussteifend. Decken und Wände 10 cm Brettspertholz. Sonderbauten, 90 Min. Feuerwiderstand

Standort	Planung	Eröffnung
München- Oberding	2013	2016
N - Oslo (Hellerud)	2014	2017
Frankfurt - Eschborn	2014	2016
Berlin Ostbahnhof	2014	2016
BER, Schönefeld b. Berlin	2020	2022

Projektdaten

Projektentwickler
VASTINT Hospitality NL - Amsterdam

Generalplaner
Stantec (vormals pba Ingenieurbüro GmbH), Potsdam

Architekten
Ellis Williams Architects, Berlin

Bruttogeschossfläche
ca. 40.000 m²

Baukosten 300+400
ca. 47.000.000€

Planung
seit 2012

Bauzeit
bis 2022

Leistungen

Systementwicklung seit 2012
Örtliche Anpassung der Regelentwürfe
Genehmigungsplanung
Betreuung Production Design
Beratung Ausführungsplanung GÜ
Konstruktiver Brandschutz
Begleitung von Prüfzeugnissen
Energieplanung, Wärmeschutz



Moxy Berlin-Ostbahnhof, @Vastint



Moxy Oslo, @Vastint



Moxy Eschborn, @Vastint



BÜRO- UND VERWALTUNGSGEBÄUDE

Campus am Oktagon
Berlin-Adlershof

Entwicklung von 16 Einzelgebäuden mit Mietflächen für emissionsfreies Gewerbe und forschungsintensive Industrie innerhalb eines bestehenden Technologie-Clusters.

Bürogebäude in massiver Bauweise, Produktionshallen Stahlbau mit Fachwerkträgern, Gründung: teilweise Flach-, teilweise Pfahlgründung



Gebäude B1–B9 mit LEED-Gold-Zertifizierung.

Projektdaten

Bauherr
RE OPP Berlin-Adlershof GmbH

Bruttogeschossfläche
32.149 m²

Baukosten 300+400
ca. 48.000.000 €

Planung
08/2012 – 09/2022

Bauzeit
2012 – 2023

Leistungen

Tragwerksplanung Lph. 1-6,
inkl. konstruktivem Brandschutz,
Wärmeschutz und Energiebilanzierung



Gebäude B5



Gebäude B6 und B7



Gebäude H1

FUNKTIONSGEBÄUDE

Lehr- und Lernzentrum
Universitätsklinikum Essen

Hörsaal- und Seminargebäude für das Uniklinikum Essen. Stahlbetonkonstruktion, hochwertig genutzte Seminarräume im Grundwasser. Abdichtung daher mit Frischbeton-Verbundfolien-Abdichtung (FBV) statt Weißer Wanne, Pfahlgründung. Intensive Bauablaufplanung im Zusammenhang mit der wasserdichten Rohbaukonstruktion mit Pfahlgründung, dem Baugrubenverbau auf dem sehr engen Grundstück und der umzuliegenden Medienversorgung des Krankenhauses, die wegen des Krankenhausbetriebes unterbrechungsfrei mitmöglichst geringen Provisorien gewährleistet bleiben musste.

Projektdaten

Auftraggeber
Universitätsklinikum Essen, Abteilung BTE

Architekten
Architekten Brüning Rein, Essen

Bruttogeschossfläche
4.800 m²

Baukosten 300+400
8.400.000€

Planung
02/2010 – 12/2012

Bauzeit
04/2012 – 04/2014

Leistungen

Tragwerksplanung Lph. 1-6,
Entwurfsplanung Baugrubenumschließung



Gebäude Südseite



Sichtbetonwände im Flur



Stahlkonstruktion Hörsaal



WOHNUNGSBAU

Quartier Rielasinger Straße, Singen

Neubau eines Wohnungsbauprojektes in Singen (Hohentwiel). Die Gebäude sind vollständig unterkellert, eine Tiefgarage mit 39 Pkw-Stellplätzen einschließend.

Das Untergeschoss ist als monolithische Stahlbetonkonstruktion, die Obergeschosse in Holzhybridbauweise konzipiert.

Die Konstruktion mit Holzbetonverbunddecken sowie tragende und nichttragende Wände in Holztafelbauweise basiert auf dem wegweisenden NOKERA Holzhybridbausystem, das ressourcenschonend vorgefertigte Komponenten einsetzt, die mit einem hohen Automatisierungsgrad hergestellt werden und zu deren Entwicklung HEG einen maßgeblichen Beitrag leisten konnte.

Projektdaten

Auftraggeber
SBMG Wohnanlage Singen GmbH

Architekten
Nokera Planning GmbH

Bruttogeschossfläche
5.414 m²

Baukosten 300+400
9.420.000 €

Planung
09/2021 – 11/2022

Bauzeit
01/2022 – 10/2023

Leistungen

Tragwerksplanung Lph. 1-6, inkl. konstruktivem Brandschutz
Bauakustik
Schallimmissionsschutz



Visualisierung Seitenansicht ©nokera



Weißmodell ©nokera



Lageplan ©nokera

WOHNUNGSBAU

Sullivan Mannheim (Baufeld 1 & 10), Mannheim

Neubebauung zweier Baufelder des Wohnquartiers Sullivan in Mannheim im NOKERA-System. Die Gebäude sind zur Unterbringung von Abstell- /Technikräumen sowie Tiefgaragenstellplätzen vollständig unterkellert. Für das Untergeschoss wurde eine monolithische Stahlbetonlösung gewählt.

Ab dem Erdgeschoss erfolgt die Verwendung vorgefertigter Holztafelelemente und Holzbetonverbunddecken basierend auf dem modularen NOKERA Bausystem, das mit seriell produzierten Bauteilen auf Nachhaltigkeit setzt. Der Einsatz nachwachsender Rohstoffe führt zu vorbildlichen CO²-Bilanzen. Die digitale Fertigung erfolgt in der größten Elementfabrik der Welt in Stegelitz bei Magdeburg.

Projektdaten

Auftraggeber
Gateway Real Estate GmbH

Architekten
Nokera Planning GmbH

Bruttogeschossfläche
50.445 m²

Baukosten 300+400
ca. 85.000.000€

Planung
03/2022 – 09/2023

Bauzeit
Baufeld 1: 07/2023 bis ~ 05/2024
Baufeld 10: 02/2024 bis ~ 10/2024

Leistungen

Tragwerksplanung Lph. 1-6,
inkl. konstruktivem Brandschutz
Bauakustik
Schallimmissionsschutz



Grundrissplan Erdgeschoss Vogelperspektive ©nokera



Übersichtsplan Baufeld 1 ©nokera



Lageplan Dachaufsicht Baufeld 10 ©nokera





WOHNUNGSBAU

Justizvollzugsanstalt Brandenburg an der Havel

Neubau / Erweiterung und Umbau /
Sanierung bei laufendem Betrieb,
bestehend aus ca. 20 Bauabschnitten

Sanierung / Umbau:
Sanierung und Umbau der unter Denkmal-
schutz stehenden Verwaltungsgebäude,
alte Kammer, alte Wache und Hafthäuser
I - IV sowie die Küche

Neubau / Erweiterungsbau:
Neubau des Hafthauses Frauen, Besucher-
zentrum, Arbeitsstätten offener und ge-
schlossener Vollzug, Betriebsgebäude,
Pforte, Umwehrungsmauer, Küche,
Sporthalle und Mehrzweckhalle

Projektdaten

Auftraggeber
BLB, Regionalbereich Nord-West

Architekten
DHBT, Cottbus

Bruttogeschossfläche
ca. 75.000 m²

Baukosten 300+400
138.000.000 €

Planung
2006 – 2020

Bauzeit
2007 – 2020

Leistungen

Tragwerksplanung Lph. 1-6,
Bestandsaufnahme



Alte Wache mit historischer Mauer



Kantine in der Verwaltung



Sporthalle

WOHNUNGSBAU

Apartmenthaus Berlin-Friedrichshain

Neubau eines Wohn- und Geschäfts-
hauses in der Kreuziger Straße,
bestehend aus Vorderhaus sowie zwei
Seitenflügeln. Das Gebäude wurde in kon-
ventioneller Bauweise mit Kalksandstein-
wänden und Stahlbetondecken geplant.

Wegen des permanent anstehenden
hohen Grundwasserspiegels wurde
das Untergeschoss als Weiße Wanne
ausgebildet. Die 135 Wohneinheiten
verteilen sich auf sechs Geschosse
zuzüglich eines Unter- und eines Staffe-
geschosses; energieeffiziente Bauweise,
die sich nach dem KfW 55 Stand richtet.
Die Mietwohnungen sind modern möbliert
Einzel-Apartments und verfügen zum
Teil über eigene Balkone.

Projektdaten

Auftraggeber
SAVVY 1 PropCo S.a.r.l.

Architekten
Fuchshuber Architekten GmbH

Bruttogeschossfläche
6.369 m²

Baukosten 300+400
ca. 9.700.000 €

Planung
05/2019 – 10/2021

Bauzeit
08/2020 – 04/2022

Leistungen

Tragwerksplanung Lph. 1-6,
inkl. konstruktivem Brandschutz,
Wärmeschutz und Energiebilanzierung
Energieeffizienzexpertise BEG
Bauakustik
Schallimmissionsschutz



Visualisierung Sicht von der Straße



Visualisierung Blick in den Innenhof



Visualisierung Nahaufnahme Fassade





Standorte

HEG Beratende Ingenieure GmbH
Schönhauser Str. 15
44135 Dortmund
dortmund@ingenieure-heg.de

HEG Beratende Ingenieure Berlin GmbH
Wilhelmine-Gemberg-Weg 6i
10179 Berlin
berlin@ingenieure-heg.de

www.ingenieure-heg.de