



HELBER + RUFF

BERATENDE INGENIEURE FÜR TRAGWERKSPLANUNG





Sport- und Kletterhalle BSFZ Bundessport und Freizeitzentrum

Bauherr:

BSFZ / Bundessporteinrichtung, Wien



Architekt:

amp Architekten, Ludwigsburg

Tragwerksplanung:

Helber+Ruff, Ludwigsburg



Bauwerk:

Neubau einer Sporthalle, Kletterhalle und Kardioräumen auf dem Gelände der BSFZ Südstadt in Maria Enzersdorf . Das Dachtragwerk ist mit weitgespannten Vollholzbindern ausgeführt und überspannt die ca. 30m breite Dreifachhalle. Der gesamte Hallenbereich liegt im Grundwasserhorizont und ist daher als WU-Konstruktion ausgeführt, als Auftriebsicherung sind Zugpfähle vorhanden. Die im Wiener Becken auftretenden Erdbebenkräfte werden durch Stahlbetonwandscheiben aufgenommen.



Leistungsumfang:

HOAI LP 1 bis 6, 8

Baukosten:

€ 4.60 Mio.



Ausführung:

Jahr 2014

Fotos:

H+R



HELBER + RUFF



Liese Prokop Privatschule, Wien

Bauherr:

Verein ÖLSZ Österreichisches Leistungssportzentrum Wien-Südstadt

Architekt:

amp Architekten, Ludwigsburg

Tragwerksplanung:

Helber+Ruff, Ludwigsburg

Bauwerk:

Neubau eines dreigeschossigen, optional viergeschossigen Schulgebäudes auf dem Gelände der BSFZ Südstadt in Maria Enzersdorf. Grundkonzeption als Quader mit einer durchgehende zentrale Halle als Gemeinschaftsbereich. Außenabmessungen ca. 35m x 35m. Die Decken sind als unterzugsfreie, punkt- und linienförmig gelagerte Stahlbetonflachdecken ausgeführt. Aufgrund der Erdbebensituation im Wiener Becken erfolgt der Vertikallastabtrag über Stahlbetonwandscheiben. Die Gründung des Gebäudes erfolgt mit duktilen Gusspfählen in den tieferliegenden, tragfähigen Schichten des Baugrundes.

Leistungsumfang:

HOAI LP 1 bis 6, 8

Baukosten:

€ 6.00 Mio.

Ausführung:

Jahr 2014

Fotos:

H+R



Schulcampus Rheinfeldern

Bauherr:

Stadt Rheinfeldern (Baden)

Architekt:

Kamm Architekten, Stuttgart

Tragwerksplanung:

Helber+Ruff, Ludwigsburg

Bauwerk:

Neubau eines Ganztageshauses mit Mensa, Lernwerkstätten, Bewegungsräumen, Bühne und Multifunktionsraum. Das zweigeschossige Gebäude hat Abmessungen von ca. 70x35m und besitzt eine Teilunterkellerung als WU-Konstruktion. Das Ober- und Erdgeschoss sind jeweils versetzt angeordnet, sodass sich durch die im Grundriss knotenförmige Anordnung überkrangende ein- und zweigeschossige Bereiche abwechseln. Die Decken sind als schlanke Stahlbetonflachdecken ausgeführt, wobei die weitgespannten Bereiche über der Mensa zusätzlich vorgespannt sind. Zum Lastabtrag dienen Sichtbetonwandscheiben, die wie die Decke im Obergeschoss, in Teilbereichen in Leichtbeton ausgeführt sind. Über dem zentralen Eingangsbereich ist ein Oberlicht mit einem Holzträgerrost angeordnet.

Leistungsumfang:

HOAI LP 1 bis 6, 8

Baukosten:

€ 4.30 Mio.

Ausführung:

Jahr 2014

Fotos:

H+R

HELBER + RUFF



Jugendhaus Stuttgart-Giebel

Bauherr:

Stuttgarter Jugendhaus gGmbH, Stuttgart

Architekt:

Kamm Architekten, Stuttgart

Tragwerksplanung:

Helber+Ruff, Ludwigsburg

Bauwerk:

Mit dem Neubau eines Jugendhauses und einer Kindertageseinrichtung wird in Stuttgart-Giebel ein generationenübergreifender Ort der Kommunikation geschaffen. Das zweigeschossige, teilunterkellerte Gebäude ist ca. 43m lang und 18m breit. Das Obergeschoss und die Dachdecke überschieben jeweils das darunterliegende Geschoss wodurch sich überdachte Eingangs- und Aufenthaltsbereiche ergeben. Das Tragwerk besteht aus schlanken Stahlbetonflachdecken, der Vertikallastabtrag erfolgt durch Sichtbetonwandscheiben.

Die Fassade setzt sich aus vorbehandelten wetterresistenten farbigen Holzlamellen zusammen. Jeweils drei verschiedene Lamellenbreiten in jeweils drei verschiedenen Farben bilden ein lebendiges Spiel von Rottönen in zwei Helligkeitsschattierungen.

Leistungsumfang:

HOAI LP 1 bis 6, 8

Baukosten:

€ 4.30 Mio.

Ausführung:

Jahr 2014

Fotos:

Christian Richters, Berlin



Stadtquartier Ludwigsburg

Bauherr:

bouwfonds, Stuttgart

Architekt:

Dongus Architekten, Kai Dongus Architekt BDA, Ludwigsburg

Tragwerksplanung:

Helber+Ruff, Ludwigsburg



Bauwerk:

Neubau von vier Wohnhäusern und einer zweigeschossigen Tiefgarage.

Leistungsumfang:

HOAI LP 1 bis 6, 8

Baukosten:

€ 6.00 Mio.



Ausführung:

Jahr 2012

Fotos:

Schwarz Fotodesign, Ludwigsburg





Lindenschulzentrum Stuttgart

Bauherr:

Landeshauptstadt Stuttgart – Schulverwaltungsamt, vertreten durch das Hochbauamt der Stadt Stuttgart

Architekt:

Kamm Architekten, Stuttgart

Tragwerksplanung:

Helber+Ruff, Ludwigsburg

Bauwerk:

Neubau zur Erweiterung des Lindenschulzentrums in Stuttgart mit Räumen für Gymnasium und Realschule. Die Tragstruktur des im Grundriss gekrümmten Gebäudes besteht aus schlanken, weitgespannten, unterzugsfreien Stahlbetonflachdecken. Der Vertikallastabtrag erfolgt über nur wenige innenliegende Stahlbetonscheiben. Die hochgedämmte Außenhülle aus Holz in Leichtbauweise vereint Belichtung, Beleuchtung, Dämmung und Lüftung. Insgesamt sind so nur wenige tragende Bauteile notwendig, wodurch eine besonders wirtschaftliche Bauweise erreicht wird.

Leistungsumfang:

HOAI LP 1 bis 6, 8

Baukosten:

€ 6.20 Mio.

Ausführung:

Jahr 2012

Fotos:

Brigida González, Stuttgart



Gemeindezentrum Schwäbisch Gmünd Straßdorf

Bauherr:

Kath. Kirchengemeinde St. Cyriakus, Schwäbisch Gmünd

Architekt:

Dipl.-Ing. Peter Michael, Ludwigsburg

Tragwerksplanung:

Helber+Ruff, Ludwigsburg



Bauwerk:

Neubau eines Kindergartens St. Elisabeth und eines katholischen Gemeindezentrums St. Cyriacus in Schwäbisch-Gmünd Strassdorf. Beide Bauwerke sind mit schlanken Stahlbetonflächendecken ausgeführt, im Bereich des Kindergartens sind jeweils zusätzliche eingeschobene Galeriedecken aus Brettstapelelementen vorhanden. Die Wände sind in Kalksandstein ausgeführt und gewähren damit einen guten Schallschutz zur vielbefahrenen Ortsstraße. Durch die Reduktion der tragenden Wandscheiben ergeben sich nach Süden großflächige Öffnungen und hell belichtete Räume in den KIGA-Gruppen.



Leistungsumfang:

HOAI LP 1 bis 6, 8



Baukosten:

€ 2.50 Mio.



Ausführung:

Jahr 2012

Fotos:

Antje Quiram, Stuttgart



HELBER + RUFF



Reinhold-Würth-Hochschule, Künzelsau

Bauherr:

Stadt Künzelsau

Architekt:

HHL Hein Hüttel Lindenberger, Ludwigsburg

Tragwerksplanung:

Helber+Ruff, Ludwigsburg

Bauwerk:

Umbau und Erweiterung der Reinhold-Würth-Hochschule in Künzelsau. Massivbauweise mit Flachdecken und wandartigen Trägern als Abfangkonstruktion über der Tiefgarage. Untergeschoss in WU-Bauweise mit Tierfergründung auf Großbohrpfählen. Fassade mit PV-Elementen.

Leistungsumfang:

HOAI LP 1 bis 6, 8

Baukosten:

€ 4.50 Mio.

Ausführung:

Jahr 2009

Fotos:

Bernhard J. Lattner, Heilbronn

HELBER + RUFF



Aussegnungshalle, Künzelsau

Bauherr:

Stadt Künzelsau

Architekt:

HHL Hein Hüttel Lindenberger, Ludwigsburg

Tragwerksplanung:

Helber+Ruff, Ludwigsburg

Bauwerk:

Neubau einer Aussegnungshalle auf dem Friedhof der Stadt Künzelsau. Ensemble aus der bestehenden Friedhofskapelle und der neu angegliederten Aussegnungshalle. Die Aussegnungshalle besitzt ein Untergeschoss mit den Servicerräumen und ein Erdgeschoss mit Räumen zur Aufbahrung und dem Raum der Stille. Räumlich verbunden wird das Ensemble aus Kapelle und Raum der Stille durch ein schlichtes, hohes Vordach aus Sichtbeton und Stahlstützen. Der Massivbau ist mit einem Ziegelmauerwerk verkleidet und bindet sich somit feinfühlig in die vorhandenen Strukturen ein.

Leistungsumfang:

HOAI LP 1 bis 6, 8

Baukosten:

€ 1.50 Mio.

Ausführung:

Jahr 2011

Fotos:

H+R, Ludwigsburg

HELBER + RUFF



Haus B, Stuttgart

Bauherr:

privat

Architekt:

Prof. C. Remensperger, Stuttgart

Tragwerksplanung:

Helber+Ruff, Ludwigsburg

Bauwerk:

Neubau eines Wohnhauses. Untergeschoss in Stahlbeton, Obergeschoss in Stahl-Holz-Bauweise.

Leistungsumfang:

HOAI LP 1 bis 6, 8

Baukosten:

€ - Mio.

Ausführung:

Jahr 2012

Fotos:

Antje Quiram, Stuttgart



Haus T, Bietigheim-Bissingen

Bauherr:
privat

Architekt:
Dongus Architekten, Kai Dongus Architekt BDA, Ludwigsburg

Tragwerksplanung:
Helber+Ruff, Ludwigsburg

Bauwerk:
Neubau eines Wohnhauses. Untergeschoss in Stahlbeton,
Obergeschoss in Stahl-Holz-Bauweise.

Leistungsumfang:
HOAI LP 1 bis 6, 8

Baukosten:
€ - Mio.

Ausführung:
Jahr 2012

Fotos:
Schwarz Fotodesign, Ludwigsburg





Haus Z, Stuttgart

Bauherr:

privat

Architekt:

Fuchs Wacker Architekten, Stuttgart

Tragwerksplanung:

Helber+Ruff, Ludwigsburg

Bauwerk:

Neubau eines Wohnhauses in Hanglage.

Leistungsumfang:

HOAI LP 1 bis 6, 8

Baukosten:

€ - Mio.

Ausführung:

Jahr 2008

Fotos:

Johannes Vogt / Fuchs Wacker, Stuttgart

HELBER + RUFF



Produktionshalle West Gleason-Pfauter, Ludwigsburg

Bauherr:

Gleason-Pfauter, Ludwigsburg



Architekt:

HHL Hein Hüttel Lindenberger, Ludwigsburg

Tragwerksplanung:

Helber+Ruff, Ludwigsburg



Bauwerk:

Neubau einer klimatisierten Produktionshalle. Konstruktion mit Stahlbetonfertigteilstützen und Spannbetonriegeln. Maschinenfundament mit einer Bauteildicke von 180cm.

Leistungsumfang:

HOAI LP 1 bis 6, 8



Baukosten:

€ 4.50 Mio.

Ausführung:

Jahr 2007

Fotos:

Gleason-Pfauter



Verwaltungsgebäude FANUC

Bauherr:

FANUC Robotics Deutschland

Architekt:

Gewers Kühn & Kühn, Berlin

Tragwerksplanung:

Helber+Ruff, Ludwigsburg

Bauwerk:

Neubau eines Bürogebäudes in Stahlbetonverbundbauweise. Auskragung von drei Geschossen mit nachträglicher hydraulischer Anhebung.

Leistungsumfang:

HOAI LP 4 bis 5

Baukosten:

€ 7.50 Mio.

Ausführung:

Jahr 2005

Fotos:

SBP, H+R



Produktionshalle mit Bürogebäude, Backnang

Bauherr:

KARASTO Armaturenfabrik Oehler GmbH, Backnang

Architekt:

Werkstatt für Architektur Jürgen Treschl, Remshalden

Tragwerksplanung:

Helber+Ruff, Ludwigsburg



Bauwerk:

Neubau einer Produktionshalle mit Bürogebäude. Halle aus Stahlbeton mit FT-Stützen und Spannbetonbindern. Dach-eindeckung mit Trapezblech. Büro-gebäude mit punktgestützten Flachdecken. Innen und außen mit Sichtbetonflächen.



Leistungsumfang:

HOAI LP 1 bis 6, 8

Baukosten:

€ 3.00 Mio.

Ausführung:

Jahr 2008



Fotos:

Tom Pingel

