

## Referenzen und Tätigkeitsschwerpunkte

### Ingenieurbüro für Tragwerksplanung

#### Dipl.-Ing. Dirk Hölter

Beratender Ingenieur 713638 der Ingenieurkammer Bau NRW

Qualifizierter bundesweit tätiger Tragwerksplaner T0510

Staatlich anerkt. Sachverständiger für Schall- und Wärmeschutz

#### Tätigkeitsschwerpunkte

- Tragwerksplanung: 3D Statik & BIM Planung
- Bauteiloptimierung
- Erdbebenberechnungen
- Bauphysik: Brand-, Wärme- & Schallschutz

#### Bauweisen

- Massivbau
- Betonfertigteilbau
- Holzbau
- Stahlbau, Verbundbau

#### Bauarten

- Bürogebäude, Schulen
- Industrieanlagen, Hallen
- Hoch-, Wohnhäuser

## Bürovorstellung

<b>Kurzvita</b>	Dipl.-Ing. Dirk Hölter, geb. 1962
1983	Gesellenbrief Zimmerer
von 1983	<b>Studium Diplom Bauingenieur</b> , Statiker / Konstruktiver Ingenieurbau
bis 1988	Diplomarbeit Datenverarbeitung, FEM Programmierung
ab 1991	Entwicklung von Anwendersoftware für Statik und Kalkulation
bis 2000	Leiter Technisches Ingenieurbüro, Stahl- / Spannbetonfertigteilwerk
bis 2002	Statiker in einer bedeutenden Bauunternehmung
ab 2002	<b>Eigenes Ingenieurbüro für Tragwerksplanung</b> , Ingenieur Kammer NRW
ab 2008	Beratender Ingenieur der Ingenieurkammer Bau NRW
ab 2013	Lehrbeauftragter Lehrgebiet Fertigteilbau der FH Aachen bis 2017
ab 2014	Staatlich anerkannter Sachverständiger für Schall- und Wärmeschutz
ab 2015	Mitglied im Prüfungsausschuss Bauzeichner der IHK Aachen nach BBiG
ab 2018	Qualifizierter bundesweit tätiger Tragwerksplaner / Statiker



Basierend auf **Berufserfahrungen** von über zwanzig Jahren, steht Ihnen ein erfahrenes und motiviertes Team von Bauingenieuren, Bauphysikern und Konstrukteuren zur Verfügung. Profitieren Sie von einer Berufserfahrung in der verantwortlichen Aufstellung oder Prüfung von über 1000 Projekten im Hoch-, Tief- und Ingenieurbau. Seit Jahren arbeiten wir mit **3D Berechnungen und BIM Planungen** – immer dann, wenn dies sinnvoll wird.

Unsere Tätigkeitsschwerpunkte sind die Tragwerksplanung, **Statik und Planung** von Bauwerken im allgemeinen Stahlbeton- und Betonfertigteilbau. Dabei arbeiten wir selbständig nach werkspezifischen Eigenarten und besonderen Erfordernissen der Architektur. **Neue Normen und aktuelle Software** setzen wir zum Vorteil unserer Auftraggeber innovativ ein. Seit Jahren stehen wir als Dienstleister auch andern Kollegen zuverlässig und fair zur Seite.

Auch „kleinere“ statische Nachweise werden mit der gleichen Leidenschaft und Einsatz bearbeitet, wie komplexe Statiken zu Einkaufszentren oder Bürohochhäusern. Wir stellen den Kunden mit seinem Projekt in den Mittelpunkt unserer Arbeiten, streben dabei nach einer **kostenoptimierten und bedarfsgerechten Bauqualität**.

Neben den üblichen Nachweisen zu Einzelbauteilen generieren wir **vollständige 3D FEM Gebäudemodelle**, auch mit Erdbebenbelastungen, um eine schnelle und exakte Bemessungen der tragenden Bauteile und Fundamentgrößen zu bekommen. Auf diese Weise können schnell alternative Tragwerke und Bauweisen in Bauzeit und Kosten optimiert werden.

Konstruktionspläne werden mit den **CAD und BIM Konstruktionsprogrammen** von DICAD Systeme erstellt. Neben der selbst entwickelten Statik Software setzen wir u. a. die Lösungen der Firmen Friedrich + Lochner, Harzer Statik Software und PCAE ein.

Wir stehen gerne, angefangen von statischen Alternativen zur Optimierung von Bauzeiten und Kosten in der Entwurfsphase, über das Aufstellen der Bauphysik und Genehmigungsstatik bis hin zur Ausführungsplanung zur Verfügung.

**Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Dirk Hölter**

Am Rhenania Platz 5

D - 52477 Alsdorf

Fon Box +49 (0) 32 12 – 10 46 387

PC Fax +49 (0) 32 12 – 10 46 388

E-Mail [kontakt@statik-tragwerk.de](mailto:kontakt@statik-tragwerk.de)

Internet [www.statik-tragwerk.de](http://www.statik-tragwerk.de)

## Beispiel Referenz Neubau Bürogebäude in Aachen

Statik und Konstruktion Massivbau, Fertigteilbau



## Massivbau / Betonfertigteilebau Tragwerksplanung Kompetenzen

Ich erstelle alle denkbaren Nachweise im Massiv- und Betonfertigteilebau. Dabei werden nicht nur Bauteile, sondern auch Detailnachweise, Befestigungen, Montagelager und Verbindungsmittel dimensioniert und nachgewiesen. Werfen Sie einen Blick auf unsere Nachweis-kompetenzen. Alle Nachweise werden nach den aktuellen Normen DIN 1045-1 / DIN EN 1992 / EC 2 für Beton C20/25 bis C100/115, Leichtbeton LC20/22 bis LC55/60 und Baustahl B500B geführt.

### Stahlbetondurchlaufträger

Verbundträger  
Spannbettbinder  
Trägerauflager

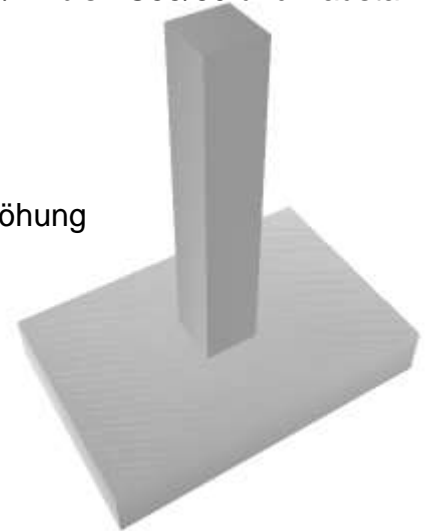
Kragträger  
Stabilitätsnachweise  
Kippsicherheit  
Durchbiegung / Überhöhung

### Stahlbetonplatten

FEM Plattenberechnung  
Spannbeton Hohlkörperdecken  
Durchlaufplatten

### Stahlbetontreppen

mit / ohne Podest  
Podestplatten



### Auflager

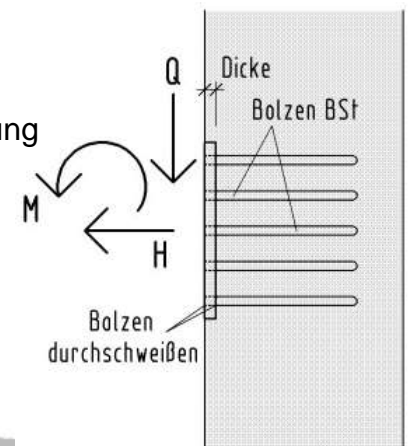
Ausklindung / Konsole  
Montagelager  
Querkraftdorn

### Stahlbetonstützen

Brandschutznachweise  
Zonen- / Heißbemessung  
Rundstützen  
Verbundstütze  
ggf. mit Fundamentfüße

### Stahlbetonwände

FEM Scheibenberechnung  
Sandwich / Fassaden  
Vorhangfassaden  
Brandwände  
Kellerwände



### Gründung

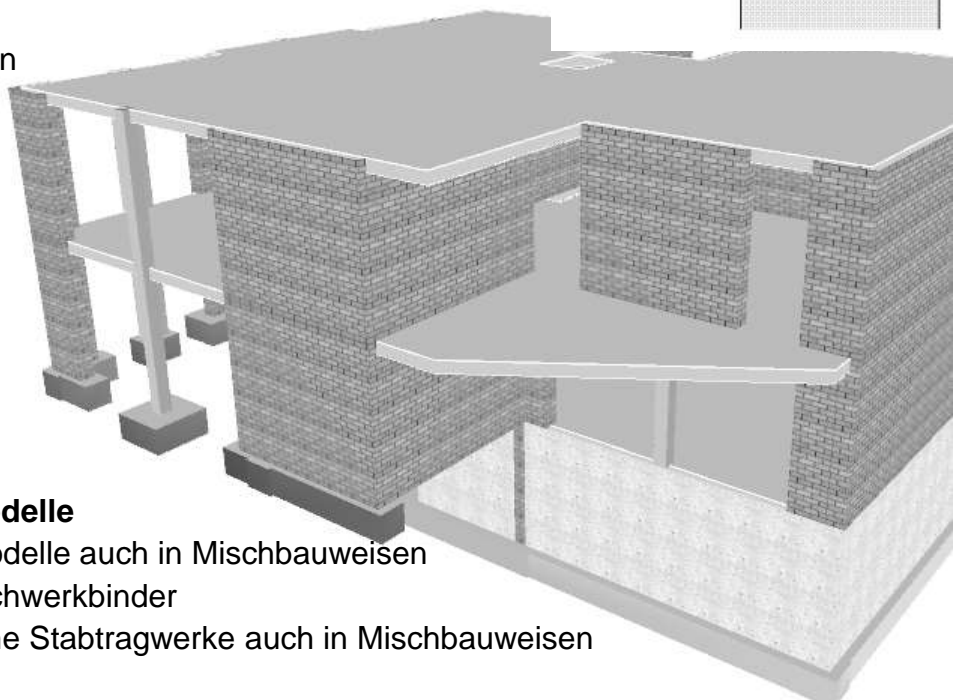
FEM Bodenplattenberechnung  
Streifenfundament  
Elastisch gebetteter Balken  
Einzelfundament  
Köcherfundament  
Blockfundament  
Winkelstützwand  
Bohrpfähle

### Anschlüsse

Montagewinkel  
Laschen  
Kontaktplatten

### Stabwerke / Gebäudemodelle

komplette 3D Gebäudemodelle auch in Mischbauweisen  
beliebige Fachwerke / Fachwerkbinder  
beliebige ebene / räumliche Stabtragwerke auch in Mischbauweisen



**Beispiel Referenz Fabrikanlage mit Büro in Aldenhoven**

Statik und Konstruktion Massivbau, Fertigteilbau und Stahlbau



## Stahlbau Tragwerksplanung Kompetenzen

Ich erstelle ebenso alle denkbaren Nachweise zum Stahlbau. Auch hier werden nicht nur Bauteile, sondern auch Detailnachweise, Befestigungen und Verbindungsmittel dimensioniert und nachgewiesen. Werfen Sie einen Blick auf unsere Nachweiskompetenzen. Alle Nachweise werden nach den aktuellen Normen DIN 18800 / DIN EN 1993 / EC 3 für Stahl S235, S355 und teilweise auch für StE460, StE690 oder Aluminium geführt.

### Stahlträger

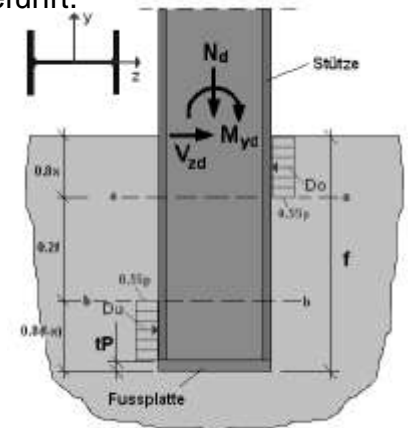
Kranbahnträger DIN 4132  
 Verbundträger  
 Trägersauflager  
 Biegetorsionstheorie  
 Plattenbeulen  
 Tragsicherheitsnachweise  
 Stabilitätsnachweise

### Kragträger

auch gevoutet

### Stahlstützen

Verbundstützen  
 Schornstein DIN 4133  
 Fußplatte / Kopfplatte  
 Köchereinspannung



### Anschlüsse

Fahnenblech  
 Zuglaschen  
 Kontaktplatte

### Rahmenecken

geschraubt / geschweißt

### Typisierte Verbindungen

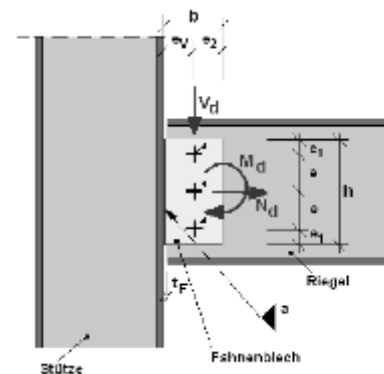
DSTV geschraubt / geschweißt

### Hallenrahmen

auch mit Kranbahn

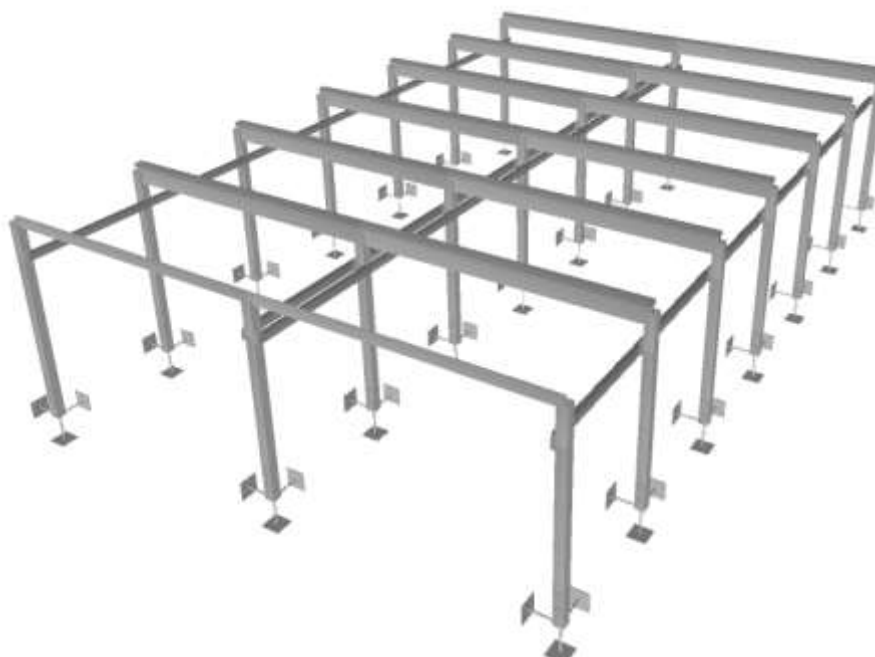
### Antenne / Mast

DIN 4131



### Verbände / Fachwerke

Aussteifungsverband  
 Schubfeldsteifigkeit  
 beliebige Fachwerke / Fachwerkbinder  
 beliebige ebene / räumliche Stabtragwerke  
 Vordach Systeme



## Beispiel Zweifamilienwohnhaus mit Sonderdachform in Eschweiler

Statik und Konstruktion Mauerwerksbau, Massivbau und Holzbau



## Holzbau Tragwerksplanung Kompetenzen

Ich erstelle alle denkbaren Nachweise zum Holz-, Holztafelbau. Dabei werden nicht nur Bauteile, sondern auch Detailnachweise, praktikable Befestigungen und Verbindungsmittel dimensioniert und nachgewiesen. Werfen Sie einen Blick auf unsere Nachweiskompetenzen. Alle Nachweise werden nach den aktuellen Normen DIN 1052 / DIN EN 1995 / EC 5 für Nadelholz, Laubholz und / oder Brettschichtholz geführt.

**Pfettendach** mit / ohne Firstgelenk  
Durchlaufsparren  
Sparrendach, allgemeines Dach

**Kehlbalkendach**  
verschieblich / unverschieblich

**Gratsparren**  
Kehlsparren

**Holzträger**  
Sparrenpfetten  
auch mit Gelenken  
auch mit Verstärkungen  
Holzbalkendecke  
Verbundträger  
Gedübelter Balken

**Holzausklingung**  
Rechtwinklige / schräge Ausklingung unten / oben  
mit Verstärkung als Zapfen / Laschen / Gewindestangen / Schrauben  
Trägerdurchbrüche

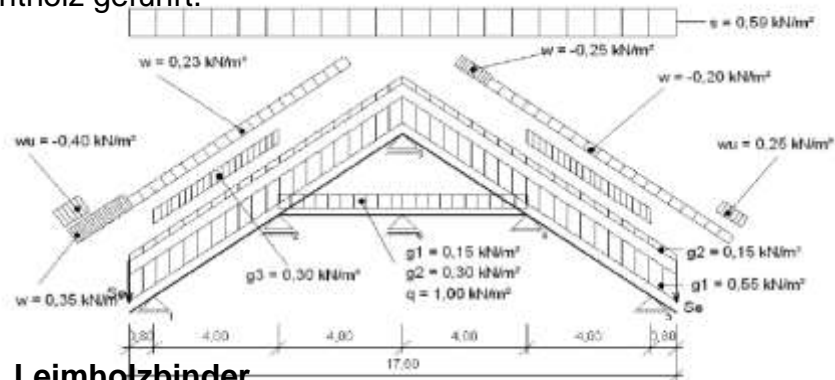
**Rahmenecke** mit Keilzinkfugen / Dübel

**Holzanschlüsse**  
Sparrenpfettenanker / Balkenschuhe / Dübel / Nagelverbindungen / Stabdübel / Bolzen

**Zugstoss** Nagel- / Dübel- Bolzenverbindung

**Fußpfette**

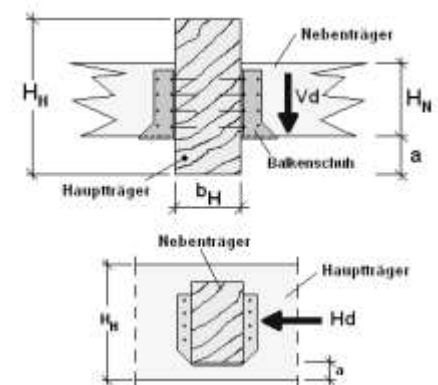
**Verbände / Fachwerke**  
Aussteifungsverband  
vertikaler Verband  
Kopfbandbalken  
beliebige Fachwerke / Fachwerkbinder  
beliebige ebene und räumliche Stabtragwerke



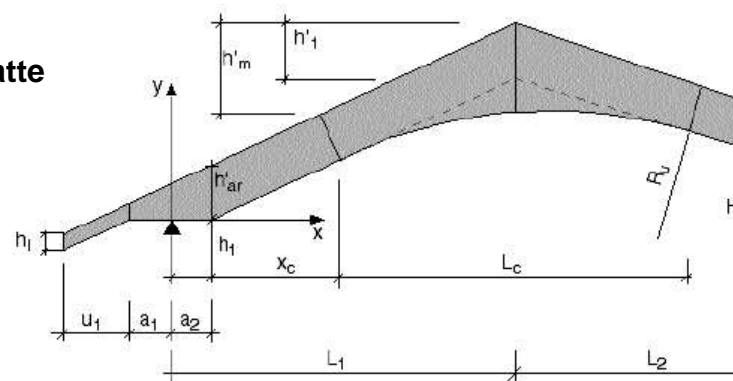
**Leimholzbinder**  
Brettschichtholzträger

**Holzstütze**  
einteilig / zweiteilig

**Holzversatz**  
Stirnversatz  
Fersenversatz



**Dachlatte**





## Exemplarische Referenzliste als Auszug

- **Produktions- und Lagerhalle** mit Bürogebäude Fertigteilbauweise, **Spannbeton Hohlkörperdecken**
- Modulare **FEM Berechnung** mehrere MFH in Düsseldorf auf einer gemeinsamen TG
- **Seniorenwohnanlage** mit Pflegeeinrichtung und Verbrauchermarkt Erdbeben, Mauerwerk-, Massivbau
- **Studentenapartmenthaus** Gewerbeeinheiten, Erdbeben, Mauerwerk-, Massiv-, Fertigteilbau, Bohrpfähle
- Neubau **Mehrfamilienhaus mit Carport** Aachen, Erdbebenschutz, Zweischaliger- Mauerwerks-, Massivbau
- Verschiedene **Fertigteil** SB Markt- und Hallenbauten, teilweise weitgespannte **Spannbettbinder**
- Fertigteil **Halle mit Kranbahnen** und Büro, Erdbebenschutz
- **Mehrfamilienhaus mit befahrbarer TG Decke** Herzogenrath, Erdbebenschutz, Mauerwerks-, Massivbau
- Umbau **EFH** Aachen, Mauerwerks-, Stahl-, Massivbau. **Bauen im Bestand**
- Neubau Wohnhaus und **SB Markt** Düsseldorf, Mauerwerks-, Massivbau, SB-Markt in **Fertigteilbauweise**
- Neubau **Studentenwohnheim** Hürth, Erdbebenschutz, Stahl-, Massivbau
- Neubau **Tagespflegeeinrichtung** Baesweiler, Erdbebenschutz, Massivbau
- Neubau **Bankgebäude**, Massivbau in Sichtbetonbauweise, Erweiterung Stahlbau Anschluss im Bestand,
- Projektmitarbeit an mehrgeschossigem erdbebensicheren **Bürohochhaus**, Kosten / Zeit - Optimierung und Statik
- Projektmitarbeit an mehrgeschossigem Wohn- und **Einkaufscenter**, Massiv- Fertigteil- Stahlbau, Statik Konstruktion
- Neubau mehrerer **Hallenbauten**, Hochregallager und **Speditionshallen**, Statik und Konstruktion
- Neubau mehrerer **Bürogebäude** im Raum NRW, Statik Konstruktion
- Neubau **Fabrikanlage** und Büros in Aldenhoven, Massivbau, Fertigteilbau und Stahlbau, Statik und Konstruktion
- Umbau Erweiterung Krankenhaus / **Praxisklinik** in Aachen, Aufstockung Wirtschaftsgebäude, Massivbau und Stahlbau, Statik und Konstruktion
- **Wohnungsbau**, Statische Berechnung und Bewehrungsplanung für verschiedene Projekte: Neubauten Ein- und Zweifamilienhäuser, Wintergärten, An- und Ausbauten: Dachgeschossenerweiterungen, vorgestellte Balkonanlagen, Gartengrenzmauern, Mauerdurchbrüche
- **Hochregallager** Möbelhaus, Bottrop, Statik und Konstruktion



- Fleischfabrik **Produktionshalle**, Lager und Kühllagererweiterung, Köln, Statik und Konstruktion.
- Mehrgeschossiges **Büro Center** mit Pfahlgründung, Aachen, Statik Konstruktion, Massivbau, Fertigteil- Stahlbau
- **Speditionshallen** mit Pi- Zwischendecke, Aachen, Statik und Konstruktion
- **Einkaufsmarkt** mit Glasvordach, Berg.-Gladbach, Statik und Konstruktion
- **Getränkemarkt und Tierfuttermarkt**, Ortbeton- und FT Werkplanung, Statik und Konstruktion
- **Produktionshalle** mit Kranbahnen, Statik und Konstruktion
- **Logistikzentrum**, mehrere Produktionshallen, Hochregallager und Bürogebäude, Euskirchen, Statik Konstruktion
- **Entwicklung Systemschalung** für FT Satteldach, Pult- und Parallelbinder, Schalungsplanung
- **Nutzlasterhöhung Krananlage** im Fertigteilwerk von 20 auf 40 t, Statik im Bestand, Struktur Ertüchtigungen
- **Papierfabrik**, Neubau in Kreuzau, Werkplanung und Bauleitung
- Mehrere **Kanalstauräume / Rückhaltebecken**, Statik Konstruktion
- **Produktionshalle** -Containerbau in Kürten, Statik und Konstruktion
- **Bau- und Gartencenter** in Aachen, Werkplanung Fertigteile
- **Geschäftshaus** Modehaus in Eschweiler, Werkplanung und Bauleitung

