

INGENIEURBÜRO DANNENBERG
DIPL.-ING. HENDRIK DANNENBERG

- **Beratende Ingenieure VBI**
 - **Architekten AKNW**
 - **Allgemeine Bauplanung**
 - **Statik und Konstruktion**
 - **Prüfung der Standsicherheit**
 - **Projektmanagement**
 - **Ausschreibung**
 - **Bauüberwachung**
 - **Schall- und Wärmeschutz**
 - **Konstruktiver Brandschutz**
-

FRIEDRICH-EBERT-STRASSE 38, 47226 DUISBURG
TEL.: (0 20 65) 30 66-0, FAX: (0 20 65) 30 66-50

INDUSTRIESTRAÙE 7, 39126 MAGDEBURG
TEL.: (03 91) 5 05 14 02, FAX: (03 91) 5 05 14 03

BAUEN@ING-DANNENBERG.DE
WWW.ING-DANNENBERG.DE

Übersicht von uns bearbeiteter Bauvorhaben mit Angabe der von uns erbrachten Leistungen, zeitlich geordnet

Baukosten Fertigstellung

**TKN - ThyssenKrupp Nirosta, Werk Benrath
Sanierung einer Gleiswaage**

Die vorhandenen Tragbalken einer Gleiswaage von 1955 waren verschlissen und stark korrodiert. Daher mussten diese ausgetauscht werden. Die neue Tragbalkenkonstruktion mit der Anbindung an die Wiegeeinrichtung musste mit aktuell verfügbaren Stahlprofilen unter Berücksichtigung aktueller Normen neu konstruiert und bemessen werden.

Statische Berechnung mit dem Nachweis der Betriebsfestigkeit, Stahlbauwerkstattzeichnungen, Koordinierung des Montagekonzeptes, Abstimmung mit den ausführenden Firmen.

Ansprechpartner: Herr Rassow – TKN Benrath 0,13 Mio € Oktober 2008

**Pfleiderer Novgorod
Errichtung eines Faserplattenwerkes in Novgorod Russland**

Die Firma Pfeleiderer errichtet zur Zeit an Ihrem russischen Standort neben der Produktion für Spanplatten eine Produktion für Faserplatten. Als Komplettlieferant der Anlage wurde die Firma Dieffenbacher in Eppingen beauftragt. Pfeleiderer hat einzelne Baugruppen an verschiedene Bauplaner vergeben. Wir wurden mit den Komponenten Trocknergerüst, Leim- und Faseraufbereitung, Elektrofilter der Energieanlage und Rohrbrückenfundamenten betraut.

Zu diesen Baubereichen haben wir die Leistungen Entwurfsplanung, Koordinierung und Abstimmung der Anlagenplanung auf die Bauplanung, statische Berechnungen und Schal- und Bewehrungspläne erbracht. Weiterhin sind wir noch mit dem Baucontrolling im Namen des Bauherrn betraut.

Ansprechpartner: Herr Eifert 30 Mio € (Bau) ~ 2010

Baukosten

Fertigstellung

Arcelor Mittal - Bremen**Austausch einer Huntebahn am Hochofen 1**

Die vorhandene Huntebahn zur Beschickung des Hochofens mit Erz und Koks musste aufgrund der erreichten maximalen Lastwechselspiele ersetzt werden. Dazu wurde eine geschweißte Neukonstruktion bei der Firma Hoffmeier in Hamm in 4 Bauabschnitten vorgefertigt, per Schiff nach Bremen transportiert und vor Ort montiert. Die Huntebahn ist in zwei Punkten gelagert, hat eine Länge von 85 m, eine Breite von 6,50 m und eine Konstruktionshöhe von 2,20 m.

Statische Nachweise der Montagestöße unter Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit, Stahlbauwerkstattzeichnungen.

Ansprechpartner: Herr Vogg - Bauabteilung

5,3 Mio €

August 2008

Kühne + Nagel**Erweiterung des Logistikzentrums im Logport Duisburg**

Das vorhandene Logistikzentrum wurde um eine weitere Lagerfläche von 25.000 m² erweitert. Diese besteht aus 4 Hallenabschnitten mit 42 LKW Verladebrücken. Vor den jeweiligen Hallen sind drei 2-geschossige Bürobereiche errichtet worden.

Ausführungsplanung Architektur für den Generalunternehmer, Hellmich Baugesellschaft; Abstimmung des Betonfertigteilkonzeptes; statische Berechnungen für die Gewerke Stahlbau und Ortbeton; Schal- und Bewehrungspläne für den Ortbeton und Stahlbauwerkstattzeichnungen für alle Stahlbauteile.

Ansprechpartner: Herr Jäger - Kühne + Nagel

18 Mio €

Mai 2008

Baukosten

Fertigstellung

Hamburger Containerhafen Umbau eines Verladekranes

Ein im Hamburger Containerhafen befindlicher Verladekran für Überseeschiffe musste zur Erhöhung der lichten Durchfahrt im Portal des Fahrgestells umgebaut werden. Der Kran hat eine Höhe von 70 m, eine Auslage von 46 m und eine Hubkraft bei voller Auslage von 60 t. Die Spurweite beträgt 18 m mit jeweils 20 Radsätzen. Die lichte Durchfahrtshöhe wurde von 14 m auf 17,5 m erhöht. Dazu wurde eine neue Rahmenkonstruktion eingebaut und die alte Konstruktion entfernt. Alle Umbaumaßnahmen wurden vor Ort im voll montierten Zustand durchgeführt. Stahlbauwerkstattzeichnungen, Montagekonzept.

1,35 Mio €

2007

TKS – ThyssenKrup Steel, Werk Bochum Erweiterung der Breitbandstraße um einen Vorwärmofen

Die vorhandene Breitbandstraße zum walzen von Blechcoils ist im Bochumer Werk um einen Vorwärmofen erweitert worden. Dazu war es notwendig die zweischiffige Hallenkonstruktion mit Kranbahnträgern für Brückenkrane mit bis zu 260 t Hublast um 2 Felder (30 m) zu verlängern. Die vorhandene Hofkranbahn musste entsprechend zurück gebaut werden. Die Kranbahnträger haben Stützweiten zwischen 15 und 30 m. Entwurfsplanung der Hallen- und Kranbahnkonstruktion, Abstimmung mit dem Bauherrn, statische Berechnungen mit Betriebsfestigkeitsnachweisen, Stahlbauwerkstattzeichnungen, Fassadenplanung.

Ansprechpartner: Herr Biekehör

3,4 Mio € (Bau)

Anfang 2008

Baukosten

Fertigstellung

Fiberboard GmbH**Errichtung eines Faserplattenwerkes in Baruth, Brandenburg**

Classen Industries, ein Hersteller für Laminatfußböden, hat am Produktionsort in Baruth ein Faserplattenwerk errichtet. Es war das Ziel das Rohmaterial für die Laminatproduktion selber herzustellen. Das Faserplattenwerk besteht aus einer Vielzahl von Bauwerken. Besonders zu erwähnen sind:

- die Energieanlage mit bis zu 80 MW Heizleistung als Stahlskelettkonstruktion mit Blechfassade,
- das Trockner -gerüst für die 3,0 m Trocknerrohrleitung und den 6,0 m im Durchmesser hängenden Abscheiderzyklonen,
- der fast 500 m langen Produktionshalle und
- der 47 m langen kontinuierlichen Plattenpresse in der Produktionshalle.

Entwurfsplanung der Rohbaugewerke für alle Stahlgerüste und Massivbauteile, Ausschreibungen, Mitwirken bei der Vergabe, Tragwerksplanung mit allen für die Ausführung notwendigen Schal- und Bewehrungsplänen und Stahlbauwerkstattzeichnungen, Bauüberwachung, Rechnungsprüfung für alle Rohbaugewerke.

*Ansprechpartner: Herr Flöttmann
(Classen Industries)*

38 Mio € (Bau)

Ende 2008

Degussa Stockhausen GmbH**Aufstockung und Umbau des Produktionsbereiches P 7**

Zur Erweiterung der Produktion in einem vorhandenen Gebäude war es notwendig, dies von 12,0 m auf 23,0 m zu erhöhen. Das bestehende Gebäude ist aus den 40er Jahren. Während des gesamten Umbauprozesses durfte die Produktion nicht beeinträchtigt werden. Daher wurde zunächst die Aufstockung errichtet und dann das vorhandene Dach entfernt.

Statische Berechnungen, Ausführungsplanung, Stahlbauwerkstattzeichnungen.

Ansprechpartner: Herr Stefan Gorgs (Stockhausen) 1,1 Mio € (Bau)

Mitte 2006

Baukosten Fertigstellung

GEA Messo - Sulfatanlage Asscuo, Ägypten

Für ein bestehendes Werk hat GEA Messo eine neue Sulfatanlage geliefert. Zu diesem Lieferumfang gehörte auch die Gebäudeplanung.

Prüffähige statische Berechnung, Stahlbauplanung mit Übersichtszeichnungen.

Ansprechpartner: Herr Bäßler (GEA Messo)

0,74 Mio €

Mitte 2006

Baumgarte Boiler Systems GmbH**Errichtung einer Müllverbrennungsanlage in Moskau**

In Moskau wurde von der EVN (Energieversorgung Niederösterreich) eine Müllverbrennungsanlage geplant. Das Kesselhaus wurde aus konstruktiven und wirtschaftlichen Gründen mit den Kesselgerüsten gekoppelt. Zudem wurde in dem Gebäude eine Turbinenhalle integriert.

Prüffähige statische Berechnung in deutsch und russisch sowie für Stahlbau Unger aus Österreich die Stahlbauwerkstattzeichnungen.

Ansprechpartner: Herr Jörg Böwe

(Baumgarte Boiler Systems GmbH)

Herr Reinhard Szekely (Stahlbau Unger)

4,6 Mio €

Ende 2006

Deutsche Solvay Werke GmbH - Erweiterung der PVC

Die vorhandene PVC Produktion im Solvay-Werk Rheinberg wurde erweitert. Hierzu war es notwendig die Anbindung an die vorhandenen Produktionsbereiche zu gewährleisten.

Ausführungsplanung, Umbaukonzepte und Tragwerksplanung

Ansprechpartner: Herr Bernhard Liekenbrock (Solvay)

3,6 Mio €

2005

Baukosten

Fertigstellung

Zellstoffstendal GmbH - Erweiterung des Kochergebäudes

Das vorhandene, von uns 2003 geplante Kochergebäude, wurde aus Kapazitätsgründen um zwei zusätzliche Kocher erweitert. Eine mögliche Erweiterung ist bei der Planung der Fundamente schon berücksichtigt worden.

Die Stahlkonstruktion musste jedoch teilweise freistehend vor dem vorhandenen Gebäude errichtet werden. Um Setzungsunterschiede zu vermeiden, wurde die neue Giebelwand auf Pfählen gegründet.

Allgemeine Bauplanung: Bauantrag, Ausführungsplanung, Tragwerksplanung einschl. aller Schal- und Bewehrungspläne und Stahlbauwerkstattzeichnungen.

Ansprechpartner: Herr Wolfgang Schubert (metso) 3,2 Mio €

Ende 2005

**Baumgarte Boiler Systems GmbH
MHKW Frankfurt Nordweststadt**

Ein vorhandenes Heizkraftwerk soll zunächst für zwei neue moderne Kesselanlagen umgebaut werden und ab 2006 für zwei weitere erweitert werden.

Planungscontrolling für Baumgarte, Kollisionsprüfungen für Anlage und Bauwerk, Koordination der statischen Berechnung mit den Stahlbauausführungszeichnungen.

Ansprechpartner: Herr Ralf Senff-Wollenberg 12,5 Mio €
(*Baumgarte Boiler Systems GmbH*)

Ende 2007

**DSD Industrieanlagen GmbH - Modernisierung des
HKW Wuppertal-Barmen der Stadtwerke Wuppertal**

Das Heizkraftwerk wurde im Bereich eines ehemaligen Kohlekessels durch zwei Gasturbinen zur Stromerzeugung mit Wärmerückgewinnung modernisiert. Die zwei Kessel zur Wärmerückgewinnung mit Kaminen von 60 m Höhe wurden in einem Neubau vor den vorhandenen Gebäuden untergebracht.

Allgemeine Bauplanung: Bauantrag, Ausführungsplanung, Tragwerksplanung mit Schal- und Bewehrungsplänen und Stahlbauwerkstattzeichnungen.

Ansprechpartner: Herr Eberhard Kerfs (DSD) 4,3 Mio €

Ende 2005

Baukosten Fertigstellung

Schenkman-Piel Engineering GmbH - Neubau eines Gerüsts für zwei Sichter und zwei Huriclone

In einem Holzplattenwerk in Belgien wurde die Produktionskapazität erhöht und die Ausführungsqualität gesteigert. Dazu wurde in der bestehenden Anlage ein Sichter- und Abscheidergerüst integriert. Besonders zu beachten war das beengte Baufeld und die einseitige Montage, was bei den Planungen zu beachten war.

Prüffähige statische Berechnungen und Stahlbauwerkstattzeichnungen.

Ansprechpartner: Herr Wolfgang Allerödter

0,35 Mio €

2005

NIAG Niederrheinische Verkehrsbetriebe AG – Moers

Erweiterung der Waggonwerkstatt mit Neubau eines Sozialgebäudes und Erweiterung der Gleisanlage. Zur Kapazitätserhöhung wurde die vorhandene Waggonwerkstatt um zwei Arbeitsstraßen erweitert.

Allgemeine Bauplanung: Außenanlagen, Gleisbau, technische Ausstattung, Entwurf- und Ausführungsplanung, Tragwerksplanung mit allen Schal- und Bewehrungsplänen, Stahlbauwerkstattzeichnungen, Ausschreibungen, Bauüberwachung, Rechnungsprüfung.

Ansprechpartner: Herr Thomas Scherbarth

2,0 Mio €

Anfang 2004

Kronospan Sandebeck – Umbau der Spanaufbereitung

Im vorhandenen Spanplattenwerk wurde die Spanaufbereitung erweitert und modernisiert.

Tragwerksplanung inklusive aller Stahlbauwerkstattzeichnungen.

Ansprechpartner: Herr Günther Baier

3,8 Mio €

Anfang 2004

Zellstoff Stendal GmbH – Neubau des Kochergebäudes (411)

Beim Neubau des Zellstoffwerkes wurde von uns das Kochergebäude (411) bearbeitet.

Allgemeine Bauplanung: Prüffähige statische Berechnung, Ausführungsplanung, Schal- und Bewehrungspläne, Stahlbauwerkstattzeichnungen.

Ansprechpartner: Herr Wolfgang Schubert (metso)

10,4 Mio €

Ende 2004

Baukosten Fertigstellung

**Küppersbau® - Gartenstadt Moers-Alt-Schwafheim,
Errichtung mehrerer Ein- und Mehrfamilienhäuser**

Zur Erschließung, Vermarktung und Errichtung eines am Stadtrand liegenden Baufeldes wurden mit dem Bauunternehmen Küppersbau GmbH verschiedenste Haustypen entwickelt.

Architektonische Entwurfszeichnungen, statische Berechnungen, Ausführungszeichnungen.

Ansprechpartner: Herr Jörg Weitzel

16,0 Mio €

2008

**Errichtung eines Wohn-, Ärzte- und Geschäftshauses
in der Fußgängerzone Moers**

Abbruch und Neubau des fünfgeschossigen Gebäudes in einer dichten Innenstadtbebauung.

Konstruktive Entwürfe, statische Berechnungen und Ausführungszeichnungen für Stahlkonstruktion und Massivbau einschl. Pfahlgründungen.

Ansprechpartner: Frau Dammers-Platzmann

3,8 Mio €

Aug. 2002

**Hochtief Building AG - Bauplanung zu einer Produktions-
Anlage für Strohfasерplatten in Staßfurt**

Anlage zur Herstellung und Weiterverarbeitung von LDF-, MDF- und HDF-Platten aus Stroh.

Anlagengesamtplanung einschl. Verkehrsanbindung, Entwürfe für Produktionsanlagen und Verwaltungsgebäude, statische Vorberechnungen und Kostenermittlungen.

*Ansprechpartner: Herr Wiechmann,
(Hochtief Building AG Bremen)*

32,0 Mio €

Planungsunterbrechung seit 2001

BMW - Messestand auf der IAA 2001

Eigenständiger Messepavilion im Außenbereich des Messegeländes Frankfurt

Überprüfung in statischer Hinsicht und Stahlbauwerkstattzeichnungen.

1,6 Mio €

Aug. 2001

Baukosten Fertigstellung

Varioboard GmbH**Neubau einer Produktionsanlage für Holzfaser-Platten**

Anlage zur Produktion von MDF-Platten.

Gesamtplanung: Entwürfe, Bauantrag im Rahmen eines Bimsch-Verfahrens, statische Berechnungen, Ausführungszeichnungen, Ausschreibungen und Bauüberwachung.

Ansprechpartner: Herr Wilhelm Taubert

24,5 Mio €

Feb.2001

Zukunft GmbH – Neubau einer Halle mit Bürotrakt und Ausstellungsraum

Die zweischiffige Halle mit 2 25t-Kranen dient zur Maschinenlagerung und Instandsetzung für die Maschinenhandelsfirma.

Gesamtplanung: Entwürfe, Bauantrag, statische Berechnungen, Ausführungszeichnungen, Ausschreibungen, Bauüberwachung.

Ansprechpartner: Herr Adnan Uczak

3,7 Mio €

Sep.2000

Holz Dammers Moers – Aufstockung und Erweiterung eines Verwaltungsgebäudes einschl. Überbauung einer LKW-Durchfahrt

Gesamtplanung: Entwürfe, Bauantrag, statische Berechnungen, Ausführungszeichnungen, Ausschreibungen, Bauüberwachung.

Ansprechpartner: Herr Arnold Dammers

1,5 Mio €

Jun. 1999

Real – Neubau eines Einkaufszentrums in Kamp-Lintfort

Einkaufszentrum mit Dachparkplätzen, der dazugehörigen Auffahrtspindel und dem Wareneingangsbereich in vorgefertigter Elementbauweise.

Konstruktive Entwürfe, statische Berechnungen und Ausführungszeichnungen.

Ansprechpartner: Herr Börgmann (Holstein und Söhne) 11,5 Mio €

Jan. 1999

Brückenbau – Neubauten und Ertüchtigungen

Entwürfe, Vorberechnungen und Brückenüberprüfungen.
Bei vielen Neubauten und Ertüchtigungen war
Herr Heinz Dannenberg als Prüfenieur für Baustatik tätig.

Daneben wurden Brückenprüfungen bei den ThyssenKrupp
Hüttenwerken, ThyssenKrupp Nirosta und bei den
Deutschen Solvay Werken durchgeführt.

Nachfolgend einige Brücken mit maßgebender Beteiligung:

Neubauten

Bogenbrücke in Duisburg-Hochfeld
Aakerfährbrücke über die Ruhr
Bogenbrücke über den Rhein-Herne-Kanal
Zoo-Brücke über der Autobahn A 3
Zoo-Brücke über Gleisen der Deutschen Bahn

Brücke über die Weser bei Dörverden von Krupp
für das Wasser- und Schifffahrtsamt Verden

Ertüchtigungen

Oberbürgermeister-Karl-Lehr-Brücke Duisburg-Ruhrort
Rheinbrücke Duisburg Hochfeld-Rheinhausen
Rheinbrücke Duisburg Ruhrort-Homberg
Bassinbrücke Hafen Duisburg-Homberg
Bassinbrücke Hafen Duisburg-Ruhrort