Referenzen Industriebau

- Hallen- und Fabrikationsanlagen, z. T. mit schwerem Produktionsbetrieb und Kranbahnen
- Dächer, Tank- und Waschplätze, Behälterbau
- Konventionelle Bauweisen in Stahlbeton
- Stahl- und Holzkonstruktionen

ib sander

Firmenvorstellung

Wir sind ein Ingenieurbüro für Bauwesen mit Sitz in Meschede im Hochsauerlandkreis, Nordrhein-Westfalen.
Unsere Auftraggeber sind im öffentlichen und privaten sowie im gewerblichen Bereich zu finden. Nach 22 Jahren erfolgreicher Leitung des 1981 durch Herrn Josef Sander gegründeten Büros wurde zum 01. Juli 2003 die Ingenieurbüro SANDER GmbH gegründet. Seit dem 01.01.2011 vertritt Herr Ing. grad. Otmar Hillebrand unser Büro als geschäftsführender Gesellschafter.

Die Entwurfs-, Tragwerks- und Ausführungsplanung gehört zu unseren Hauptaufgaben.
Sie erstreckt sich von der Grundlagenermittlung über die Mitwirkung bei der Vergabe bis zur Ausführungsplanung in den Bereichen Neubau, Umbau und Instandsetzung.

Zur Zeit beschäftigen wir 8 Ingenieure, 5 Konstrukteure, eine Bürokauffrau und bilden 1 Konstrukteur aus.

Unsere Leistungen im Brücken- und Ingenieurbau

- Objekt- und Genehmigungsplanung
- Ausschreibung, Massenermittlungen
- Angebotsauswertung, Aufstellen des Preisspiegels
- Vorbereitung, Mitwirkung und Vorschlag bei der Vergabe von Lieferungen und Leistungen
- Tragwerksplanung, Statische Berechnung
- Ausführungsplanung mit allen erforderlichen Plänen für die Erstellung des Bauwerks
- Bauleitung und Überwachung
- Überwachung von Arbeiten unter Zugbetrieb (Betra 4.2)
- Bauwerksprüfungen
- Nachrechnungen und Einstufungen, auch gem. Nachrechnungsrichtinie
- Digitale Dokumentationen
- Bestandserfassung
- Bauwerksbücher mit SIB-Bauwerke

Unsere Softwareausstattung

Software für Ausschreibungen, statische Berechnungen und CAD von den Herstellern
- Autodesk GmbH
- Bocad Software GmbH
- DICAD Systeme GmbH
- Friedrich + Lochner GmbH
- Graitec Innovation GmbH
- RIB Software AG
- SIB-Bauwerke Erfassungsprogramm

ibsander
Ingenieurbüro Sander GmbH Am Hohlweg 7 59872 Meschede
Tel.: 0291/ 9946-0 Fax: 0291/ 9946-99 E-Mail: info@ibsander.de

Neubau Logistikzentrum Halle 17 in Korbach

Bauherr:	GbR Logistikhalle 5
Planung:	Fa. BMS Industriebau Brilon - Altenbüren
Bauzeit:	2017
Geometrie:	ca. 28.000 m^2 Grundfläche
Leistungen:	Tragwerksplanung Schal- und Bewehrungspläne

Beschreibung der Maßnahme:

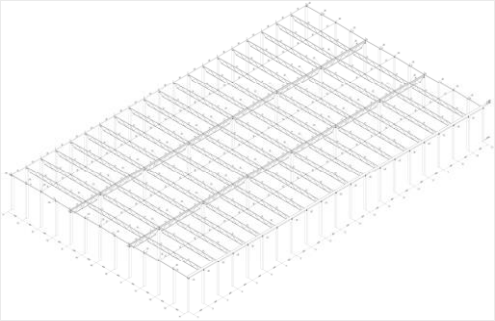
Das Bauvorhaben umfasst den Neubau einer Logistikhalle in Korbach.

Das Haupttragsystem des Neubaus besteht aus geschweißten Fachwerkdachträgern, aufgelagert auf Fachwerkunterzügen im Halleninnern sowie auf Stahlbetonfertigteilstützen in den Außen- und Brandwandachsen.

Die Dachneigung beträgt ca. 2 % (Flachdach). Die Dacheindeckung besteht aus Trapezblechen mit Warmdachaufbau.

Die Wandverkleidung wurde aus Isowand, horizontal verlegt und sichtbar befestigt, ausgeführt.

Die Gebäudeabmessungen betragen 120,70 m x 243,30 m x 12,60 m.



Projektnummer: 17/016

ibsander
Ingenieurbüro Sander GmbH Am Hohlweg 7 59872 Meschede
Tel.: 0291/ 9946-0 Fax: 0291/ 9946-99 E-Mail: info@ibsander.de

Änderung der Kupolofen - Zuschlagstoffförderung – Neubau einer LKW- Entladestation mit Einhausung

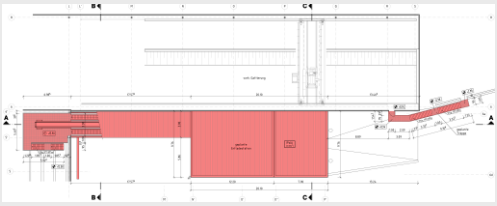
Bauherr:	M. Busch GmbH & Co. KG
Planung:	Küttner GmbH & Co. KG Essen
Bauzeit:	2015
Geometrie:	ca. 1.820 m^3 Rauminhalt
Leistungen:	Entwurfs- und Genehmigungsplanung Tragwerksplanung Bauüberwachung

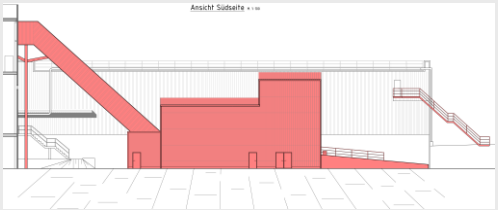
Beschreibung der Maßnahme:

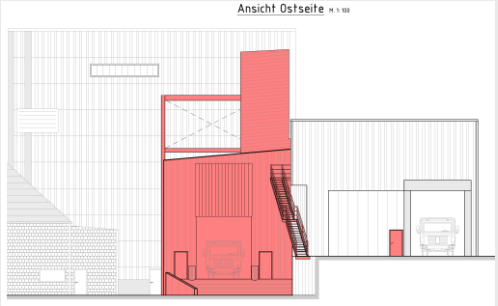
Die M. Busch GmbH & Co. KG hat die bestehende Gießerei G3 auf ihrem Betriebsgelände in Meschede (Werk Wehrstapel) umgebaut. Durch den Umbau ist eine moderne und effiziente Gießanlage entstanden.

Der Gesamtumfang bestand aus drei Abschnitten:

<u>Phase 1</u>
Neue Zuführung der Kupolofen - Zuschlagstoffe zur Gattierung.
Im Innenhofbereich an der Gattierungshalle im Werk Wehrstapel der Fa. M. Busch GmbH & Co. KG wurde eine neue LKW - Entladestation errichtet.
Die LKW - Entladestation dient als neue Zuschlagstoffanlieferung. Sie soll einen Weitertransport der Zuschlagstoffe in die vorh. Bunkeranlage ohne aufwändiges Umschlagen per Radlader ermöglichen.







Projektnummer: 15/204

ibsander
Ingenieurbüro Sander GmbH Am Hohlweg 7 59872 Meschede
Tel.: 0291/ 9946-0 Fax: 0291/ 9946-99 E-Mail: info@ibsander.de

Erweiterung Schmelzbetrieb, Modernisierung Gießerei G3 und Änderung Kernmacherei

Bauherr:	M. Busch GmbH & Co. KG
Planung:	Küttner GmbH & Co. KG Essen
Bauzeit:	2015 - 2016
Geometrie:	
Leistungen:	Entwurfs- und Genehmigungsplanung Tragwerksplanung Bauüberwachung

Beschreibung der Maßnahme:

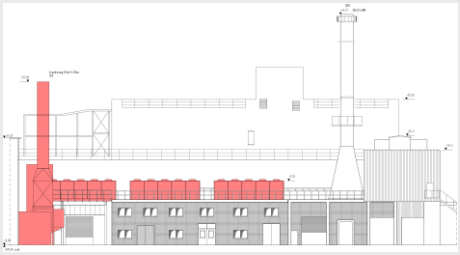
Die M. Busch GmbH & Co. KG hat die bestehende Gießerei G3 auf ihrem Betriebsgelände in Meschede (Werk Wehrstapel) umgebaut. Durch den Umbau ist eine moderne und effiziente Gießanlage entstanden.

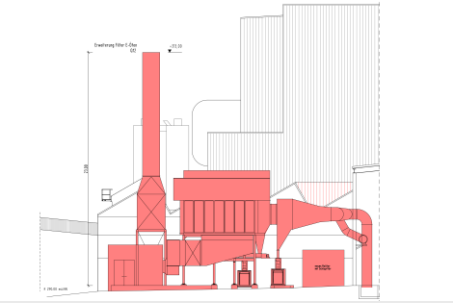
Der Gesamtumfang bestand aus drei Abschnitten:

<u>Phase 2</u>
Erweiterung des Schmelzbetriebes mit einer MFO – Tandem – Anlage.
Für die Erhöhung der Gießleistung in G3 musste der Schmelzbetrieb erweitert werden, da die künftig benötigten Stunden- und Tagesschmelzleistungen mit den vorhandenen Schmelzaggregaten nicht mehr erreicht werden können.

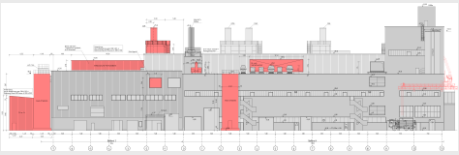
<u>Phase 3</u>
Einbau einer neuen Formanlage am Standort der G3 einschließlich einer damit verbundenen Leistungssteigerung.
Für die Modernisierung der Gießanlage musste diese räumlich in die Kernmacherei erweitert werden und in der Kernmacherei Platz geschafft werden.

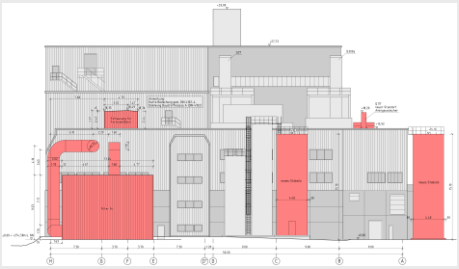
Schmelzbetrieb:





Gießerei:





Projektnummer: 15/213

ibsander
Ingenieurbüro Sander GmbH Am Hohlweg 7 59872 Meschede
Tel.: 0291/ 9946-0 Fax: 0291/ 9946-99 E-Mail: info@ibsander.de

Erweiterung der Druckgusshallen und Anbau eines Sozialgebäudes

Bauherr:	MAGNA Immobilien Soest GmbH
Planung:	Ingenierbüro Sander GmbH Meschede
Bauzeit:	2014 - 2015
Geometrie:	ca. 7.000 m^2 Grundfläche Erweiterung ca. 220 m^2 Grundfläche Sozialgebäude
Leistungen:	Entwurfs- und Genehmigungsplanung Statische Voruntersuchung Ausschreibung

Beschreibung der Maßnahme:

Erweiterung Druckgusshallen:

Auf dem Gelände der MAGNA BDW technologies in Soest wurden die Produktionshallen für die Fertigung von Aluminium - Druckgussteilen erweitert und neu gebaut.

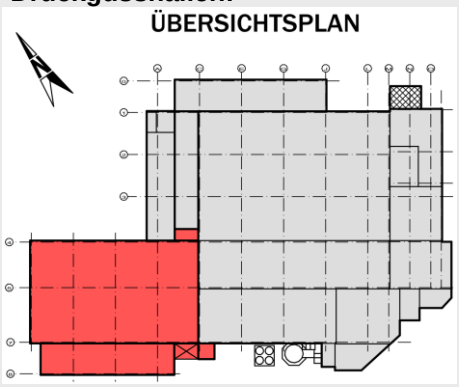
Es wurden zwei neue Druckgusshallen an die bestehenden Hallen angebaut. Diese wurden, nachdem die Giebelfassade der bestehenden Hallen entfernt worden ist, an die bereits vorhandenen Hallenbinder angeschlossen. Daneben wurde noch ein drittes, kleineres und kürzeres Hallenschiff für Formenvorbereitung und Technik errichtet.

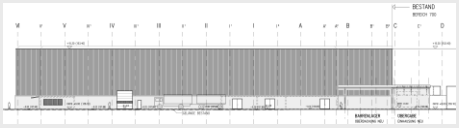
In allen drei Hallenschiffen sind Brückenkrane und Portalkrane in Betrieb.

Anbau Sozialgebäude:

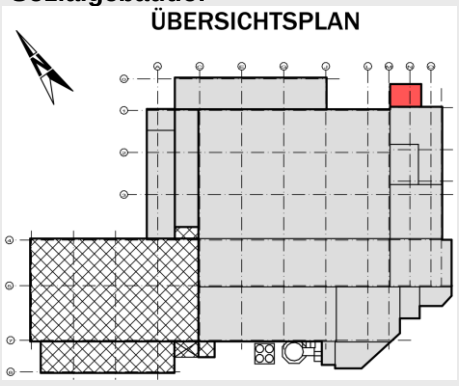
Nördlich des Verwaltungstraktes wurde ein Sozialgebäude im Erdgeschoss mit einer Höhe von 3,60 m errichtet. Eine spätere Aufstockung für ein Bürogeschoss wurde lastenmäßig bereits berücksichtigt.

Druckgusshallen:





Sozialgebäude:



Projektnummer: 14/023

Errichtung einer Lackierhalle mit Büroräumen
Lackierzentrum Körner in Bestwig

Bauherr:	Lackierzentrum Körner
Planung:	Architekturbüro Bültmann Bestwig
Bauzeit:	2015 - 2016
Geometrie:	ca. 2.020 m² Grundfläche
Leistungen:	Ausschreibung Tragwerksplanung Schal- und Bewehrungspläne

Beschreibung der Maßnahme:

Zur Kapazitätserweiterung wurde unmittelbar neben dem bestehenden Betrieb eine neue Betriebsstätte zur Fahrzeugaufbereitung gebaut.

Die Betriebshalle ist grundsätzlich eingeschossig. Im nordöstlichen Bereich wurde eine obere Ebene auf ca. 290 m^2 für das Büro der Geschäftsleitung und den Sozialbereich der Mitarbeiter vorgesehen. Des Weiteren gibt es einzelne obere Ebenen für die Aufstellung technischer Anlagen oder die Lagerung von Betriebsmitteln.

Die tragende Konstruktion besteht aus Stahlbetonstützen und Brettschichtholzbindern. Das Dach wurde aus Trapezblechen mit aufliegender Dampfsperre, Dämmung und Folienabdichtung erstellt. Die Außenwände wurden mittels Iso-Sandwich-Elementen hergestellt.

Projektnummer: 14/016

ibsander
Ingenieurbüro Sander GmbH Am Hohlweg 7 59872 Meschede
Tel.: 0291/ 9946-0 Fax: 0291/ 9946-99 E-Mail: info@ibsander.de

Neubau einer Halle für die Instandhaltung inklusive Lager und Bürobereich

Bauherr:	Olsberg Hermann Everken GmbH
Planung:	Olsberg Hermann Everken GmbH
Bauzeit:	2011 - 2012
Geometrie:	ca. 1.000 m² bzw. 8.400 m³
Leistungen:	Entwurfs- und Genehmigungsplanung, statische Voruntersuchung, Ausschreibung, EnEV-Nachweis, Schal- und Bewehrungspläne, Bauüberwachung

Beschreibung der Maßnahme:

Errichtung einer Halle für die Instandhaltung mit Kranbahnbetrieb, sowie integriertem Lager und Bürobereich. Das Bauvorhaben umfasst außerdem den Neubau von Garagen, die Umlegung eines städtischen Mischwasserkanals und umfangreichen Erdarbeiten.

Die Abmessungen der Instandsetzungshalle betragen ca. 40,0 x 28,0 x 7,5 m.

Projektnummer: 11/018

Neubau europäisches Zentrallager TRW Überherrn

Bauherr:	Thelen Saarland Immobilien GmbH
Planung:	TT Baubetreuung, Bottrop
Bauzeit:	2006 - 2007
Geometrie:	ca. 1.600 m Grundfläche Hochregallager
Leistungen:	Tragwerksplanung, Schal- und Bewehrungspläne der pfahlgegründeten Bodenplatte für das Hochregallager

Beschreibung der Maßnahme:

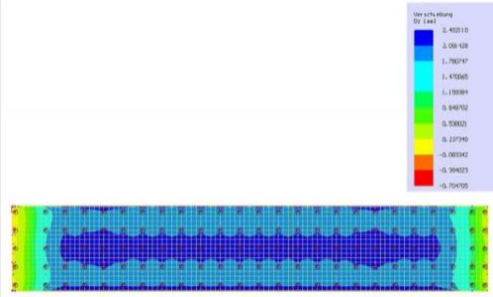
Das Zentrallager in Überherrn wurde auf einem 60.000 m^2 großen Grundstück errichtet, die Grundfläche des Lagergebäudes beträgt hierbei ca. 15.000 m^2.

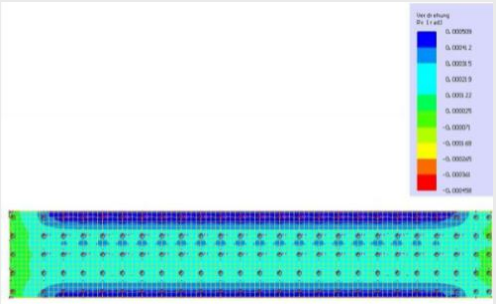
Die Investitionen für das neue Zentrallager lagen bei ca. 21 Millionen Euro.

Das automatische Hochregallager hat eine Höhe von ca. 30 m, eine Länge von ca. 87 m und eine Breite von ca. 18 m.

Die Gründung der Bodenplatte wurde über Bohrpfähle ausgeführt. Der gewählte Durchmesser der Bohrpfähle beträgt 0,90 m.

Für die Bodenplatte des Hochregallagers waren die Forderungen der FEM 9.831 zu erfüllen.





ibsander
Ingenieurbüro Sander GmbH Am Hohlweg 7 59872 Meschede
Tel.: 0291/ 9946-0 Fax: 0291/ 9946-99 E-Mail: info@ibsander.de

Co - Fermentation im Industriepark Höchst

Bauherr:	Infraserv Höchst
Planung:	Dr.-Ing. B. Diering GmbH, Aachen
Bauzeit:	2006 - 2007
Geometrie:	ca. 22.000 m³ Rauminhalt der Fermenter
Leistungen:	Tragwerksplanung der vorgespannten Behälter, Schal- und Bewehrungspläne

Beschreibung der Maßnahme:

Infraserv Höchst investierte rund 15 Millionen Euro in die Anlage, mit der erstmals die Nutzung industrieller Klärschlämme für die Biogas - Erzeugung ermöglicht wird.

Die Co - Fermentationsanlage besteht im wesentlichen aus zwei Fermentationsbehältern, die ein Volumen von jeweils rund 11.000 m^3 aufweisen und etwa 30 m hoch sind.

Zudem wurden ein Maschinenhaus, Gasspeicher, Blockheizkraftwerke, Nitrifikationsbecken sowie Nacheindicker gebaut.

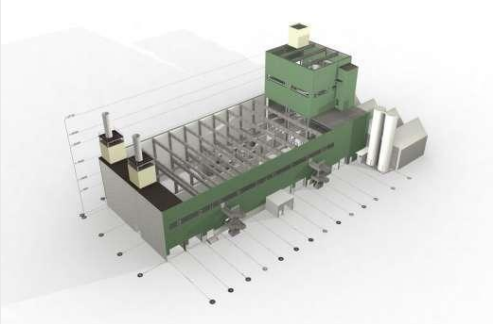
Projektnummer: 06/017

Umbau der Gießerei 2 der Firma M. Busch in Wehrstapel zur Gießerei 4

Bauherr:	M. Busch GmbH & Co. KG, Bestwig
Planung:	Küttner GmbH & Co. KG, Essen
Bauzeit:	2004 bis 2005
Geometrie:	ca. 36.000 m³ umbauter Raum
Leistungen:	Überwachung der inneren Abbrucharbeiten, Entwurfs- und Genehmigungsplanung, Ausschreibung, Bauüberwachung, Tragwerksplanung, Ausführungspläne

Beschreibung der Maßnahme:

Errichtung und Inbetriebnahme einer neuen Gießerei für Bremsscheiben mit einem Investitionsvolumen von ca. 15 Mio. €.



Projektnummer: 04/202

Neubau des Kommunikationszentrums der Firma Honsel in Meschede

Bauherr:	Honsel GmbH & Co. KG, Meschede
Planung:	Architekten Lange- Ullrich+ Partner, Meschede
Bauzeit:	2002 - 2003
Geometrie:	ca. 9.500 m³ umbauter Raum
Leistungen:	Tragwerksplanung Schal- und Bewehrungspläne

Beschreibung der Maßnahme:

Der neue Haupteingang der Firma Honsel wurde gegenüber der bisherigen Situation „Mühlenweg“ verlagert.
Im Zuge dieser Neugestaltung wurde das Kommunikationszentrum errichtet.

Über dieses neue Gebäude wird jetzt der Besucher- bzw. der Lieferverkehr geregelt, wobei im Erdgeschoss Räumlichkeiten für den Pförtner, ein Aufenthaltsbereich für die LKW - Fahrer, ein Büro für den Werkschutz und eine Rückenschule Platz gefunden haben.
Im Obergeschoss ist neben einer Kantine mit Küche auch eine Räumlichkeit für Schulungen und Versammlungen eingerichtet worden.

Die Abmessungen des Hauptgebäudes betragen ca. 44 m x 20 m und die des Treppenturms ca. 10 m x 8,50 m.

Die Wände des Erdgeschosses, des Treppenturms und die östlichen Wände des Obergeschosses wurden aus Stahlbeton erstellt.

Bauantrag für den Neubau einer Logistikhalle der Firma Alcoa in Soest

Bauherr:	Alcoa Automotive Soest
Planung:	Alcoa Automotive Soest
Bauzeit:	2001 - 2002
Geometrie:	ca. 1.500 m² Grundfläche
Leistungen:	Entwurfs- und Genehmigungsplanung Ausschreibung

Beschreibung der Maßnahme:

Neubau einer Versandhalle mit Packstation.

Die Stahlkonstruktion der vorhandenen Halle wurde fortgesetzt.

Ebenso wurde die äußere Gestaltung der Bestandsgebäude übernommen.

Projektnummer: 01/023

Bestandsaufnahme und Bauantrag für die Hallenerweiterung für Druckguss und Schmelze der Firma Alcoa in Soest

Bauherr:	Alcoa Automotive Soest
Planung:	Alcoa Automotive Soest
Bauzeit:	2001 - 2002
Geometrie:	ca. 2.500 m² Grundfläche
Leistungen:	Entwurfs- und Genehmigungsplanung Bestandserfassung, Ausschreibung Statische Voruntersuchung

Beschreibung der Maßnahme:

Für die Errichtung und Verlagerung von Schmelzanlagen und Druckgussmaschinen für Nichteisenmetalle wurde der Neubau einer weiteren Produktionshalle erforderlich.

Projektnummer: 01/003 + 01/005

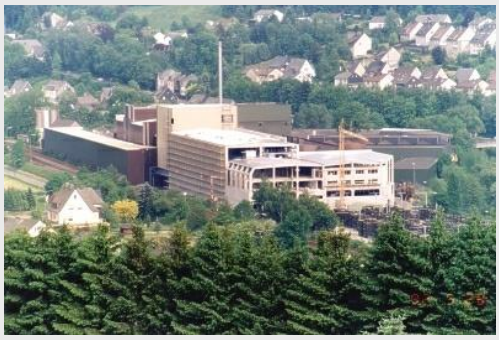
Neubau der Gießerei 3 der Firma M. Busch in Wehrstapel

Bauherr:	M. Busch GmbH & Co. KG, Bestwig
Planung:	Küttner GmbH & Co. KG, Essen
Bauzeit:	1991 - 1992
Geometrie:	ca. 62.000 m³ umbauter Raum
Leistungen:	Entwurfs- und Genehmigungsplanung Ausschreibung, Bauüberwachung Tragwerksplanung, Ausführungspläne

Beschreibung der Maßnahme:

Neubau der Gießerei III in Wehrstapel mit Sandaufbereitung, Form und Gießstrecke, Ausleeranlage und Gussnachbehandlung.

Erweiterung der Kernmacherei und des Modellbaus.



Projektnummer: 90/036