

Neubau eines Faserplattenwerks in Baruth

Bauherr: Fiberboard GmbH

Auftraggeber: Classen Fiberboard GmbH

Classen Fiberboard, ein Hersteller für Laminatböden, hat am Produktionsort in Baruth ein Faserplattenwerk errichtet. Ziel war es das Rohmaterial für die Laminatherstellung selber zu produzieren. Das Faserplattenwerk besteht aus einer Vielzahl von Bauwerken.

Besonders zu erwähnen sind:

- Die Energieanlage (EA) mit bis zu 80 MW Heizleistung als Stahlskelettkonstruktion mit Blechfassade,
- das Trocknergerüst (TR) für die 3,0m Trocknerrohrleitung und den 6,0m im Durchmesser hängende Abscheiderzyklonen,
- die fast 500m lange Produktionshalle (CRH),
- die 47m lange, kontinuierliche Plattenpresse (CR) in der Produktionshalle und
- das Hackschnitzlager (HL) mit Betonbodenplatte, Untergrundkanälen und Förderbändern.

Eine besondere Herausforderung bei diesem Projekt lag in der verknüpften Planung von Anlagentechnik und Bauwerken. Mit dem Unterzeichnen der Kaufverträge zu den Anlagenkomponenten, haben wir mit der Entwurfsplanung der Bauwerke begonnen. Die Planung von Bauwerken und Aussenanlagen erfolgte parallel zur Errichtung. Dies machte es notwendig, dass wir die Anlagenaufstellungspläne der Einzelanlagenlieferanten in die Entwurfsplanung der Tragwerke einbinden mussten. Diese Aufgabe erfüllten wir mit 3D-Modellen unter Verwendung der CAD-Programme Tekla Structures und Nemetschek Allplan. Das Ergebnis war eine Planungs- und Bauphase von nur eineinhalb Jahren. Der Probetrieb unter Zusammenführung von Baubetrieb und Maschinenaufstellung, sowie die Verknüpfung der Bauwerke mit der Verfahrenstechnik lief ohne Konflikte.

Umfang unserer Tätigkeiten:

- **Abstimmung mit den Anlagenplanern**
- **Entwurfsplanung aller Rohbaugewerke für Stahlgerüste und Betonbauteile**
- **Tragwerksentwurf**
- **Statische Berechnungen**
- **Schal- und Bewehrungspläne**
- **Stahlbauwerkstattzeichnungen**
- **Ausschreibung der Rohbauleistungen**
- **Mitwirken bei der Auftragsvergabe**
- **Bauüberwachung**
- **Rechnungsprüfung und Abnahmen**

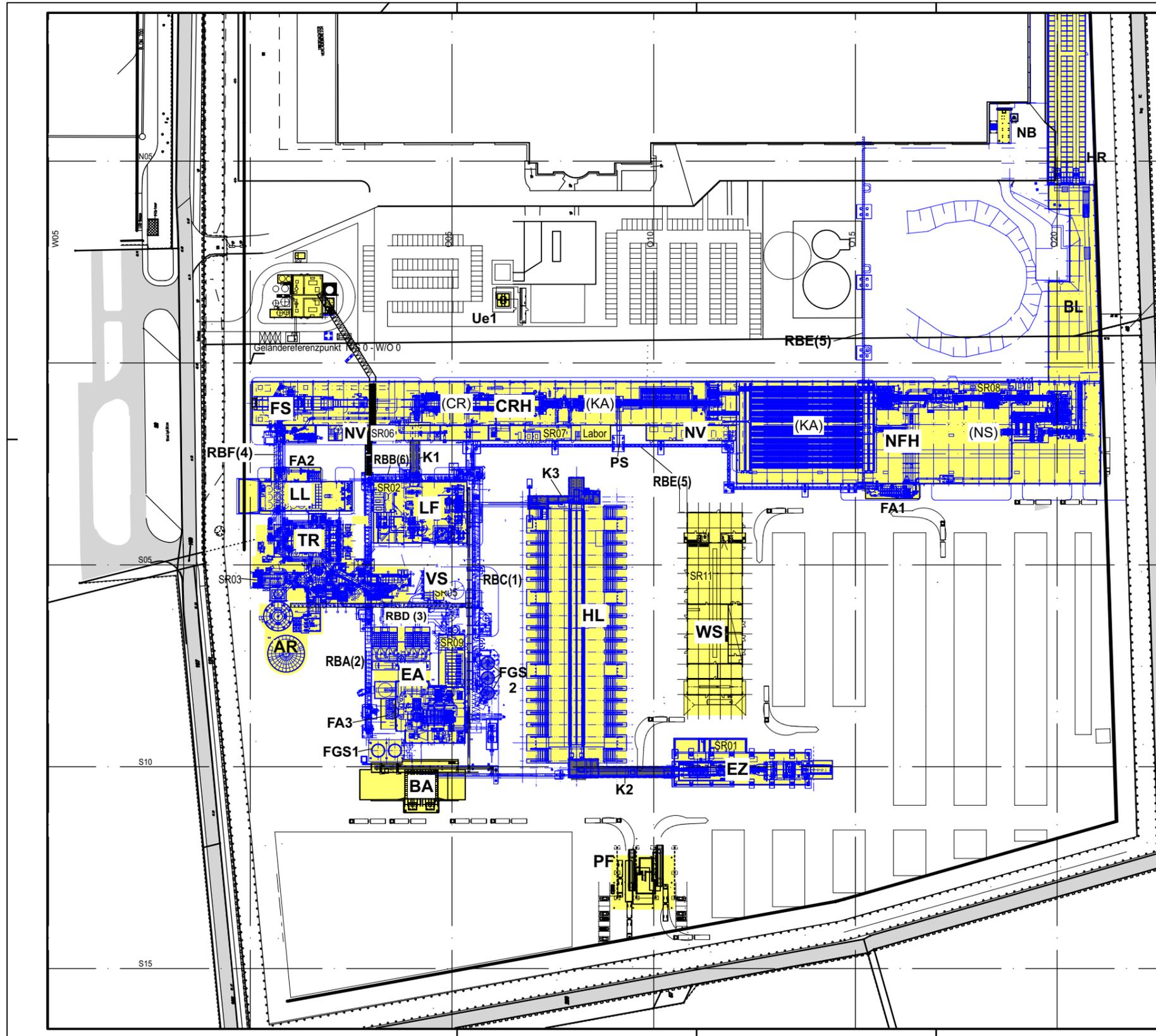




Produktionsanlage



Bauschild



Luftaufnahme

- AR Abgasreinigung
- BA Brennstoffaufgabe
- BL Blocklager
- CR ContiRoll (Presse)
- CRH Halle ContiRoll
- EA Energieanlage
- EZ Entrinder, Zerkacker
- FA Filteranlagen
- FGS Feingutsilos
- FS Formstation
- HL Hackschnittzeller
- HP Holzplatz
- HR Hochregallager
- K Bodenkanäle
- KA Kühl- und Abstapelanlage
- LF Leim- und Faseraufbereitung
- LL Leimlager
- NB Nachverbrennung
- NFH Halle Nachfertigung
- NS Nachfertigung, Schleifstrasse
- NV Neben-, Versorgungsgebäude
- PF Pförtner
- PS Plattenbruch Silo
- RB Rohrbrücken
- SR Schaltraum
- TR Trocknergerüst
- UE Übergreifende Gewerke
- VS Versorgungsstation
- WS Werkstatt

- Öffentliche Strasse / Weg
- Gebäude/Baubereiche
- Bodenkanäle
- Fördereinrichtungen
- Rohrbrücken
- Geländereferenzpunkt
Abstand globales Raster: 50 m



CLASSEN Projektgesellschaft Fiberboard GmbH
An der Birkenpfluhede 6
D-15837 Baruth

INGENIEURBÜRO DANNENBERG
47226 Duisburg • Friedrich-Ebert-Str. 38 • Tel.: 02065 / 3066 - 0, Fax - 50 • www.ing-dannenberg.de

PROJEKT: Errichtung eines Werkes für Faserplatten
Gesamtübersicht

Entwurfsplan

PROJEKTNR.	DATUM	GEZEICHNET	GEPRÜFT	MASSSTAB	GEBÄUDE	ZEICHNUNG-NR.	INDEX
36.30	09.10.2015	D. Lösel		1:1000	Ue	E1	f

H/B = 420,0 / 685,0 (0,29m²) Allplan 2006

Übersichtsplan