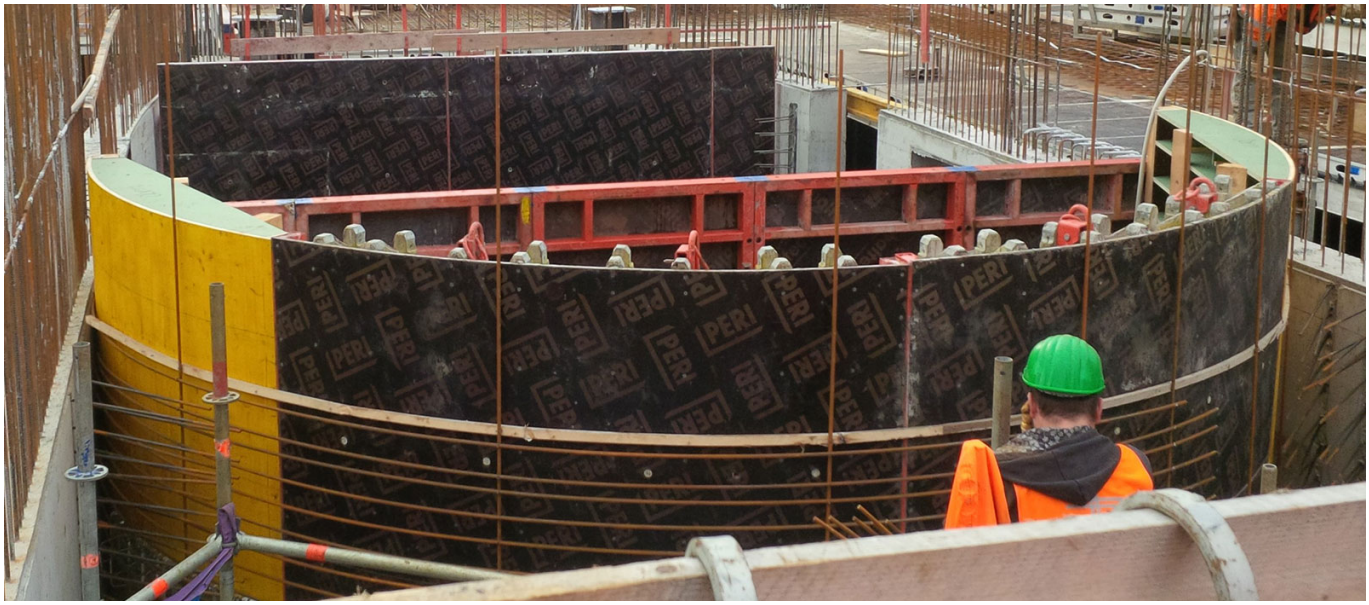
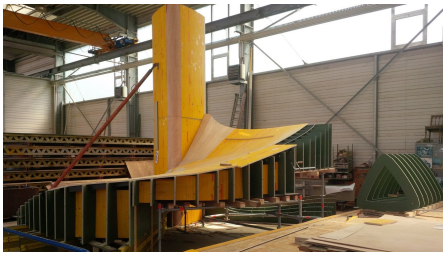
Merck Innovation Center, Darmstadt









ZUSAMMENFASSUNG

Innovation, neu gedacht: Auf dem Firmengelände von Merck westlich der Frankfurter Straße haben wir mit der Ed. Züblin AG das Innovation Center mit Mitarbeiterrestaurant als neues Kernstück des Standortes errichtet.

DAS PROJEKT

Der ca. 55m breite und 97m lange Gebäudekomplex ist aus zwei Bauteilen gebildet, die durch eine unterbaute Außentreppe miteinander verbunden sind. Das westlich gelegene 3-geschossige Bauteil beherbergt das Mitarbeiterrestaurant und den Food-Court-Bereich, während im östlich gelegenen 5-geschossigen Bauteil das architektonisch beeindruckende Innovation Center mit einem Grundriss von ca. 43m x 52m untergebracht ist. Die Deckengeometrie lässt sich vereinfacht als Zusammenschluss zweier gegenüberliegender Quadrate mit einer brückenartigen Verbindung beschreiben. Diese sind geschossweise um 90° zueinander gedreht. Die überwiegenden Geschossflächenanteile sind daher zweigeschossig.

LEISTUNGEN IM DETAIL

- Erstellen von Einsatz- und Abbundplänen, sowie von Ansichtsplänen für Sichtbetonbereiche.

- Planung von Sonderschalungen (gebogen / gerade) für Wände, Treppen, Unterzüge
- 3D-Planung von Sonderschalungen auf Grundlage eines 3D-Modells (Food-Court-Treppe)
- Erstellen von einfachen statischen Berechnungen / Nachweisen
- Logistik (Sondertransporte – Elemente stehend ausgeliefert)
- Herstellen von Sonderschalungen für Sichtbetonanforderungen SB4 (TH-Wände, Atriumtreppe, Food-Court-Treppe)

Schalsysteme:

- Trio Rahmenschalung für Fundamente und untergeordneten Wänden (Nicht-Sichtbeton)
- Vario-Trägerelemente (objektbezogene Elemente für gebogene / gerade TH-Wände, Atriumtreppe mit Treppenlauf und Brüstungen)
- Sonderschalung für wendeltreppenartige Food-Court-Treppe (Treppenlauf und Brüstungen)
- VT-Tischmodule (Standard- und Sonderdeckentische als Randdeckentische)
- Flex-Deckenschalung (Joch- und Querträger, Stahlrohrstützen, Schaltafeln)
- Lasttürme TG60 (Layher) als Traggerüst für hohe Deckenbereiche und Unterzüge

HERAUSFORDERUNGEN

Planung und sukzessiver Probeaufbau (2,50 Meter Höhe) der Sonderschalung für die ca. 10 Meter hohe Food-Court-Treppe in der Fertigungshalle (Schalhautoberfläche wurde geschliffen und verspachtelt)

FACTS

Standort	Darmstadt , Deutschland
Status	fertiggestellt
Bauvolumen (Wert unserer Leistungen)	1,5 Mio. EUR
Baubeginn	Oktober 2015
Fertigstellung	Dezember 2016
Auftraggeber	Ed. Züblin AG, Direktion Frankfurt

LEISTUNGEN

Schalungsbau

Sonderschalungen