Forschungsneubau LPME TU Kaiserslautern









ZUSAMMENFASSUNG

Erstellung des Forschungsgebäudes LPME (Laboratory for Ultra-Precision and Micro-Engineering) der TU Kaiserslautern

DAS PROJEKT

Bei dem zu errichtenden Gebäude handelt es sich um ein Forschungsgebäude der TU Kaiserslautern als dreigeschossiger Neubau in Massivbauweise. Der Hauptbestandteil des Rohbaus umfasst die Erstellung zweier Baukörper, hier des Laborgebäudes bestehend aus Feinmessraum mit Prüfstand, Verwaltungs- und Bürobereich und dem direkt anschließenden überdeckten Anlieferhof mit Gasflaschenlager in Ortbetonbauweise.

LEISTUNGEN IM DETAIL

- Hauptgebäude ca. 63 m x 49 m
- Anlieferhof 14 m x 15 m
- Gesamthöhe ca. 14 m
- Es werden 7.420 m^2 BGF bei 6.470 m^2 NUF errichtet, BRI 37.300 m^3
- Ortbeton ca. 6.800 m^3

- Betonstahl ca. 950 to
- Spannstahl ca. 9 to
- Schalung Decken ca. 8.500 m^2
- Schalung Wände ca. 8.975 m^2
- Schalung Stützen ca. 695 m^2

HERAUSFORDERUNGEN

Kurze Bauzeit, erhöhte Sichtbetonanforderungen sowohl an Normalbeton als auch Farbbeton in Anthrazit mit glatter Schalhaut und OSB-Platten-Schalhaut. Herstellung einer vorgespannten Ortbeton-Hohlkörperdecke, ca. 620 m^2. Es ist ein Prüfstand aus drei Sonderfundamenten zu erstellen. Diese Fundamente müssen schwingungsarm freischwebend auf pneumatisch gelagerten Federkissen platziert werden.

FACTS

Standort	Kaiserslautern , Deutschland
Status	im Bau
Bauvolumen (Wert unserer Leistungen)	4,586 Mio. EUR
Baubeginn	Juni 2020
Fertigstellung	März 2021
Bauherrschaft	Land Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung Kaiserslautern
Auftraggeber	Land Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung Kaiserslautern
Gesamtleitung	Implenia Construction GmbH, NL Mitte, GS Mannheim, Bernd Grundel
Projektleitung	Dipl.-Ing. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH
Architekt	Arge AV1 Architekten GmbH und ASPLAN
Bauleitung	Dipl.-Ing. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH
Bauleitung	Dipl.-Ing. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH

LEISTUNGEN

- Tesch
- Industriebau
- Ingenieurbau
- Betonbau
- Infrastruktur