Forschungsneubau LPME TU Kaiserslautern









BRÈVE DESCRIPTION

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

LE PROJET

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.

LES SERVICES EN DÉTAIL

- 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

DIFFICULTÉS

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

Site	Kaiserslautern , Allemagne
Statut	En construction
Volume de construction (valeur de nos services)	4,58 Mio EUR
Début de la construction	Juin 2020
Réalisation finale	Mars 2021
Constructeur-propriétaire	Land Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung Kaiserslautern
Donneur d'ordre	Land Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung Kaiserslautern
Direction générale	Implenia Construction GmbH, NL Mitte, GS Mannheim, Bernd Grundel
Direction de projet	Dipl.-Ing. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH
Architecte	Arge AV1 Architekten GmbH und ASPLAN
Gestion de construction	Dipl.-Ing. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH
Gestion de construction	Dipl.-Ing. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH

PRESTATIONS

- Tesch
- Industriebau
- Génie civil
- Betonbau
- Infrastructure

https://implenia.com/fr-fr/references/detail/ref/forschungsneubau-lpme-tu-kaiserslautern/

Creation: 16.11.2026 15:16