

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 m² BGF bei 6.470 m² NUF errichtet, BRI 37.300 m³
- Ortbeton ca. 6.800 m³

- Betonstahl ca. 950 to
- Spannstahl ca. 9 to
- Schalung Decken ca. 8.500 m²
- Schalung Wände ca. 8.975 m²
- Schalung Stützen ca. 695 m²

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 m². 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, Implenla Construction GmbH
Architecte	Arge AV1 Architekten GmbH und ASPLAN
Gestion de construction	Dipl.-Ing. Kai Schuster, Implenla Construction GmbH
Gestion de construction	Dipl.-Ing. Kai Schuster, Implenla Construction GmbH

PRESTATIONS

Tesch

Industriebau

Génie civil

Betonbau

Infrastructure



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

Creation: 21.04.2026 01:17