

## 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<sup>2</sup> BGF bei 6.470 m<sup>2</sup> NUF errichtet, BRI 37.300 m<sup>3</sup>
- Ortbeton ca. 6.800 m<sup>3</sup>

- Betonstahl ca. 950 to
- Spannstahl ca. 9 to
- Schalung Decken ca. 8.500 m<sup>2</sup>
- Schalung Wände ca. 8.975 m<sup>2</sup>
- Schalung Stützen ca. 695 m<sup>2</sup>

## 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<sup>2</sup>. Es ist ein Prüfstand aus drei Sonderfundamenten zu erstellen. Diese Fundamente müssen schwingungsarm freischwebend auf pneumatisch gelagerten Federkissen platziert werden.

## FACTS

|  |   |
|--|---|
| <b>Site</b>  | Kaiserslautern , Allemagne  |
| <b>Statut</b>  | En construction   |
| <b>Volume de construction (valeur de nos services)</b> | 4,58 Mio EUR  |
| <b>Début de la construction</b>                        | Juin 2020   |
| <b>Réalisation finale</b>                              | Mars 2021   |
| <b>Constructeur-propriétaire</b>                       | Land Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung Kaiserslautern |
| <b>Donneur d'ordre</b>                                 | Land Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung Kaiserslautern |
| <b>Direction générale</b>                              | Implenia Construction GmbH, NL Mitte, GS Mannheim, Bernd Grundel  |
| <b>Direction de projet</b>                             | Dipl.-Ing. Kai Schuster, Implenla Construction GmbH   |
| <b>Architecte</b>                                      | Arge AV1 Architekten GmbH und ASPLAN  |
| <b>Gestion de construction</b>                         | Dipl.-Ing. Kai Schuster, Implenla Construction GmbH   |
| <b>Gestion de construction</b>                         | 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: 30.03.2026 01:24