

## 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<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>

## 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<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>Standort</b>	Kaiserslautern , Deutschland
<b>Status</b>	im Bau
<b>Bauvolumen (Wert unserer Leistungen)</b>	4,58 Mio. EUR
<b>Baubeginn</b>	Juli 2020
<b>Fertigstellung</b>	April 2021
<b>Bauherrschaft</b>	Land Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung Kaiserslautern
<b>Auftraggeber</b>	Land Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung Kaiserslautern
<b>Gesamtleitung</b>	Implenia Construction GmbH, NL Mitte, GS Mannheim, Bernd Grundel
<b>Projektleitung</b>	Dipl.-Ing. Kai Schuster, Implen Construction GmbH
<b>Architekt</b>	Arge AV1 Architekten GmbH und ASPLAN
<b>Bauleitung</b>	Dipl.-Ing. Kai Schuster, Implen Construction GmbH
<b>Bauleitung</b>	Dipl.-Ing. Kai Schuster, Implen Construction GmbH



---

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

Creation: 30.03.2026 19:12