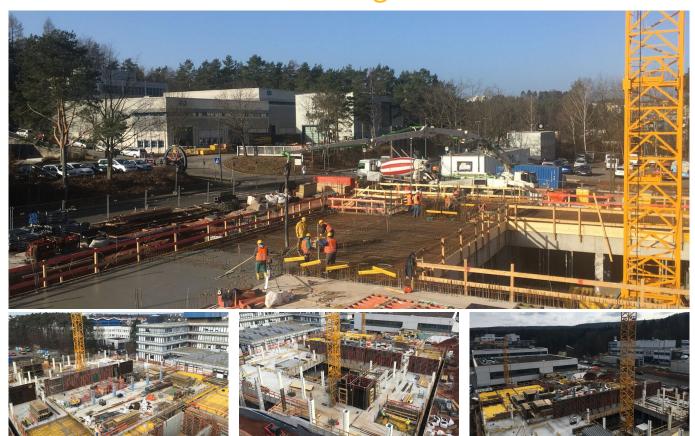


New LPME research building TU Kaiserslautern



SHORT DESCRIPTION

Construction of the LPME (Laboratory for Ultra-Precision and Micro-Engineering) research building of the Technical University of Kaiserslautern

THE PROJECT

The building to be constructed is a research building of the TU Kaiserslautern as a three-storey new building in solid construction. The main component of the building shell comprises the construction of two structures, in this case the laboratory building consisting of a precision measurement room with test bench, administration and office area and the directly adjoining covered delivery yard with gas cylinder storage in in-situ concrete construction.

SERVICES IN DETAIL

- Main building approx. 63 m x 49 m
- Delivery yard 14 m x 15 m
- Total height approx. 14 m
- 7,420 m² gross floor area with 6,470 m² useable area will be constructed, gross volume 37,300 m³

- In-situ concrete approx. 6,800 m³
- Reinforcing steel approx. 950 to
- Prestressing steel approx. 9 to
- Formwork slabs ca. 8,500 m²
- Formwork walls ca. 8.975 m2
- Formwork for columns approx. 695 m²

CHALLENGES

Short construction time, increased exposed concrete requirements for both normal concrete and coloured concrete in anthracite with smooth formlining and OSB panel formlining. Production of a prestressed in-situ concrete hollow core slab approx. 620 m². A test stand consisting of three special foundations is to be constructed. These foundations must be placed in a low-vibration, free-floating manner on pneumatically mounted spring cushions.

FACTS

LocationKaiserslautern, GermanyStatusUnder constructionConstruction volume (value of our services)4.58 M EURStart of constructionJune 2020CompletionMarch 2021Building ownerLand Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung KaiserslauternContracting entityLand Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung KaiserslauternGeneral managementImplenia Construction GmbH, NL Mitte, GS Mannheim, Bernd GrundelProject managementDiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbHArchitectArge AV1 Architekten GmbH und ASPLANConstruction managementDiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbHConstruction managementDiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH		
Construction volume (value of our services) Start of construction June 2020 Completion March 2021 Building owner Land Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung Kaiserslautern Contracting entity Land Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung Kaiserslautern General management Implenia Construction GmbH, NL Mitte, GS Mannheim, Bernd Grundel Project management DiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH Architect Arge AV1 Architekten GmbH und ASPLAN Construction management DiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH	Location	Kaiserslautern , Germany
Start of constructionJune 2020CompletionMarch 2021Building ownerLand Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung KaiserslauternContracting entityLand Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung KaiserslauternGeneral managementImplenia Construction GmbH, NL Mitte, GS Mannheim, Bernd GrundelProject managementDiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbHArchitectArge AV1 Architekten GmbH und ASPLANConstruction managementDiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH	Status	Under construction
CompletionMarch 2021Building ownerLand Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung KaiserslauternContracting entityLand Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung KaiserslauternGeneral managementImplenia Construction GmbH, NL Mitte, GS Mannheim, Bernd GrundelProject managementDiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbHArchitectArge AV1 Architekten GmbH und ASPLANConstruction managementDiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH		4.58 M EUR
Building owner Land Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung Kaiserslautern Contracting entity Land Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung Kaiserslautern General management Implenia Construction GmbH, NL Mitte, GS Mannheim, Bernd Grundel Project management DiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH Architect Arge AV1 Architekten GmbH und ASPLAN Construction management DiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH	Start of construction	June 2020
Contracting entity Land Rheinland-Pfalz vertreten durch Ministerium der Finanzen, vertreten durch Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung Kaiserslautern General management Implenia Construction GmbH, NL Mitte, GS Mannheim, Bernd Grundel Project management DiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH Architect Arge AV1 Architekten GmbH und ASPLAN Construction management DiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH	Completion	March 2021
Landesbetrieb Liegenschafts- und Baubetreuung Niederlassung Kaiserslautern General management Implenia Construction GmbH, NL Mitte, GS Mannheim, Bernd Grundel Project management DiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH Architect Arge AV1 Architekten GmbH und ASPLAN Construction management DiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH	Building owner	•
Project management DiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH Architect Arge AV1 Architekten GmbH und ASPLAN Construction management DiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH	Contracting entity	•
Architect Arge AV1 Architekten GmbH und ASPLAN Construction management DiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH	General management	Implenia Construction GmbH, NL Mitte, GS Mannheim, Bernd Grundel
Construction management DiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH	Project management	DiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH
	Architect	Arge AV1 Architekten GmbH und ASPLAN
Construction management DiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH	Construction management	DiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH
	Construction management	DiplIng. Kai Schuster, Implenia Construction GmbH

SERVICES

Tesch
Industrial construction
Civil engineering
Concrete construction
Infrastructure



https://implenia.com/en/references/detail/ref/new-lpme-research-building-tu-kaiserslautern/

Creation: 14.12.2025 04:30