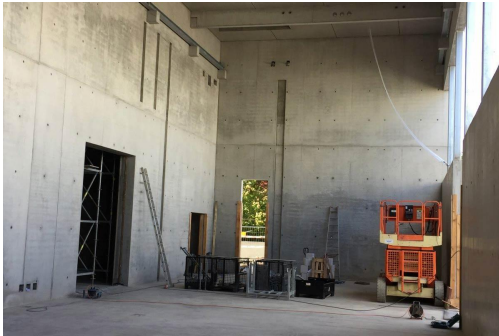




Die Technische Universität Darmstadt beabsichtigte auf dem Campus Lichtwiese der TU Darmstadt den Neubau eines Prüfstandgebäudes für den Fachbereich Maschinenbau.

Das Gebäude wird als freistehender, 1- geschossiger Neubau in Massivbauweise errichtet. Der Gebäudezugang erfolgt behinderten freundlich ebenerdig und stufenlos.

Die Erschließung der in Teilbereichen auszuführenden Zwischenebenen erfolgt über zwei innere Erschließungstreppe in Sichtbeton.

Die akustischen Prüfräume wurden schall- und schwingungsentkoppelt als Raum- in- Raum- System errichtet und dienen dem Fachbereich Maschinenbau der TU Darmstadt als Testräume für akustische Prüfverfahren für Maschinen.

Nutzung: Hallen-, Werkstattbereich, Akustische Prüfräume "Raum im Raum Prinzip", Nebenräume, Zwischenebenen, Technikbereiche.

Leistungen	Erdbau-, Kanalbau-, Baugrubenverbau-, Beton- und Stahlbetonarbeiten mit Frischbetonverbundfolie
Besonderheiten	ca. 9,00m hohe Sichtbetonwände (SB3) Frischbetonverbundfolie Drei komplett schallentkoppelte Räume in Raumeinheiten als schwimmende Räume ohne Schallbrücke
Zeitraum	Januar 2019 - Oktober 2019
Bauvolumen	1.700.000 €
Auftraggeber	Technische Universität Darmstadt Rundeturmstraße 10, 64283 Darmstadt
Wesentliche Massen	2.000 m ³ Aushub 1.800 m ³ Beton 200 to Betonstahl 500 m ² Frischbetonverbundfolie 650 m ² Sichtbetonwände