

Referenzprojekt – Laborgebäude

TUD Mollier-Bau,
Neubau Forschungsgebäude IET

Planungsleistungen LP 1 - 5

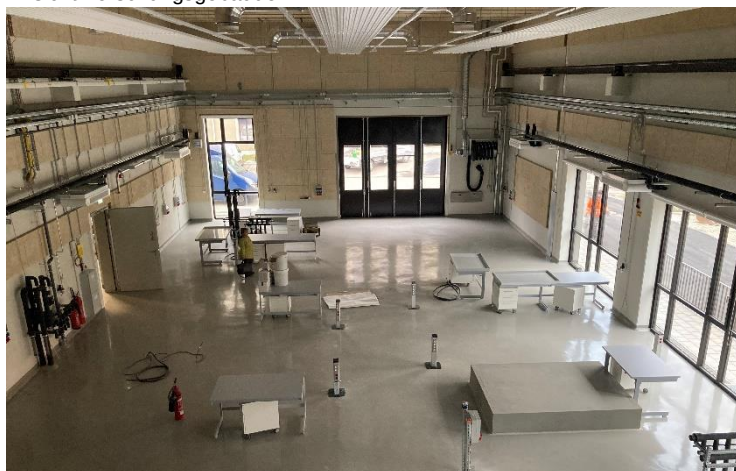
GENEST
UND PARTNER

Ingenieurbüro für Schall- und Erschütterungsschutz,
Bauphysik und Energieeinsparung

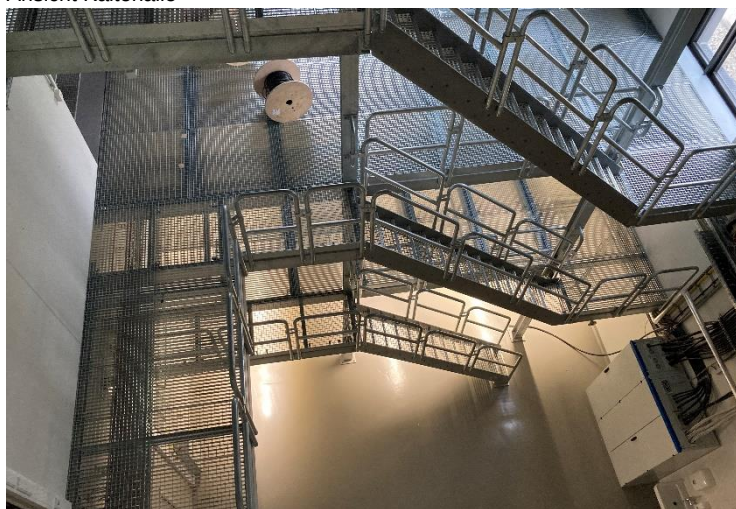
Messstelle nach § 29b BImSchG
VMPA Schallschutzprüfstelle nach DIN 4109



Ansicht Forschungsgebäude IET



Ansicht Kältehalle



Einblick in den Versuchsraum

Projektbeschreibung:

Der Erweiterungsanbau am Merkel-Bau ist ein Ersatzneubau für das Institut für Energietechnik. Das Gebäude schafft Raum für Forschungsvorhaben im Bereich der Wasserstoff- und Kernenergietechnik, Kälte-, Krypto- und Kompressortechnik sowie die Einrichtung eines Kühlturmlabores. Die Forschungsschwerpunkte sind Konzeptentwicklungen zu strategischen Energiefragen des Freistaates Sachsen.

Der L-förmige Baukörper schließt an die Westfassade des Nordflügels des Merkel-Baus an. Die Fassade besteht aus einer gedämmten vorgehängten Blechfassade aus leicht gefalteten Aluminiumblechtafeln.

Die Wärmeversorgung erfolgt über den Anschluss an die städtische Fernwärme. Die Wärmeübergabe erfolgt in den Laboren über Deckenstrahlplatten, die Labore werden über effiziente Lüftungsanlagen mechanisch be- und entlüftet.

NUF ca. 1.150 m²

Gesamtinvestitionsvolumen ca. 13 Mio. €

Projektbearbeiter: Hr. Kronenberg / Dr. Wildoer

Leistungsumfang Genest:

Thermische Bauphysik
Bau- und Raumakustik
Schallimmissionsschutz

Besonderheiten des Projektes:

- Übererfüllung des EnEV-Standards (Klimabündnis)
- Maßnahmenpaket zur Reduzierung der Schallemissionen der geplanten Versuchstände im Gebäude und der Haustechnik auf dem Dach zum Schutz der Nachbargebäude

Bearbeitungszeitraum: 2016 - 2022

Hauptsitz:
Werner Genest und Partner
Ingenieurgesellschaft mbH
Parkstraße 70
67061 Ludwigshafen/Rhein

Kontakt:
T +49 621 58 615-0
F +49 621 58 23 54
www.genest.de
info@genest.de

UST-ID: DE 149 145 394
Sitz u. Amtsgericht Ludwigshafen
Register-Nr. HRB 2898
GF: Roland Jöckel
GF: Christoph Schönsiegel

HypoVereinsbank UniCredit AG
Ludwigshafen
(BLZ 545 201 94) 3 644 987
IBAN: DE30 5452 0194 0003 6449 87
SWIFT (BIC): HYVEDEMM483

Büro Berlin:
Heerstraße 24-26
14052 Berlin
T +49 30 20 67 35 80
F +49 30 20 67 35 828

Büro Dresden:
Altplauen 19h
01187 Dresden
T +49 351 47 00 53 80
F +49 351 47 00 53 99