

# TU Darmstadt Akustiklabor zum Forschen

G+H Schallschutz GmbH übernimmt den akustischen Innenausbau eines neuen Akustiklabors auf dem Campus Lichtwiese der Technischen Universität Darmstadt.



Isolierung

Brandschutz

Schallschutz

Die TU Darmstadt zählt hierzulande zu den besten Universitäten für den Fachbereich Maschinenbau. Dementsprechend muss sichergestellt werden, dass Studierende und Lehrkräfte in den Laboren auf dem aktuellen Stand der Technik forschen können. Die Universität beauftragte G+H damit, das neue Akustiklabor für das Fachgebiet Systemzuverlässigkeit, Adaptronik und Maschinenakustik (SAM) schallschutztechnisch auszustatten.

## OBJEKT

Technische Universität Darmstadt

## LEISTUNG

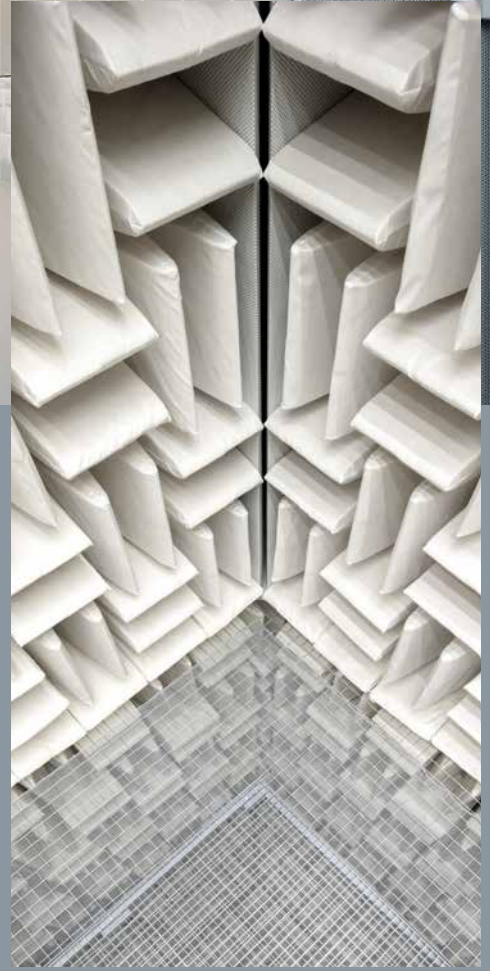
Neues Akustiklabor für den Campus Lichtwiese

## AUSFÜHRUNGSZEITRAUM

05/2020 – 03/2021

## VERBAUTE PRODUKTE

SONEX® WF  
ASONAD®-MF



Die Fachleute der G+H Schallschutz GmbH begannen im Mai 2020 mit dem akustischen Innenausbau von zwei reflexionsarmen Räumen – einem Halbraum sowie einem Vollraum – am TU-Campus Lichtwiese. Hierbei stattete das Team die Wände und Decken des Halbraums mit Flachabsorbieren Typ SONEX® WF 350 aus. Den Vollraum verkleidete G+H mit Keilabsorbieren des Typs ASONAD®-MF inklusive eines Geh- und Fangnetzes und einer demontierbaren Gitterrostebene. Zur Erreichung der geforderten Akustikwerte musste

das Glasfilamentgewebe für die Keilabsorber neu entwickelt werden. In dem Halb- und Vollraum führen Studierende und Lehrkräfte akustische Untersuchungen an technischen Produkten aller Art durch und können experimentelle Bestimmungen von unterschiedlichen Schallgrößen möglich machen. Bislang waren solche Labors weder an der TU Darmstadt noch im gesamten südhessischen Raum vorhanden und konnten zur Freude aller Beteiligten endlich durch die G+H Schallschutz GmbH entstehen.

## AUFGABE

- Errichtung reflexionsarmer Schallmessräume
- Kompakter Bau der Anlage
- Erzielung geforderter Akustikwerte

## LÖSUNG

- Einsatz von Sonex® WF 350
- Auskleidung mit Freifeld-Absorber Asonad®-MF
- Entwicklung eines neuen Glasfilamentgewebes

## VORTEILE

- Verbesserung der Forschung an der TU Darmstadt
- Messungen unterschiedlicher Schallgrößen
- Zeitgemäßes und maßgeschneider-tes Akustiklabor