Max Planck Institut, Neubau Präzisionslabor

Stuttgart, Germany

Lindner


© Lindner, Arnstorf (D)

Projektbeschreibung

Im Max-Planck-Institut für Festkörperforschung wird daran geforscht, wie die Struktur eines Materials seine elektrischen, mechanischen oder magnetischen Eigenschaften beeinflusst. Im Fokus stehen hier insbesondere Festkörper im Nanomaßstab, da diese sich anders verhalten als Materialien in größeren Dimensionen. Die Verhaltenssteuerung verschiedenster Stoffe ist und bleibt Voraussetzung für die Verbesserung und Entwicklung unterschiedlichster Technologien. Um die Forschung diesbezüglich weiter voran zu treiben, lies das Max-Plank-Institut in Stuttgart ein neues Präzisionslabor errichten.
Lindner stattete die ganze Fläche des Präzisionslabors mit Bodensystemen aus. In den einzelnen „Laborboxen“ wurden des Weiteren noch ein speziell angepasstes Heiz- und Kühldeckensystem von Lindner montiert. Die Produkte wurden in enger Absprache mit der Institutionsleitung und den jeweils verantwortlichen Wissenschaftlern speziell an die besonders hohen wissenschaftlichen Anforderungen angepasst. Eine große Herausforderung bei der Montage stellte die enorme Installationsdichte in den Versuchshallen dar: Leitungen für Elektronik, Gase, Kühlung und Messdaten, sowie die Löscheinheit, Speicher-, Auffang- und Rückhaltebehälter für Flüssigkeiten sollten auf relativ kleinem Raum installiert werden. Um unkontrollierbare Ladungen zu vermeiden, mussten die Böden zudem mit einem antistatischen Textilbelag ausgerüstet werden.
Die installierten Plafotherm® Heiz-/Kühldecken (Klemmkassetten) wurden mit Magnetregistern ausgestattet, um eine Demontage einzelner Platten ohne Unterbrechung des Kühlkreislaufs zu gewährleisten. Die Kühltechnik lässt sich durch die Magnetverbindung schnell und einfach von der Platte lösen und auch wieder anbringen.

Allgemein

Gebäudetyp	Forschungsräume, Labore & Forschung
Unternehmensbereich	Lindner SE I Boden, Lindner SE | Decke
Fertigstellung	2011
Kunde	YIT Germany GmbH Niederlassung Stuttgart

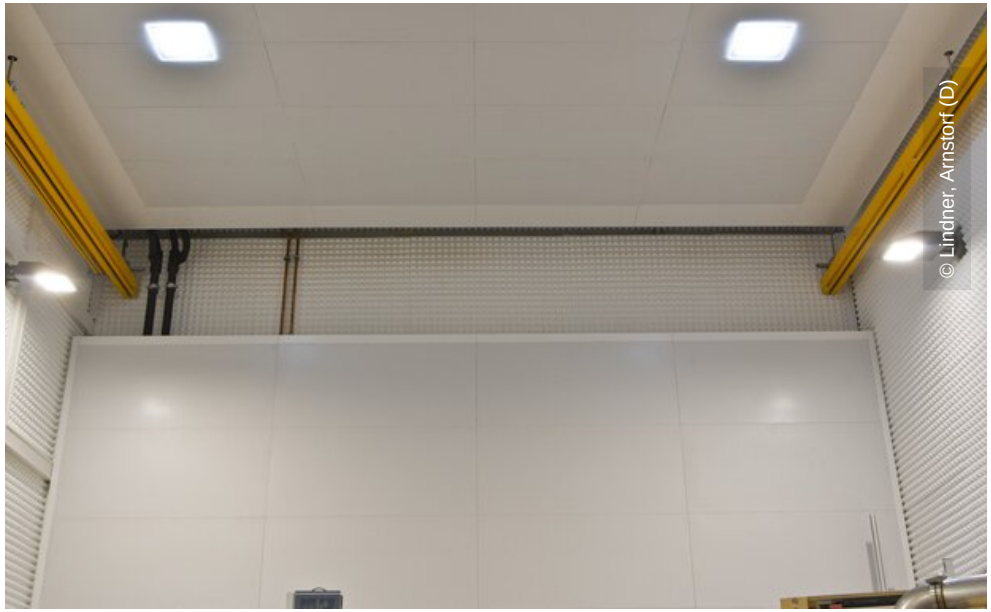
Ausführung der Gewerke

- **Decke**
  Heiz- und Kühldecken


© Lindner, Arnstorf (D)

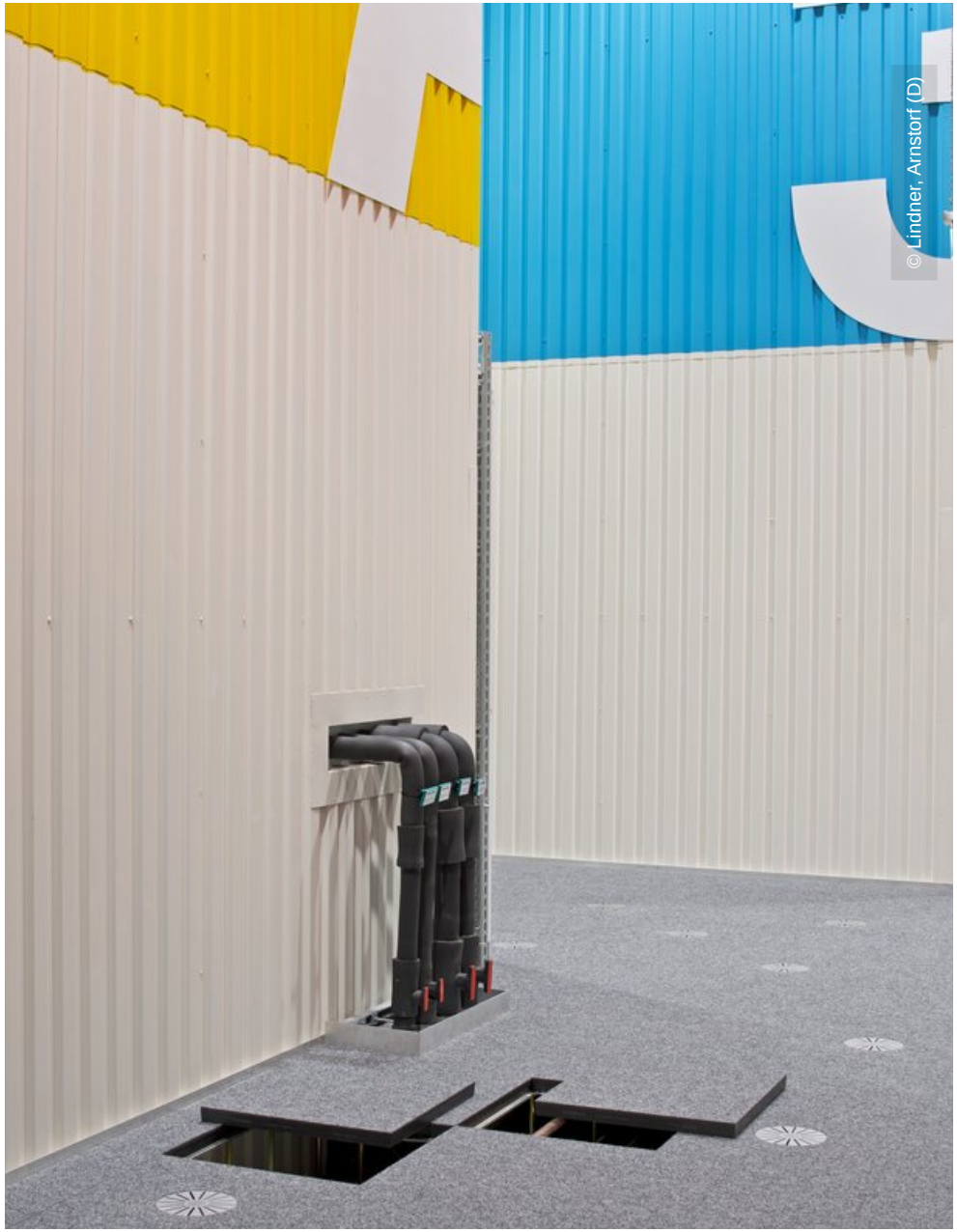

© Lindner, Arnstorf (D)


© Lindner, Arnstorf (D)


© Lindner, Arnstorf (D)


© Lindner, Arnstorf (D)


© Lindner, Arnstorf (D)


© Lindner, Arnstorf (D)


© Lindner, Arnstorf (D)