

# European XFEL Schenefeld

Schenefeld, Deutschland





# Projektbeschreibung

In der Metropolregion Hamburg entstand eine Forschungsanlage der Superlative: eine 3,4 Kilometer lange Tunnelanlage mit mehreren überirdischen Gebäudeanlagen, in der ultrakurze Laserlichtblitze im Röntgenbereich erzeugt werden – 27.000 Mal in der Sekunde und milliardenfach intensiver als die der besten herkömmlichen Röntgenquellen. Diese Anlage ermöglicht die Zerlegung und Analyse von Stoffen bis auf feinste atomare Ebenen. Ein großer Teil der Forschungsinstitution sowie deren Verwaltung sind am Hauptsitz in Schenefeld angesiedelt, wodurch ein gemischt genutzter Neubau mit zwei Büroetagen und einer Laboretage über der Tunnelanlage entstand. Lindner Reinraumtechnik wurde mit dem Ausbau der Labor- u. Reinraumbereiche beauftragt. Diese Bereiche wurden mit zahlreichen Produkten aus dem Lindner-Angebotsspektrum ausgestattet, darunter Decken, Wände, Böden und Schleusensysteme; zahlreiche Sonderlösungen bedienten die Ansprüche des Projekts. So wurde an einer Stelle ein ganzer Reinraum freistehend errichtet, um ein spezielles Belüftungskonzept umzusetzen. In den Bürobereichen des Gebäudes schuf die Lindner AG räumliche Trennung zwischen den zentralen Fluren und den Büros, indem sie Lindner Trennwandsysteme montierte. Die Besprechungszimmer in den Fluren wurden auf die gleiche Art separiert. Schallabsorber mit Stoffbezug schaffen verbesserte Akustik. Neben Trennwänden wurden auch Deckensysteme aus dem Hause Lindner verbaut. LMD-E Einhängedecken finden sich in allen Büros und Flurwegen, wo ihre Optik mit sog. Streckmetallkränzen aufgewertet wurde. Mit Perforation und integrierter Lüftungstechnik bieten die Systeme zudem auch Vorteile im Bezug auf Funktionalität.

## Allgemein

Gebäudetyp	Bürogebäude, Labore & Forschung, Industrie- und Gewerbebau
------------	--

Unternehmensbereich	Lindner SE   Ausbau Nord-Nordwest, Lindner SE I Reinraumtechnik, Lindner SE   Wand
Fertigstellung	2016
Kunde	European XFEL GmbH
Architektur	BLUNCK + MORGEN   DERU

## Ausführung der Gewerke

- **Reinraum**
  - Bandrastersysteme aus Aluminium
    - Crossdata 55A
  - Bandrastersysteme aus Stahl
  - Reinraumwände
  - Reinraum Schiebetüren
  - Reinraum Drehflügeltüren
  - Reinraumboden
  - Aufbauleuchten
  - Einbauleuchten
- **Decke**
  - Metalldecken
- **Wand**
  - Trennwandsysteme Glas
  - Trennwandsystem Vollwand
    - Lindner Logic 100 Metal
  - Türen für Trennwandsysteme















