

SUCCESS STORY

STATISCHE BAULAGERUNG

AIXTRON SE, Deutschland

PROJEKTDATEN

Kurzbeschreibung

Statische Bauteillagerung eines Neubaus, zum Werterhalt und zur Gebäudesicherheit für die gesamte Lebenszeit.

Anforderung

Lastzentrierung

Planmäßiges Aufnehmen von Verschiebungen

Stadt, Jahr

Herzogenrath, 2023

PROJEKTbeschreibung

Die in Herzogenrath ansässige AIXTRON SE, ein führendes Unternehmen im Bereich der Halbleiterindustrie, wurde in unmittelbarer Nähe zu den bestehenden Büro- und Laborgebäuden durch einen Neubau erweitert. Die neue Betriebsstätte wurde auf einer $\approx 60.000 \text{ m}^2$ großen Fläche errichtet und setzt sich aus einem Bürogebäude sowie einem Forschungs- und Entwicklungszentrum zusammen. Dieses besteht aus einem Labortrakt-Technikum, einem Bereich zum Testen und Herstellen von Prototypen und einem Logistikbereich.

LÖSUNG

Die Lagerung der Fertigteile und der Stahlbaukonstruktion erfolgte mit verschiedenen Calenberg Produkten. Überwiegend wurden bauaufsichtlich zugelassene, statische Baulager wie Compactlager S65 und Flächenloch™-Lager Typ Z zur Lastzentrierung verwendet. Weiterhin sind größere Verschiebungen mittels des Civalit® Gleitlagersystems planmäßig ermöglicht worden. Linienförmige Lastabtragungen auf Konsolen wurden mit dem ebenfalls bauaufsichtlich zugelassenen bi®-Trapezlager von Calenberg ökonomisch umgesetzt.

