

# 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

## PROJEKTBE SCHREIBUNG

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.

