



Westfassade mit Eingang



Staketenfassade



Eingangsbereich



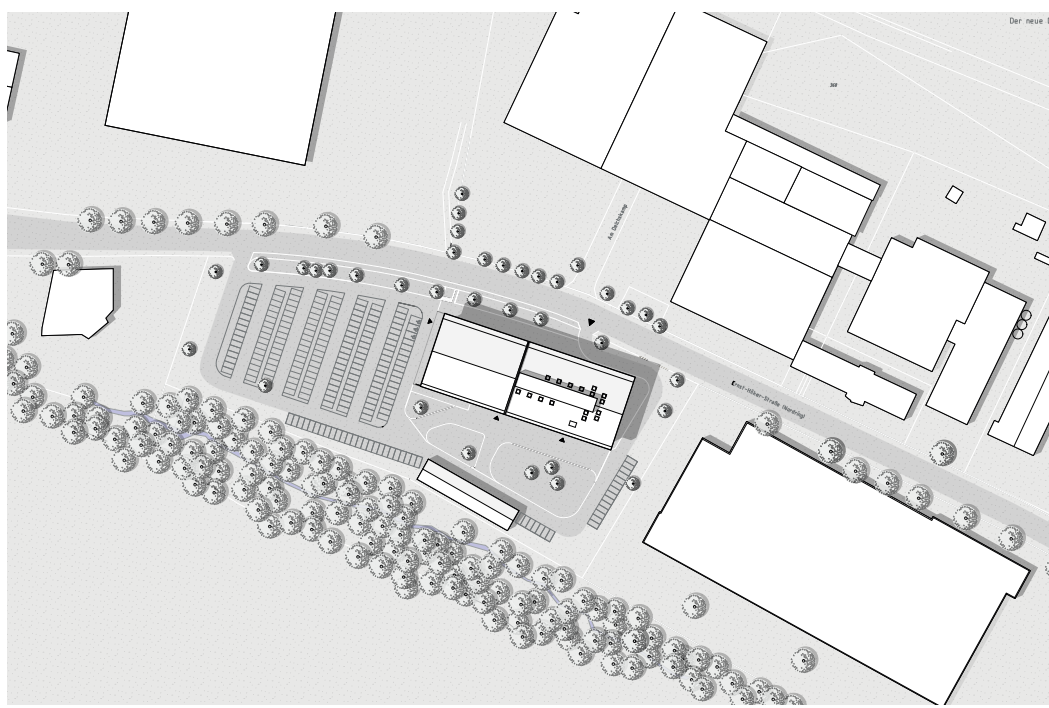
Staketenfassade

IfuH – Institut für urbanen Holzbau
mit **roedig . schop architekten**, **CKRS Architekten** Berlin

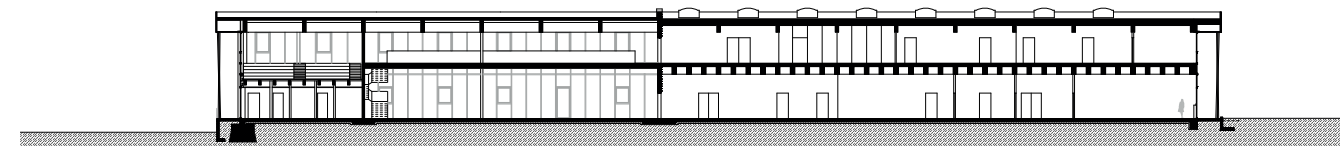
Christoph Roedig, Ulrich Schop, Daniel Rozynski
Mitarbeit: Robert Marte, Matthias Weyrauch
Bauherr: Jowat SE

Fertigstellung 2018 BGF ca. 5.000 m²

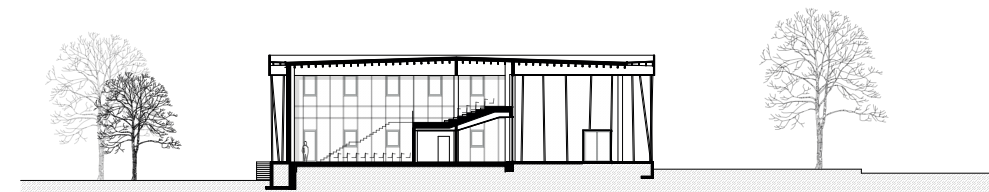
Mit dem Neubau Haus der Technik erweitert das mittelständische Unternehmen Jowat SE seinen Firmensitz in der westfälischen Hochschulstadt Detmold. Das Gebäude umspannt ein Vorhang aus Holzstaketen, die das auskragende Dach mit dem Sockel verbinden. Die dahinter liegende Pfosten- Riegelfassade ermöglicht Einblicke in ein offenes Haus: Das Innovations- und Anwendungszentrum der Jowat SE bietet Einblicke in die Forschung, Entwicklung und Verarbeitung von Klebstoffen. Büros, Ausstellungsräume, Werkstätten mit Innovationslaboren sowie Schulungs- und Versammlungsräume verbindet der Holzbau mit Besuchergalerie, Bistro sowie offenen Arbeitsräumen.



Lageplan



Schnitt längs



Schnitt quer

Haus der Technik - Jowat Detmold

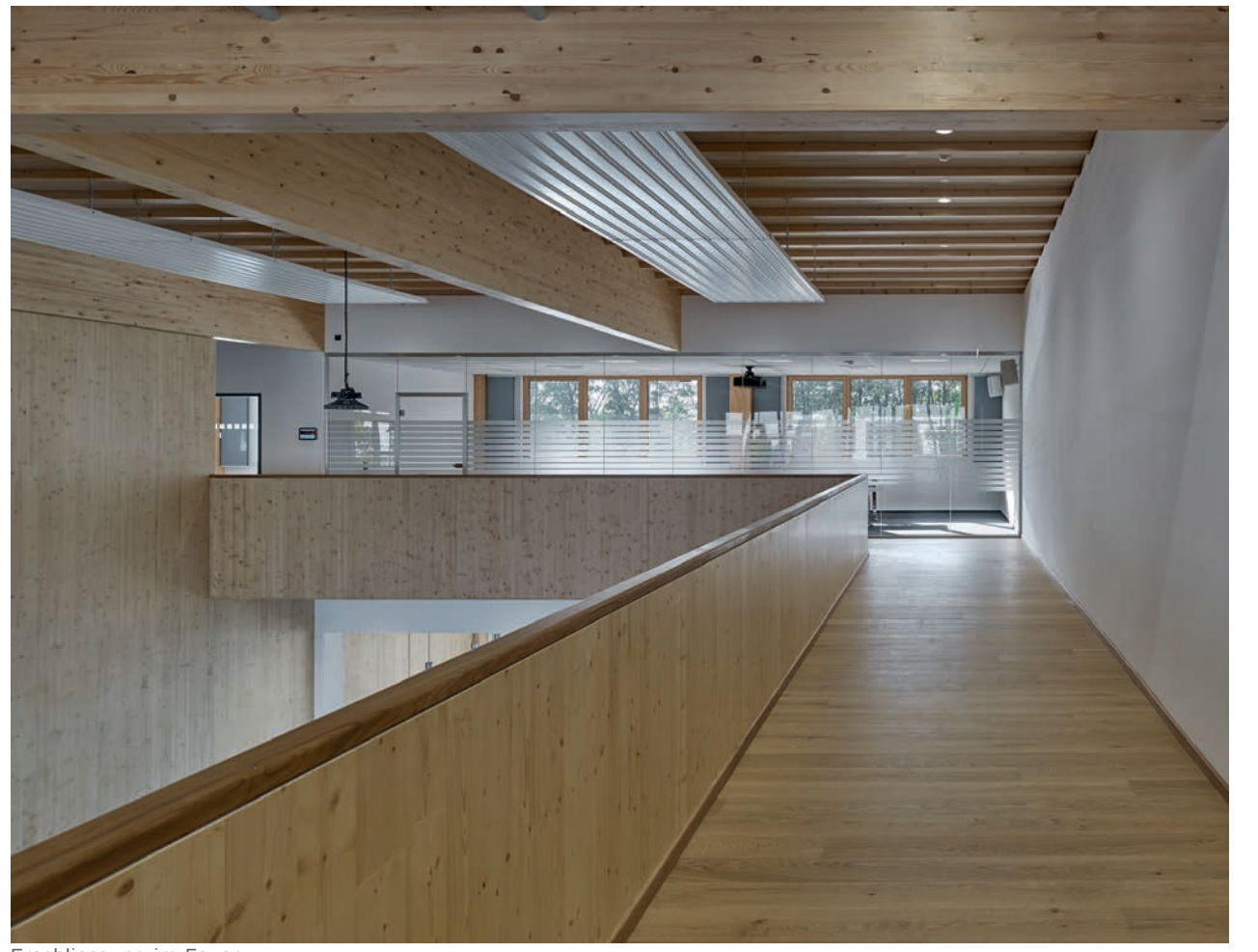




Foyer mit Holzterrasse



Labor und Forschung

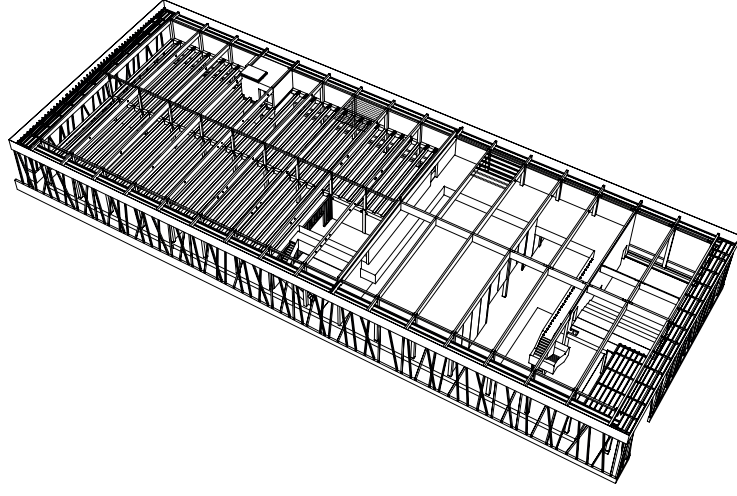


Erschliessung im Foyer

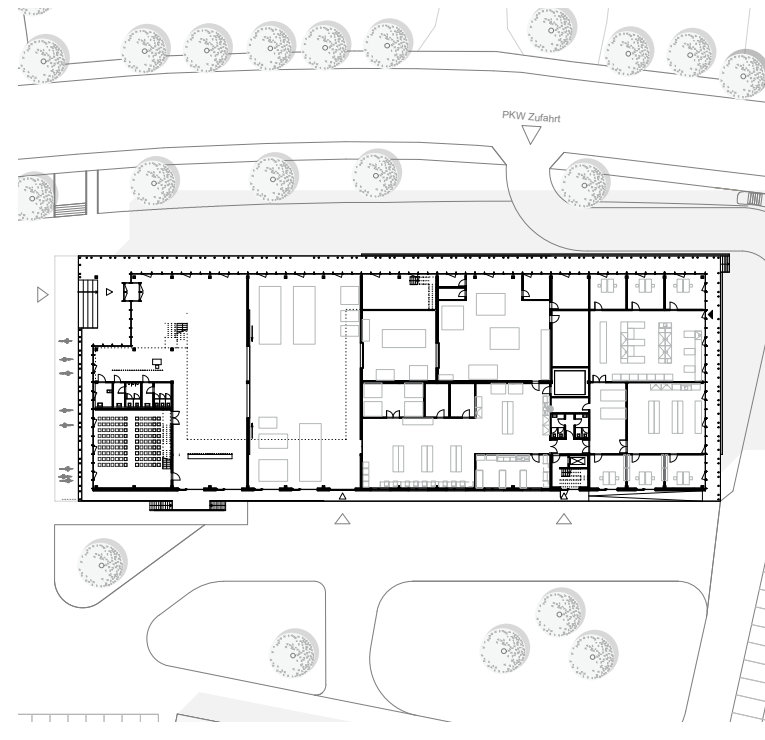
Die Konstruktion des Gebäudes besteht vorwiegend aus Holz und wird teilweise im Betonverbund und mit Betonfertigteilen optimiert. Die vier Hauptfassaden sind gegenüber dem Sockel und Dachrand bis zu 2.5 m eingerückt und werden durch die Vordachkonstruktion geschützt. Die Sekundärfassade mit den verschränkten Holzstaketen bildet räumlich einen dreiseitigen Arkadengang. An der Südfassade wird der Sockelbereich als Rampe für die Anlieferung genutzt.

Nachwachsende Rohstoffe, leicht rückbaubare Bauteile sowie ein nachhaltiges Energiekonzept mit autarker Energieversorgung minimieren den ökologischen Fußabdruck. Die weitgespannte Holzkonstruktion aus Brett-schichtholz-Stützen und -Trägern, Sparren und Holzverbund-Decken erlaubt eine flexible Grundrissgestaltung.

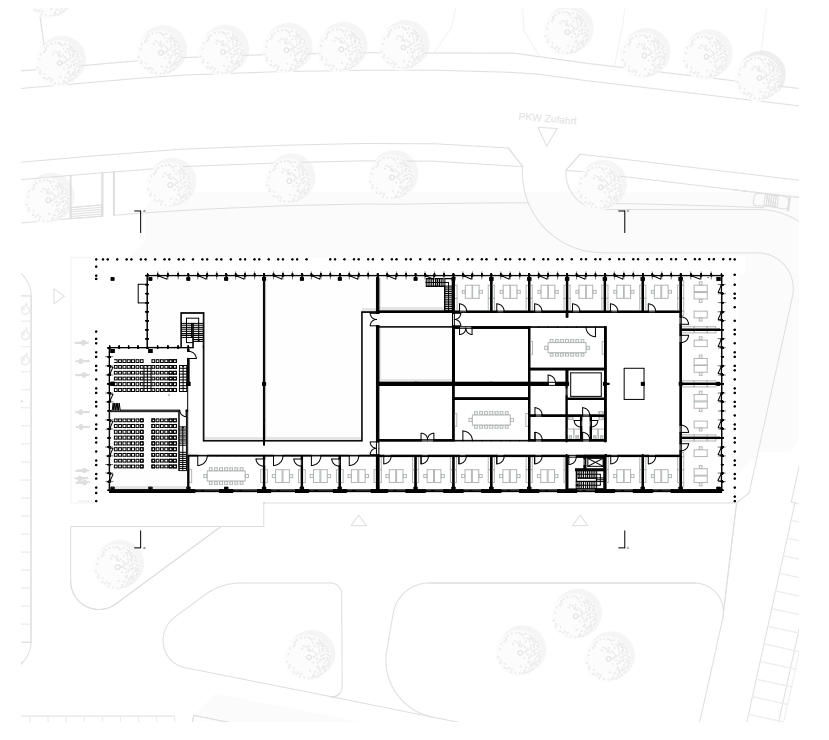
Eine besondere Herausforderung war der anspruchsvolle Nutzungsmix mit unterschiedlichsten technischen Anforderungen und der Holzbaukonstruktion in Einklang zu bringen.



Axonometrie / Tragwerk



Erdgeschoss



Obergeschoss

Haus der Technik - Jowat Detmold

