

Büro-/Laborgebäude WAVE H2 in Stuttgart



Neubau eines Gebäudekomplexes für die Wasserstoffforschung.

Das Institut für Photovoltaik, elektrische Speichersysteme der Universität Stuttgart beabsichtigte im Rahmen eines Forschungsprojektes den Neubau mehrerer Gebäude für die Wasserstoff-Forschung. Zum Einsatz kommt dabei das Jaeger Holzmodulbausystem. Der Gebäudekomplex gliedert sich in drei Labor- bzw. Bürobereiche, die durch eine Außenerschließung miteinander verbunden sind. Eine 2-geschossige und eine 1-geschossige Laborabteilung sowie ein 2-geschossiger Bürobereich bilden die drei Bereiche.

Die Bauweise des Gebäudes soll es möglich machen, die Labormodule an einen anderen Ort zu verlegen. Es ist geplant, das Gebäude für einen Nutzungszeitraum von etwa 10 Jahre zu bauen. Nach Ablauf dieser Nutzungsdauer wird es wieder rückgebaut, versetzt und die Fläche wird wieder als Parkplatz genutzt.

09

Holzmodule

02

Geschosse

418

m² Brutto-GF

05

Monate Bauzeit

Auftraggeber:	Universität Stuttgart
Bauweise:	3D-Holzmodulbau
Modulanzahl:	9
Brutto-GF:	418 m ²
Geschosse:	2
Standort:	Stuttgart, Deutschland



Das WAVE H2 der Universität Stuttgart wird als zweigeschossige Modulanlage mit Labor- und Bürobereichen ausgeführt. Die Gebäudehülle erhält eine gedämmte, hinterlüftete Metallfassade, dreifach verglaste Fenster mit außenliegendem Sonnenschutz sowie ein gedämmtes Flachdach mit extensiver Begrünung und Vorbereitung für eine Photovoltaikanlage. Die außenliegende Erschließung wird barrierefrei mit Rampen, Podesten und einem Personenaufzug ausgeführt. Die Laborbereiche erhalten keine abgehängten Decken; die technischen Installationen werden sichtbar geführt. Die technische Gebäudeausrüstung umfasst Heizung, mechanische Lüftung mit separater Laborabluft, Elektro- und Datentechnik sowie Gebäudeautomation. Für die Laborbereiche werden Medien- und Prozessgasversorgungen, Laborabzüge, Gasflaschenschränke sowie Gaswarn-, Not-Aus- und Notduscheinrichtungen vorgesehen. Die Anlage wird für einen späteren Rückbau und die Verlagerung der Module ausgelegt.