

MONTESSORI SCHULE

STANDORT
München,
Deutschland

NACHHALTIGES BAUEN FORMT DIE ZUKUNFT

Das Gebäude wurde unter Anwendung eines modularen Holzbaus umgesetzt und realisiert. Durch den Einsatz der Lärchenschalung für die Fassade, die verschiedene Tiefen aufweist, wird das modulare System aus KLH® – CLT subtil angedeutet und lässt gleichzeitig den Holzkern des Gebäudes erahnen. Die dreidimensionale Fassade erzeugt eine lebhaftere Optik mit faszinierenden Licht- und Schattenspielen. Durch die Kombination von Luft-Wasser-Wärmepumpen und Photovoltaikanlagen wird das Gebäude aus 100% erneuerbarer Energie betrieben. Das Zusammenspiel von unterschiedlichen Modulen lässt Aulen, Großküchen und Sportsäle ohne

Verwendung von Unterzügen entstehen. Über eine bestehende Tiefgarage wurde ein Betontisch überbaut und dieser trägt die Klassenzimmer über zwei Stockwerke hinweg. Dies ist nur durch das geringe Gewicht von KLH® – CLT und seine statischen Eigenschaften möglich. Die 140 Module wurden mit einem Vorfertigungsgrad von 80% witterungsunabhängig auf der Baustelle in 8 Wochen montiert. Das Projekt ist wegweisend für nachhaltiges Bauen.

PROJEKT INFO

Menge KLH® – CLT: 12.014m² / 1.740m³

CO₂ gespeichert: 1.326 Tonnen

Nachwuchszeit in Österreich: 29 Minuten



ARCHITEKT

Hain-Fischer & Houzer Architekten

ELEMENTPLANNUNG

ABA HOLZ van Kempfen GmbH

BAUHERR

CORESTATE Capital Investors GmbH

FOTORECHTE

Sascha Kletsch, LiWood, Peter Szekacs

GENERALUNTERNEHMEN

LiWood Management AG