

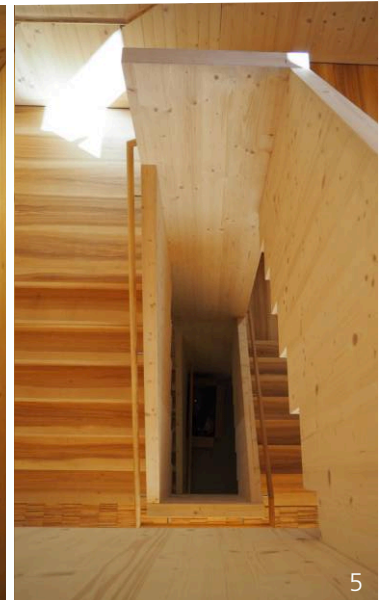


## TUM FORSCHUNGSSTATION FRIEDRICH N. SCHWARZ, BERCHTESGADEN

**PROJEKTÜBERSICHT.** Die TUM Forschungs- und Lehrstation wurde als dreigeschossiges Gebäude in Holzbauweise erstellt. Das energetisch autark geplante Gebäude ist für Vorträge, Seminare und Veranstaltungen des Schülerforschungszentrums sowie für Schülerforschungen geplant. Zudem sind in den Obergeschossen Schlafmöglichkeiten mit zugehörigen Nasszellen vorhanden.

**SCHWERPUNKTE DER BERATUNG.** Vor dem Hintergrund der Planung eines energieautarken Gebäudes (Wärme- und Strombedarfsdeckung über Kombimodule für PV und Solarthermie, bei Bedarf BHKW mit Energieträger Rapsöl) lag ein Schwerpunkt der Beratung auf der Sicherstellung einer guten wärmeschutztechnischen Qualität der thermischen Gebäudehülle.

Im Hinblick auf die leichte Bauweise wurden Untersuchungen zum sommerlichen Wärmeschutz mittels Simulationen durchgeführt. Zur Realisierung des erforderlichen bauakustischen Standards erfolgte eine Ausführung der trennenden Wände als Holzrahmenkonstruktionen sowie der Trenndecken als Holzmassivdecken in Holz-Beton-Verbundbauweise.



### BAUHERR

TUM Universitätsstiftung, München

### ARCHITEKTEN

Hermann Kaufmann ZT GmbH, Schwarzach

### PROJEKTDATEN

Fertigstellung	2019
BGF / BRI	1024 m <sup>2</sup> / 35 300 m <sup>3</sup>
Baukosten	ca. 1,8 Mio. Euro

### LEISTUNGEN

Raumakustik, Bauakustik, Wärmeschutz und Energiebilanzierung, Bauklimatik

Planung, Simulationen, Gesamtberatung aller Leistungsphasen

1 Außenansicht  
2 Holzfassade  
3 Seminar- und Laborraum  
4 – 5 Holzverkleidung Gang und Treppenhaus  
Fotos: © Müller-BBM