

PROJEKTE | INDUSTRIEBAU



Unterkunft

THW-Ludwigsburg | Ludwigsburg  
Neubau Unterkuftsgebäude

**Bauherr:**  
Staatliches Hochbauamt Schwäbisch Hall

**Architekten:**  
Architekturbüro Link, Balingen

**Leistungen:**  
Tragwerksplanung HOAI § 49, LPh 1-6, 8

**Bildergalerie:**



**Beschreibung:**

Der zweigeschossige Neubau eines Unterkuftsgebäudes mit den Grundrissabmessungen von ca. 13,35 x 24,75 m und einer maximalen Höhe von ca. 8,05 m wurde als massives Gebäude mit einem geneigten Pultdach als Sparrendach erstellt. Der nicht unterkellerte Neubau erhielt im EG und OG massive Stahlbetonwände. Die Stabilisierung des Gebäudes erfolgte durch die massive, 22 cm hohe Decke in Verbindung mit den Wandscheiben aus Stahlbeton. Die Dacheindeckung bildet ein gedämmtes metallenes Stehfalzdach, welches auf den quer zu den Holzsparren gespannten Dreischichtplatten aufliegt. Der nachrüstbare Aufbau einer Fotovoltaikanlage ist für die Lastannahmen auf der Dachkonstruktion berücksichtigt. Der Einsatz regenerativer Energien ist in die Planung aufgenommen. Die Gründung erfolgte nach vorliegendem Bodengutachten als Tiefergründung auf die Schichten des Lettenkeupers ca. 6,0 - 7,0 m unter der Geländeoberkante. Die massiven Wandscheiben im EG leiten die Lasten aus dem aufgehenden Geschoss in die kreisförmigen Magerbetonpfeiler in den Untergrund ab.