

Neubau HKW Weidach Gewerbebau



Tragwerksplanung
Betonbau

Auf dem Betriebsgelände der illwerke vkw in Bregenz entstand das Biomasseheizwerk der Nahwärme Weidach GmbH. Zwei Biomassekessel mit einer Leistung von 4,5 MW versorgen ein Nahwärmenetz für die Bregenzer Stadtteile Weidach und Im Dorf sowie Teile von Wolfurt. Das Hackschnitzzellager bietet Brennstoffreserven für rund sechs Wochen.

Das 73,5 m lange und 31,4 m breite Gebäude besteht aus 13 überwiegend zweischiffigen Querrahmen. Das Tragwerk setzt sich im Wesentlichen aus eingespannten Stahlbeton-Fertigteilstützen, Fertigteil-Dachbindern und Hohldielendecken zusammen. Die Gründung erfolgt über Ort betonbohrpfähle.

Im Auftrag des Generalunternehmers übernahmen wir die Tragwerksplanung des Stahlbeton- und Fertigteilbaus einschließlich der Fassadenplatten und ihrer Anschlüsse. Besondere statische Herausforderungen stellten die hohen Lager- und Kranlasten, der Erddruck der Abwurfgrube sowie die Gebäudeaussteifung dar.

Bauherr: Illwerke vkw
Auftraggeber: i+R Industrie- & Gewerbebau GmbH
Objektstandort: Bregenz, AT
Projektzeitraum: 2024-2025

