



Shortlist: DGNB Preis „Nachhaltiges Bauen“ 2016

ETA-Modellfabrik, TU Darmstadt

Darmstadt

Die ETA-Modellfabrik auf dem Campus Lichtwiese der TU Darmstadt ist ein Fabrikgebäude, in dem modellhaft die Vernetzung von Produktionsabläufen und Funktionen der Gebäudetechnik und -hülle erprobt werden. Das Gebäude ist so gestaltet, dass es neben der Produktion auch als Lern- und Ausbildungszentrum funktioniert.

Die Aufgabe der beteiligten Expertinnen und Experten aus den Bereichen Maschinenbau, Bauingenieurwesen und Architektur war es, die für die Produktion notwendige Gebäudehülle, Versorgungs- und Gebäudetechnik so zu gestalten, dass sie mit möglichst geringem Endenergiebedarf erfolgt und mit optimiertem Energie- und Materialeinsatz verbunden ist.

Das Bauwerk der ETA-Modellfabrik ist als integraler Bestandteil des energetischen „Gesamtsystems Fabrik“ konzipiert. Die dynamisch thermisch aktivierbare Gebäudehülle ist in der Lage, Wärmequellen und -senken in der Fabrik miteinander zu verknüpfen. Damit kann ein großer Prozentsatz der notwendigen Energie aus erneuerbaren Quellen gedeckt werden. Die transparente Front des Gebäudes ermöglicht einen hohen Tageslichteintrag. In seinen opaken Bereichen ist die Gebäudehülle zweischalig: innen besteht sie aus tragenden Betonfertigteilen mit eingelegten Kapillarrohmmatten und einer dämmenden Schicht Mineralschaum; außen bewähren sich vorgehängte mikrobewehrte Betonfertigteile, ebenfalls mit Kapillarrohmmatten. Über diese kann innen wie außen Wärme abgegeben oder Kühlung aufgenommen werden. Die fast ausschließlich mineralischen Elemente der Fassade können zu großen Teilen wieder verwendet werden.

Die ETA Modellfabrik zeigt innovative und zukunftsweisende Lösungen für nachhaltige Produktionsgebäude. Sie ist beispielhaft für nachhaltiges Bauen in Deutschland und ein wichtiger Beitrag für die erfolgreiche Umsetzung der Energiewende in der industriellen Produktion. Die DGNB Jury lobt den innovativen und zugleich beispielhaften Charakter des Gebäudes und berücksichtigt die ETA-Modellfabrik mit einer Platzierung auf der Shortlist für den DGNB Preis „Nachhaltiges Bauen“ 2016.

Am 26. September 2016 entscheidet die Jury des Deutschen Nachhaltigkeitspreises über die Nominierten und den Sieger.