

„Die Technik ist für die Nutzer da. Sie sollte einfach sein.“

Dr. Susanne Geissler, Expertin für Nachhaltiges Bauen, will eine bessere Energie-Effizienz erreichen, indem sie erneuerbare Energien und nachwachsende, ökologische Rohstoffe verwendet. Geissler setzt sich dafür ein, dass die Bedürfnisse der Nutzer stärker berücksichtigt werden, ohne dass die Kosten im Vergleich zur konventionellen Bauweise steigen. „Wir brauchen die sektorübergreifende Optimierung von Gebäuden, Industrie, Verkehr, Energie- und Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung. Dadurch erschließen wir brachliegende Energie- und Kostensparpotenziale.“

Allerdings mache der Rebound-Effekt technische Effizienzsteigerungen häufig wieder zunichte. Ein Beispiel für den Rebound-Effekt: Wir haben zwar effizientere Heizungen, verbrauchen aber trotzdem mehr Energie, weil wir die Raumtemperatur erhöhen. „Aber nicht die Nutzer sollen sich der Technik anpassen, die Technik ist für die Nutzer da: Sie soll möglichst einfach und robust in

der Anwendung sein und energiesparendes Verhalten unterstützen.“

Für Susanne Geissler ist die Berechnung der Lebenszykluskosten schon in der Planungsphase entscheidend. „Glasfassaden können hohe Kosten für Reinigung oder Kühlung verursachen. Ziel ist es also, material- und entwurfsbedingte Folgekosten zu benennen.“ Wichtig ist, dass die Entscheidungen transparenter werden. Denn die zukünftigen Betriebskosten hängen oft von schwer vorhersehbaren Faktoren ab: den Energiepreisen, den Zinsen und CO₂-Abgaben etwa. Hilfreich ist ein Wirkungsmodell, das Investitionskosten, Gebäudeeigenschaften und zu erwartende Betriebskosten auswertet. „Die Genauigkeit der Berechnungen hängt von der Qualität der Daten ab. Die Prognose für innovative Gebäude ist besonders schwierig, da diese auf Daten von Gebäuden mit einem anderen technischen Standard beruht.“



SUSANNE GEISSLER

Dr. Susanne Geissler ist Geschäftsführerin der österreichischen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen und Expertin für solare Niedrigenergie-Bauweise sowie für Passivhaus-Konzepte.



www.umwelt-bauen.at