

Energieeinsatz im Gebäudebereich - Bedarfsentwicklung und Energieeffizienz

Thomas Bednar

Technische Universität Wien/Institut für Hochbau und Technologie
1040 Wien, Karlsplatz 13
thomas.bednar@tuwien.ac.at

Menschen benützen Wohngebäude, Bürogebäude, Schulen, Verkaufsstätten und viele andere Gebäude um sich auszuruhen, zu lernen, zu arbeiten oder Freizeiteinrichtungen zu benützen.

Für die verschiedenen Nutzungen ist Energie in verschiedenen Formen nötig. Wärme wird für Heizung und Warmwasser dem Gebäude zugeführt. Um zu kühlen wird sie dem Gebäuden entzogen. Dafür ist in vielen Fällen elektrische Energie notwendig die aber auch dafür benützt wird Haushaltsgeräte zu betreiben, mit dem Lift leichter Stockwerke zu überwinden und die Fluchtweg zu beleuchten. Wie gut wissen wir über den Energieeinsatz Bescheid? Warum brauchen wir Passivhäuser oder Plus-Energie-Gebäude? Wie können wir durch unser Verhalten den Energiebedarf beeinflussen? Der Vortrag führt vom aktuellen Wissenstand zum Energieeinsatz in Gebäuden über die zu erwartende Entwicklung zu den neuen Konzepten für Bauweisen die derzeit erprobt werden.