



## Licht und Energie im Gebäude

Im Vortrag wird die Rolle des Lichtes für den Energiehaushalt eines Gebäudes erläutert. Dabei spielt nicht nur die elektrische Beleuchtung sondern insbesondere auch die Tagesbelichtung eine wichtige Rolle. Es wird ein Überblick und Ausblick über energiesparende Beleuchtungstechnologien gegeben, und der Zusammenhang mit visuellem Komfort und dem Wohlbefinden erläutert.

Die Richtlinie 2010/31/EU des europäischen Parlaments und des Rates vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden besagt, dass neue Gebäude ab 2021 als Niedrigstenergiegebäude errichtet werden sollen. In diesem Zusammenhang spielt der elektrische Energieverbrauch für Beleuchtung eine zunehmend wichtigere Rolle.

Der Vortragende ist als Prokurist bei der Fa. Bartenbach LichtLabor in Aldrans für Forschung zuständig. Er ist in zahlreiche internationale Energieforschungsprojekte involviert, u.a. hat er im Auftrag des BMVIT Österreich im internationalen IEA- Projekt „Energy efficient electric Lighting for Buildings“ vertreten und die Arbeitsgruppe ‚Zukünftige Lichttechnologien‘ geleitet (die Internationale Energieagentur IEA ist eine zwischenstaatliche Einrichtung zur Förderung energiesparender Technologien und Aktivitäten), sowie im EU-Projekt ‚Commoncense‘ (Comfort monitoring for CEN standard EN15251 linked to EPBD) die österreichische Beteiligung geleitet (ein Projekt der Intelligent Energy Europe, kurz IEE). Hier wird u.a. die Rolle der Beleuchtung (Kunst- und Tageslicht) für den Energieverbrauch von Gebäuden untersucht.

### **Autor**

Mag. Wilfried POHL  
Bartenbach LichtLabor GmbH  
Aldrans, Österreich