

Energie / Umwelt

Die zweiseitige Wirkung einer energieeffizienten Beleuchtung. Zur Weihnachtszeit steigt der Stromverbrauch im Schnitt um 190 Kilowattstunden

Die Beleuchtung hat in den privaten Haushalten einen Anteil am Stromverbrauch von rund acht Prozent. Trotz energieeffizienter Beleuchtung ist der Verbrauch damit in den letzten fast 20 Jahren um gerade einmal einem Prozent gesunken. Ein Schwerpunkt des Stromverbrauchs für die Beleuchtung ist die Winter- und insbesondere die Adventszeit. In den fünf bis sechs Wochen vom ersten Advent bis zum Dreikönigstag verbraucht ein typischer Haushalt im Schnitt rund 190 Kilowattstunden für die Extra-Beleuchtung. Und das obwohl immer mehr LED-Lichterketten im Einsatz sind. Sie verbrauchen verglichen mit traditionellen Lichterketten rund 80 Prozent weniger Strom.



Die Extra-Beleuchtung läßt den Stromverbrauch steigen;
Foto privat

Dass der Energieverbrauch trotz zunehmender effizienter Leuchtmittel nicht sinkt, liegt vor allem auch am sogenannten Rebound- oder Rückpralleffekt, erklärt Florian Henle, Mitgründer des Ökoenergieversorgers Polarstern, der seine Kunden über Newsletter, Social Media Kanäle sowie mit einzelnen Angeboten bezüglich eines energiebewussten Lebens berät. Weil sich mit der effizienten Beleuchtung das Nutzungsverhalten verändert hat, sinkt der Stromverbrauch bei der Beleuchtung kaum. Vielmehr gibt es zunehmend mehr Beleuchtung in Haus und Garten und die Lampen werden seltener ausgeschaltet, wenn beispielsweise die Räume verlassen werden. Die theoretisch mögliche Stromersparnis, wird somit selten erreicht. Laut Studien liegt der Reboundeffekt bei der Beleuchtung bei rund fünf Prozent. Die Krux dabei ist: Mit zunehmender Effizienz steigt der Reboundeffekt.

Gerade mit Blick auf das Nutzungsverhalten kann eine smarte Beleuchtung sinnvoll sein. So lassen sich mit einer automatischen Lichtsteuerung immerhin mehr als ein Viertel der hier erzeugten Licht-Kosten reduziert werden, heißt es bei der Initiative ELEKTRO+. Mit Hilfe von Präsenz- oder Bewegungsmeldern wird Licht abhängig von der An- und Anwesenheit von Personen ein- beziehungsweise ausgeschaltet. „Hier spielt eine LED-Beleuchtung ihre Vorteile klar aus, weil sie sich beliebig oft ein- und ausschalten lässt, ohne dass sich die Lebensdauer verringert“, erklärt Florian Henle.

Licht-Kosten reduziert

Obwohl der Anteil der Beleuchtung am privaten Stromverbrauch mit acht Prozent nicht besonders hoch ist, ist seine Bedeutung enorm wichtig, sagt Florian Henle: „Kaum eine andere Maßnahme steht so symbolhaft für den privaten Stromverbrauch wie das Licht. Wir brauchen diese ‚Erleuchtung‘ zum Energiesparen im Alltag. Sie ruft uns einen allgemein bewussten Energieverbrauch in Erinnerung.“ Auf der Stromrechnung sei eine kontinuierliche Umstellung auf energiesparende Leuchtmittel weniger spürbar als allgemein gedacht, weil die Leuchtmittel eine lange Lebensdauer haben und die Effekte sich auf viele Jahre verteilen; moderne LEDs können je nach Einsatz teilweise mehr als zwei Jahrzehnte funktionieren. Aber die Wirkung eines bewussten Umgangs mit Licht sei so umfassend wie bei kaum einer anderen Energiesparmaßnahme: Es schützt Umwelt und Gesundheit und hebt die Stimmung.

„Erleuchtung“ zum Energiesparen im Alltag

Anna Zipse



HAUFE
wowinex
Prozesse effizient gestalten

Das effiziente ERP-System für die Wohnungswirtschaft

Haufe wowinex ist die einzige wohnungswirtschaftliche ERP-Software, die Fachwissen, Vorlagen und Arbeitshilfen kontextsensitiv in die Arbeitsprozesse einbindet. Dank zahlreicher Erweiterungsmöglichkeiten durch Zusatzmodule, mobile Applikationen und Partnerlösungen ist **Haufe wowinex** die perfekte Plattform, um Geschäftsprozesse signifikant zu vereinfachen und zu beschleunigen.

- ✓ Zukunftssicher in Technologie und Funktionalität
- ✓ Transparente Weiterentwicklung für Planungs- und Investitionssicherheit
- ✓ Deckt die Kernprozesse für die professionelle Bewirtschaftung und Verwaltung des Eigen- und Fremdbestandes ab

www.haufe.de/wowinex

HAUFE
wowinex
Prozesse effizient gestalten

HAUFE.