

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse  
**Band:** 96 (2005)  
**Heft:** 3

**Rubrik:** Forum

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 19.08.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

**Energieeffiziente Beleuchtungssteuerungen** sind immer mehr zum integralen Bestandteil des modernen Zweckbaus geworden. Sie bieten Komfort, indem sie bedarfsgerecht Licht zur Verfügung stellen. Darüber hinaus helfen sie, grosse Mengen Energie einzusparen. Der schonende und nachhaltige Umgang mit natürlichen Ressourcen wird auch in der Gebäudetechnik zur Messlatte und liefert im gleichen Atemzug Impulse für neue Technologien.

Energiesparen hat aber auch eine ökonomische Komponente. Die Energie für die Beleuchtung kostet in der Schweiz jährlich über 1,2 Milliarden Franken. Schon die Einhaltung des Zielwerts nach SIA 380/4 würde in der Schweiz zu Einsparungen von über 500 Millionen Franken beim Energieverbrauch für die Beleuchtung führen.

Beleuchtungssteuerungen werden immer anspruchsvoller, verglichen mit der klassischen Lösung des Lichtschalters. Die korrekte Anwendung erfordert Wissen, Erfahrung und gesunden Menschenverstand. Zudem darf der Faktor Mensch dabei nicht vergessen werden. Er muss in die Steuerung eingebunden werden, denn auch die intelligenteste Steuerung kann (noch?) keine Gedanken lesen.

Im breiten Spektrum vom einfachen Lichtsensor bis zum komplexen Steuersystem sind Präsenzmelder eine besonders effiziente Art, Licht zu schalten oder zu regeln. Von Haus aus nutzen sie nicht nur das vorhandene Tageslicht aus, sondern berücksichtigen zugleich die Anwesenheit des Menschen. Die Fähigkeit vieler Präsenzmelder, sich manuell übersteuern zu lassen, erhöht zusätzlich die Akzeptanz im Alltag.

Lichtsteuerungen richtig angewendet bringen einen breiten Nutzen durch die Erhöhung des Komforts bei gleichzeitiger Einsparung von Energie und damit Kosten. Ihr Einsatz muss im zeitgemässen Zweckbau selbstverständlich sein. Zukunftsmusik? Beim Automobil sorgen intelligente Steuerungen wie ABS und Motorelektronik für Komfort, Sicherheit und Einsparung. Die Zeiten der Pferdedroschke sind längst vorbei – auch in der Gebäudetechnik.

**Les commandes d'éclairage** économisant l'énergie constituent de plus en plus souvent partie intégrante des bâtiments fonctionnels modernes. Elles améliorent le confort en mettant à disposition un éclairage adapté aux besoins. En outre, elles aident à économiser de grandes quantités d'énergie. L'utilisation parcimonieuse et durable des ressources naturelles devient un facteur important également dans la technique domotique, et



## **Licht steuern mit Köpfchen** **Les commandes d'éclairage intelligentes**

*Michael Birchler, dipl. El. Ing. ETH, Produktmanager, HTS High Technology Systems AG, Effretikon*

donnent du même coup des impulsions en vue de nouvelles technologies.

Mais l'économie d'énergie a aussi une composante économique. L'énergie destinée à l'éclairage coûte en Suisse plus de 1,2 milliards de francs par an. Le respect de la valeur visée selon SIA 380/4 permettrait déjà d'économiser en Suisse plus de 500 millions de francs par an au niveau de l'énergie consommée pour l'éclairage.

Les commandes d'éclairage deviennent de plus en plus exigeantes en comparaison de la solution classique à interrupteur. L'utilisation correcte exige du savoir, de l'expérience et du sens commun. En outre, il ne faut pas oublier le facteur humain. Celui-ci doit être intégré à la commande car même la commande la plus intelligente ne peut (pas encore?) lire les pensées.

Dans le vaste spectre s'étendant de la simple sonde de lumière au système de commande complexe, les détecteurs de présence représentent une manière particulièrement efficace de commuter ou de régler l'éclairage. A la base, ils ne se contentent pas d'utiliser la lumière naturelle disponible mais tiennent compte en même temps de la présence de l'homme. La possibilité de commande manuelle supplémentaire qu'offrent de nombreux détecteurs de présence fait qu'ils sont encore mieux accueillis au quotidien.

Employées correctement, les commandes d'éclairage apportent d'importants avantages qui se traduisent par un confort amélioré et une économie d'énergie et de coûts. Dans les bâtiments fonctionnels modernes, leur utilisation doit être l'évidence même. Est-ce de la musique d'avenir? Dans le domaine automobile, des commandes intelligentes comme l'ABS et l'électronique de commande du moteur sont garantes de confort, de sécurité et d'économie. L'époque des fiacres est révolue – en technique domotique également.