Inspiration

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **108 (2017)**

Heft 12

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Bild: Fraunhofer IAF

Im Takt des Lichts

Eine adaptive LED-Beleuchtung macht es möglich, Licht bedarfsgerecht in unterschiedlicher Helligkeit und Farbtemperatur zu erzeugen. Beim Projekt «Suslight» arbeiten Forscher daran, die Effizienz, Akzeptanz und Nachhaltigkeit der LED-Beleuchtung zu verbessern. Das Projekt befasst sich unter anderem damit, wie der Farbton des LED-Lichts genau eingestellt werden kann und welche Farbtemperaturen von Nutzern akzeptiert werden. Neben Galliumnitrid-basierten LED-Treibern mit über 90 % Wandlungseffizienz entwickeln die Experten langlebige LED-Module mit hoher Farbqualität und einer Lichtausbeute von rund 189 lm/W.

Zudem wird eine intelligente Sensorik für Smart-Home-Anwendungen realisiert, die das Licht der Umgebung mit einer aktiven Farbtonregelung an menschliche Bedürfnisse und Verhaltensweisen anpassen kann. **NO**

Au rythme de la lumière

Un éclairage LED adaptatif permet de produire de la lumière avec différentes luminosités et températures de couleur en fonction des besoins. Dans le cadre du projet « Suslight », des chercheurs travaillent à l'amélioration de l'efficacité, de l'acceptation et de la durabilité de l'éclairage LED. Le projet se penche, entre autres, sur la manière de régler le ton de la lumière avec précision et sur les températures de couleur acceptables pour les utilisateurs. Outre des « drivers » de LED à base de nitrure de gallium avec une efficacité de conversion supérieure à 90 %, les experts développent des modules LED dotés d'une longue durée de vie, d'une grande qualité de couleur ainsi que d'un rendement lumineux d'environ 189 lm/W.

Un système de capteurs intelligent est également en cours de réalisation pour les applications smart home. Ce système est en mesure d'ajuster la lumière ambiante aux besoins et aux comportements humains grâce à une régulation active des nuances. **NO**