

Zeitschrift: Bulletin Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik
Band: 109 (2018)
Heft: 1-2

Rubrik: Inspiration

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 14.05.2025

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



Bild: Valérie Chételat

Katalyse besser verstehen

Der Chemiker Xile Hu erhielt für seine Forschungsarbeiten über das grundlegende Verständnis der Katalyse den Latsis-Preis 2017. Xile Hu ist Professor für Chemie an der EPFL.

Bei der Katalyse wird durch bestimmte Stoffe eine chemische Reaktion beschleunigt oder eine Transformation ausgelöst, die unter natürlichen Bedingungen nicht stattfände. «In mehr als 90 % aller chemischen Prozesse spielt die Katalyse früher oder später eine Rolle», sagt Xile Hu. «Wir würden uns wünschen, dass sie noch häufiger zum Einsatz käme, denn mit dem passenden Katalysator kann man unnötige Schritte vermeiden – und spart damit Kosten, Arbeitszeit und Energie.»

Die Hälfte der Forschungsteams von Xile Hu beschäftigt sich mit solaren Treibstoffen. «Mithilfe von Sonnenenergie stellen wir aus Wasser Wasserstoff her, denn dieser ist eine hervorragende Energiequelle», sagt der Absolvent der Universität Peking. **NO**

Mieux comprendre la catalyse

Le chimiste Xile Hu est le lauréat du Prix Latsis 2017. Ce professeur de l'EPFL a été récompensé pour ses travaux de recherche sur la compréhension fondamentale de la catalyse.

La catalyse consiste à utiliser des substances données pour accélérer une réaction chimique ou pour causer une transformation qui n'aurait pas lieu naturellement. «Plus de 90 % des procédés chimiques font appel à la catalyse à un moment donné», fait remarquer Xile Hu. «Nous aimerions qu'elle puisse être encore plus utilisée, car l'emploi du bon catalyseur permet d'éviter des étapes inutiles et de réaliser des économies en termes de coûts, de temps et d'énergie.»

Les carburants solaires occupent la moitié de ses équipes de recherche. «Nous utilisons l'énergie solaire pour séparer l'eau en oxygène et en hydrogène, car ce dernier représente une très bonne source d'énergie», ajoute le diplômé de l'Université de Pékin. **NO**