

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse
Band: 109 (2018)
Heft: 9

Rubrik: News

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: 04.04.2026

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

news.



Mikroelektroden-Arrays auf Gelatine können die elektrische Spannung in Zellen messen.

Sensoren auf Gummibärchen

Mit Mikroelektroden können elektrische Signale direkt am Gehirn oder Herz gemessen werden. Dafür werden jedoch weiche Materialien benötigt, auf denen die Elektroden bislang nur mit grossem Aufwand angebracht werden konnten. Einem Team der Technischen Universität München ist es jetzt gelungen, sie direkt auf weiche Oberflächen zu drucken.

Mikroelektroden-Arrays aus harten Materialien wie Silizium gibt es schon lange. Im Kontakt mit lebenden Zellen ergeben sich daraus aber verschiedene

Nachteile. Im Labor verändern sich beispielsweise Form und Zusammenschluss der Zellen. Im Körper können sie Entzündungen auslösen und die Funktionsweise von Organen beeinträchtigen.

Die neuartigen Elektroden werden mit kohlenstoffhaltiger Flüssigkeit mit einer Hightech-Variante eines Tintenstrahldruckers gedruckt, also einer Art Rapid Prototyping. Mit einer durchschnittlichen Breite von 30 µm ermöglichen sie sogar Messungen an einzelnen oder wenigen Zellen. **NO**

Platooning in der Logistik

Als weltweit erster Logistikanbieter hat DB Schenker mit seinen Kooperationspartnern MAN Truck & Bus und der Hochschule Fresenius am 26. Juni 2018 zwei digital vernetzte Lkw, bei denen das führende Fahrzeug die Geschwindigkeit und die Richtung vorgibt, in den Praxiseinsatz geschickt. Das digitale Testfeld ist eine 145 km lange Strecke auf der Autobahn A9. Während der Praxistests wird die Platooning-Technik für den Logistikeinsatz weiter optimiert, zum Beispiel hinsichtlich der System-sicherheit, des Kraftstoffverbrauchs und der besseren Nutzung des Platzes auf der Autobahn. Die Projektpartner erhoffen sich zudem Erkenntnisse zur gesellschaftlichen Akzeptanz der vernetzten Fahrweise sowie zu verkehrspolitischen und infrastrukturellen Voraussetzungen. **NO**

Alpiq-InTec-Gruppe mit neuem Eigentümer

Die Alpiq-InTec-Gruppe gehört nun definitiv zu Bouygues Construction. Der Vollzug der Unternehmensübertragung ist am 31. Juli 2018 erfolgt. Nach der Übernahme hat Peter Limacher, Vorsitzender der Geschäftsleitung der Alpiq-InTec-Gruppe, beschlossen, das Unternehmen am 31. Juli 2018 zu verlassen. Stéphane Schneider, CEO von Bouygues Energies & Services Schweiz, übernimmt ab dem 1. August 2018 die Geschäftsleitung des Unternehmens. **NO**

PV mit 13% Mehrertrag im Juli

Der sonnige Juli führte zu Rekorderträgen bei den PV-Anlagen in der Schweiz. Es resultiert ein Mehrertrag von 35 GWh gegenüber dem langjährigen Durchschnitt. In der Schweiz ist zurzeit eine PV-Leistung von rund 2 GW installiert. Dieser Mehrertrag kam zum richtigen Zeitpunkt: Die Produktion der Flusskraftwerke sank wegen des tiefen Wasserstands um bis zu 25%. **NO**

Hyperloop-Geschwindigkeitsrekord

Mit 467 km/h ist die Kapsel des Warr-Hyperloop-Teams in Los Angeles durch die Teströhre auf dem Gelände von SpaceX gerast. Die Studierenden der TU München bleiben damit auch im dritten Hyperloop-Pod-Wettbewerb ungeschlagen. Nur drei Teams hatten es ins Finale geschafft: Neben dem Team der TU München waren dies das Team der TU Delft und das Team der ETH Lausanne. **NO**



Das Warr-Hyperloop-Team der TU München.

