

**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:** 17.02.2026

**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.

## 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



Das Warr-Hyperloop-Team der TU München.

## 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

## 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





Joris Gröflin

## Joris Gröflin wird neuer Finanzchef von Axpo

Der Verwaltungsrat der Axpo Holding AG hat Joris Gröflin zum neuen Chief Financial Officer (CFO) und Konzernleitungsmitglied gewählt. Der 41-Jährige tritt seine Stelle per 1. April 2019 an. Der heutige Finanzchef der Rieter Holding AG löst Ulrich Erkens ab, welcher den Finanzbereich der Axpo interimistisch leitet. Joris Gröflin ist Schweizer und niederländischer Staatsbürger und verfügt über einen Abschluss in Betriebswirtschaftslehre mit Spezialisierung auf Finanzen und Kapitalmärkte sowie einen CEMS Master für internationales Management der Universitäten St. Gallen und Rotterdam.

MR

## JAG übernimmt R. Wick AG

Die JAG Jakob AG hat per 6. Juli 2018 die R. Wick AG übernommen. Damit ist die JAG im Bereich der Robotiklösungen und industriellen Automation zu einem der bedeutendsten Systemintegratoren in der Schweiz geworden. Zusammen mit der R. Wick AG als eine der führenden Anbieterinnen von Robotiklösungen in der Deutschschweiz ist die JAG mit Hauptsitz in Brugg damit neu sowohl in der deutsch- als auch in der französischsprachigen Schweiz sowie in diversen europäischen Ländern präsent.

MR

## Alpiq lanciert Full-Service-Elektromobilitäts-Abo

In Kooperation mit BMW bietet Alpiq das erste Full-Service-Elektromobilitäts-Abo der Schweiz an. «Juicar» bietet komfortable Elektromobilität: vom Elektroauto vor der Haustüre über die passende Heimpladestation, das öffentliche Laden und die Motorfahrzeugsteuer bis hin zur Versicherung und der Begleichung der Stromkosten. Der Kunde kann das gewünschte Mobilitätspaket online konfigurieren und zum monatlichen Festpreis abonnieren, jederzeit kündigen und trägt dabei kein finanzielles Risiko.

MR

# AMZ-Racing-Team feiert einen Doppelsieg an der Formula Student Germany



Das siegreiche Team bejubelt seinen Doppelerfolg.

Am 12. August 2018 erreichte der Akademische Motorsportverein Zürich (AMZ) in Hockenheim Historisches: Zum ersten Mal in der Geschichte der Formula Student, dem grössten Ingenieurswettbewerb seit 1972, eroberte das Team der ETH Zürich zwei Gesamtsiege. In der elektrischen und autonomen Klasse in der Formula Student Germany konnten sich beide AMZ-Fahrzeuge vor der internationalen Konkurrenz mit 3700 Studierenden durchsetzen.

Der Weg zum Sieg war lang und anstrengend. «Eiger», der Elektrorennbolid mit selbstentwickeltem Antriebsstrang hatte die gesamte Woche mit diversen Schwierigkeiten zu kämpfen. So fielen während des

Endurance-Rennens die beiden hinteren Motoren aus, worauf «Eiger» nicht mehr in der Lage war, sein volles Potenzial auszuschöpfen. Dennoch setzte er sich knapp gegen die Teams der NTNU Trondheim und der OTH Amberg-Weiden durch. «Gotthard Driverless» konnte stets mit seiner Performance überzeugen und gewann souverän gegen die Teams des Karlsruher Instituts für Technologie und der TU Hamburg-Harburg.

Neben dem Gesamtsieg konnten sich beide AMZ-Teams auch über den Sieg im Engineering Design freuen. Die Experten aus Automobilindustrie und Motorsport kürten damit die Nachwuchssingenieure zu den Besten in ihrer Kategorie.

MR

## Axpo verkauft vier Windparks an Allianz Global Investors

Die Axpo-Tochter Volkswind GmbH hat vier Windparks aus ihrem Portfolio in Frankreich an Allianz Global Investors verkauft. Die Transaktion ist Teil der Wachstumsstrategie von Axpo im Bereich Erneuerbare Energien. Dabei soll mit dem Bau, der Entwicklung, dem Betrieb und dem Verkauf von Windparks der internationale Ergebnisbeitrag weiter gestärkt werden. Die französischen Windparks gehen in den Bestand des Allianz Renewable Energy Fund II (Aref II) über, der Anlagegelder

von insgesamt rund 350 Millionen Euro in europäische Wind- und Solaranlagen investiert. Die vier Windparks, die sich im Westen Frankreichs befinden, weisen eine installierte Gesamtleistung von 50,3 MW auf und produzieren mit 20 Turbinen insgesamt 126 Mio. kWh Strom pro Jahr. Dies entspricht dem jährlichen Konsum von rund 25 000 Haushalten. Die Anlagen gehen rückwirkend per Oktober 2017 an den Käufer über, zum Verkaufspreis wurde Stillschweigen vereinbart.

MR