

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse
Band: 110 (2019)
Heft: 5

Rubrik: Inspiration

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: 03.03.2026

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

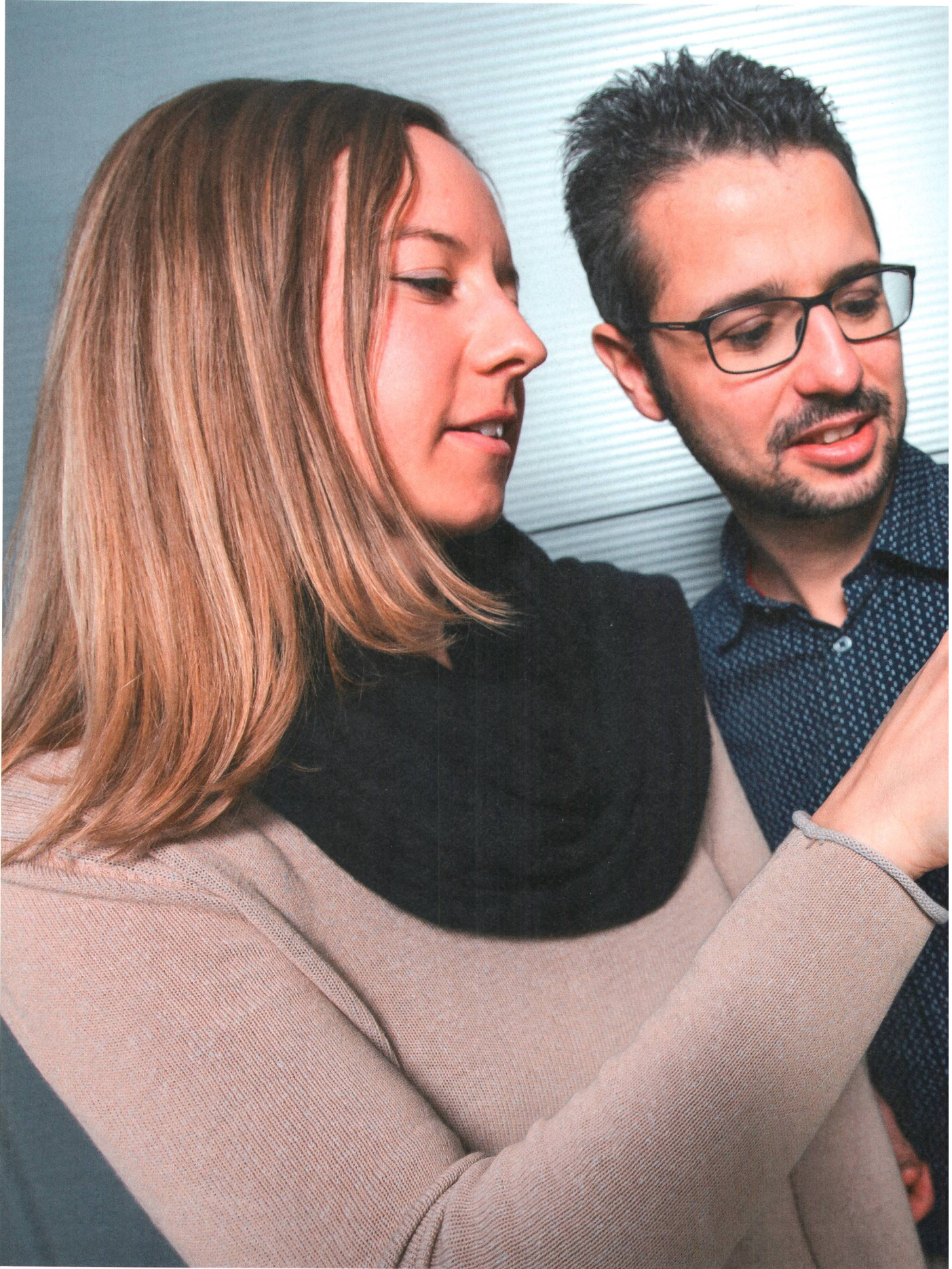


Bild | Figure: Oliver Dietze

Touchscreens mit dritter Dimension

Fährt der Smartphone-Nutzer mit der Fingerspitze über das Display, ist da an einer Stelle plötzlich ein Klopfen. Darunter entsteht wie von Zauberhand ein Button. Mit der neuen Technologie, die ein Ingenieurteam der Universität des Saarlandes entwickelt hat, können Buttons bei Bedarf überall auf dem Bildschirm entstehen und verschwinden. Durch Vibration, Klopfen oder Stösse an die Fingerkuppe kann das Display seinen Nutzer zu ihnen führen. Damit eröffnen sich bei Computerspielen, der Internetsuche und auch für Navigationsgeräte neue Möglichkeiten.

Eine auf den ersten Blick unspektakuläre Silikonfolie – ein sogenanntes dielektrisches Elastomer – legt die Basis für die neuen Displays. Dabei wird auf eine Kunststoff-Membran eine elektrisch leitfähige Schicht aufgedruckt. Die «Elektroaktivität» der Folie bedeutet, dass sie sich in der einen Richtung zusammenziehen und in die andere Richtung dehnen kann. **NO**

Des écrans tactiles à 3 dimensions

Lorsque l'utilisateur déplace le bout de son doigt sur l'écran de son smartphone, il ressent soudain un tapotement. Sous son doigt, un bouton apparaît comme par magie. Grâce à la nouvelle technologie développée par une équipe d'ingénieurs de l'Université de la Sarre, des boutons peuvent apparaître et disparaître partout sur l'écran, en fonction des besoins. L'écran peut guider son utilisateur jusqu'à eux par le biais de vibrations, de tapotements ou de petits coups sous le bout du doigt. Cette technologie offre de nouvelles possibilités pour les jeux vidéo, les recherches sur Internet et les appareils de navigation.

Un élastomère diélectrique, un film de silicone à première vue peu spectaculaire, est à la base de ces nouveaux écrans. Il s'agit d'une couche conductrice imprimée sur une membrane en plastique. L'«électroactivité» du film signifie qu'il se rétracte dans une direction et se dilate dans l'autre. **NO**

