

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse

**Herausgeber:** Electrosuisse

**Band:** 107 (2016)

**Heft:** 7

**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

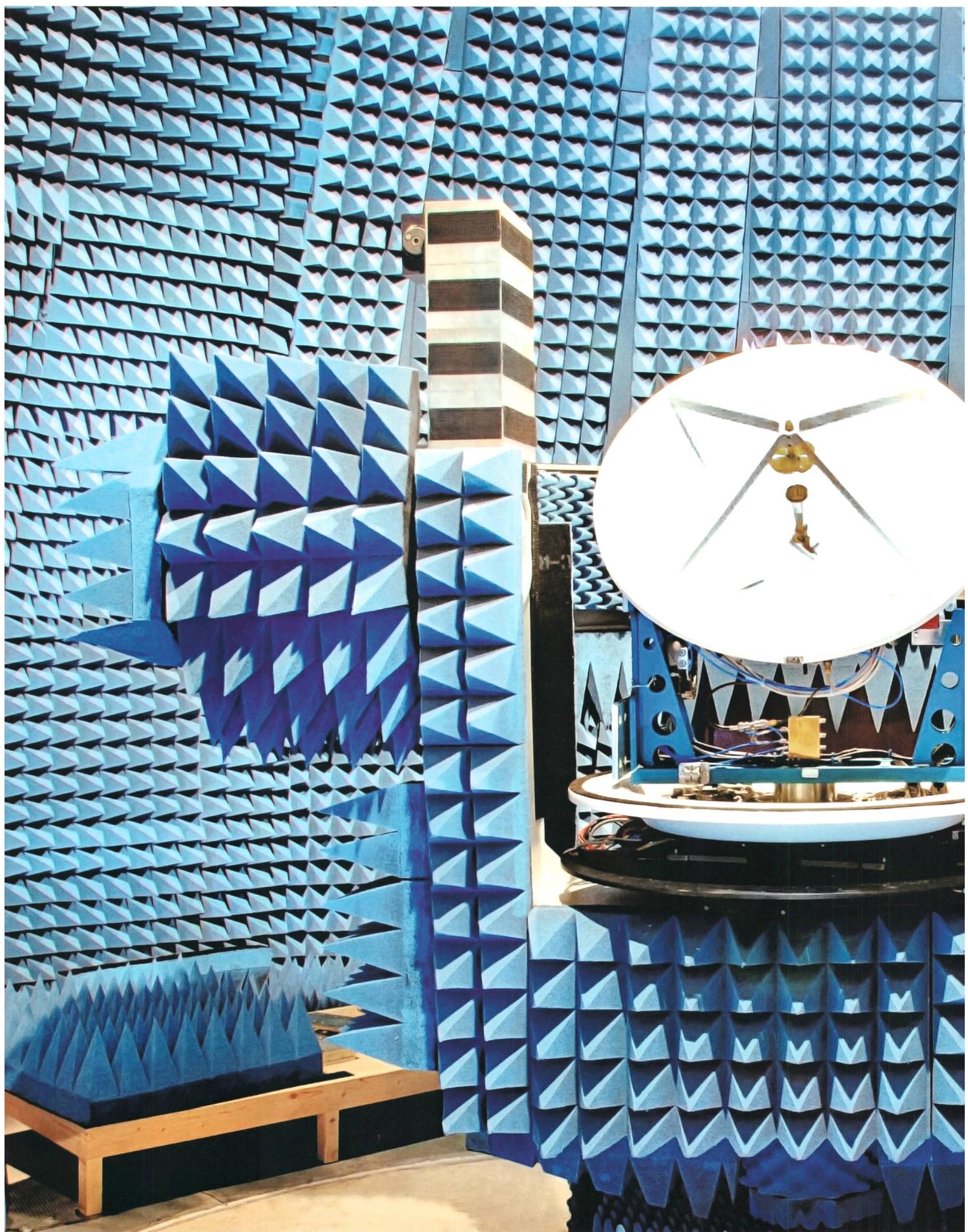
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 23.02.2026

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



## Mobile Satelliten-Antenne

In Katastrophenfällen kommunizieren Rettungskräfte meist über Satellit, wenn Telefon und Mobilfunk ausgefallen sind. Bei überlasteten Datenleitungen bricht die Verbindung aber ab. Zudem gibt es bislang kaum Systeme für sich bewegende Fahrzeuge. Fraunhofer-Forscher haben ein neues Antennensystem entwickelt, das Daten via Satellit mit hoher Bandbreite zuverlässig überträgt und für den mobilen Einsatz geeignet ist. Die Antenne muss auf einem fahrenden Auto so schnell nachgeführt werden, dass sie den Satelliten stets im Auge behält. So darf sie sich nur um höchstens  $0,2^\circ$  aus dem Fokus des Satelliten bewegen. Schon das Einsteigen aber bewegt ein Auto deutlich stärker. Eine von Algorithmen gesteuerte Mechanik richtet die Antenne präzise und schnell aus. Eine Richtungsänderung wird so innerhalb von Sekundenbruchteilen kompensiert.

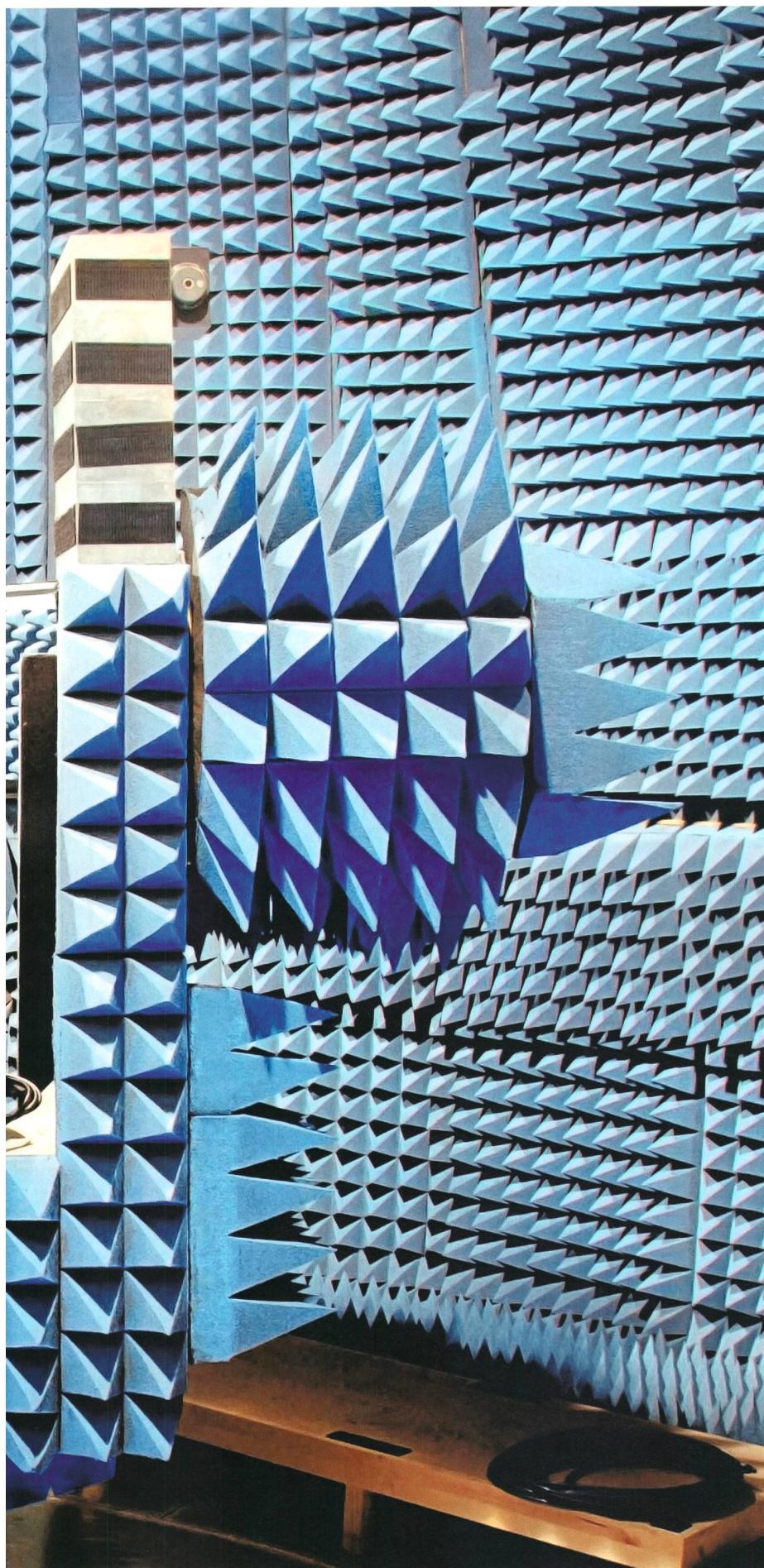
No

## Une antenne satellite mobile

En cas de catastrophes, les services de secours communiquent principalement par satellite lorsque le téléphone et le réseau mobile ne fonctionnent plus. Cependant, la communication s'interrompt en cas de surcharge de données. De plus, il n'existe jusqu'à présent presque pas de systèmes adaptés à des véhicules en mouvement.

Les chercheurs de l'Institut Fraunhofer ont développé un nouveau système d'antenne adapté à une utilisation mobile qui transmet de manière fiable des données par satellite avec une large bande passante. Embarquée sur un véhicule en mouvement, l'antenne doit être orientée suffisamment rapidement afin de pouvoir rester pointée en permanence vers le satellite. Elle ne doit en aucun cas dévier de plus de  $0,2^\circ$ . Or, rien que le fait de monter en voiture provoque un mouvement nettement plus important. Un système mécanique piloté par des algorithmes permet d'orienter l'antenne de manière rapide et précise. Une variation de la direction peut ainsi être compensée en une fraction de seconde.

No



Fraunhofer IIS

**PFISTERER**



## Altbewährt in neuem Gewand: **PFISTERER FILENIT-Kabelverteilkabinen**

Steigern Sie die Energieeffizienz Ihrer Niederspannungsanlagen durch den Einsatz bewährter Kontakttechnologien von PFISTERER. Die Neuauflage der bewährten FILENIT-Kabelverteilkabine startet mit überzeugenden Vorteilen. Sie erfüllt die Anforderungen der neuesten Schaltanlagen-Norm SN EN 61439-1 und SN EN 61439-5 (Normgerechter Stand per 01.11.2015)

### Die Vorteile der optimierten FILENIT-Kabelverteilkabinen

- Aus Hochleistungsbeton gefertigt, für erhöhte mechanische Stabilität und Resistenz gegenüber Umwelt-einflüssen
- Kabinengehäuse komplett aus einem Guss gefertigt
- Kabelverteilkabinen in fünf unterschiedlichen Größen erhältlich
- Hochwertiges, neuentwickeltes und nach SN EN 61439-1 und SN EN 61439-5 geprüftes Sammelschienensystem bis 630A mit einer Kurzschlussfestigkeit von sehr hohen 30kA/1s
- Komplettsystem Kabine, Sammelschienen-System und Lastschaltelementen (geprüft nach SN EN 60947-1 und SN EN 60947-3) mit garantierter Konformität



+41 41 499 72 72  
ch.pfisterer.com

the power connection

Sichere und effiziente Solarstromproduktion



### Swiss PV Label – erstes unabhängiges Qualitätslabel für Photovoltaik-Anlagen

Die Zertifizierung Ihrer PV-Anlage durch Electrosuisse-Spezialisten garantiert eine langfristige, störungsfreie und effiziente Solarstromproduktion.

- Swiss PV Certified für PV-Anlagen
- Swiss PV Checked für Lieferungen und Losabnahmen
- Swiss PV Tested für Hersteller von Solartechnik

Mehr unter: [www.electrosuisse.ch/pv-label](http://www.electrosuisse.ch/pv-label)

  
**electro  
suisse**