Inspiration

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **107 (2016)**

Heft 7

PDF erstellt am: **08.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

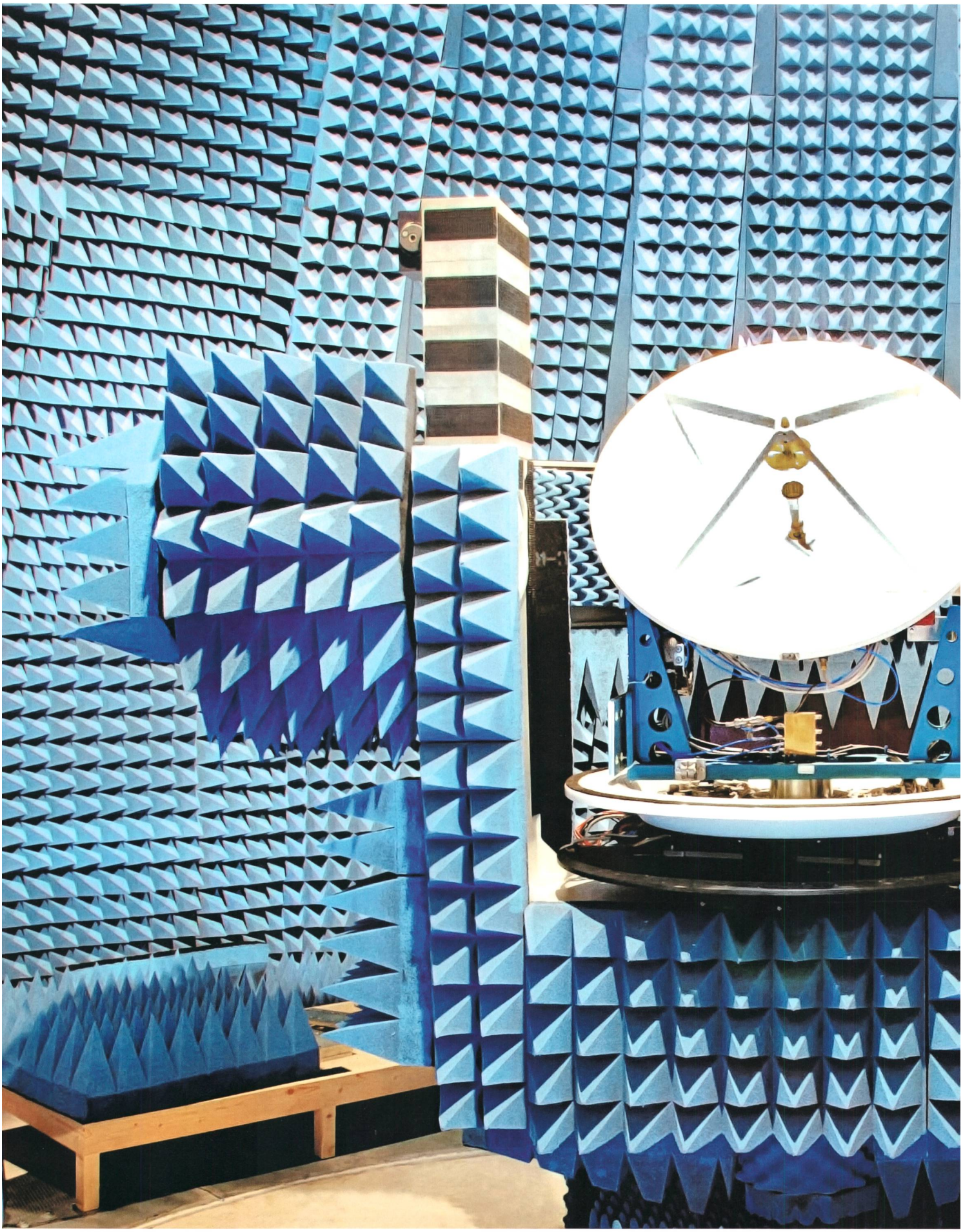
Haftungsausschluss

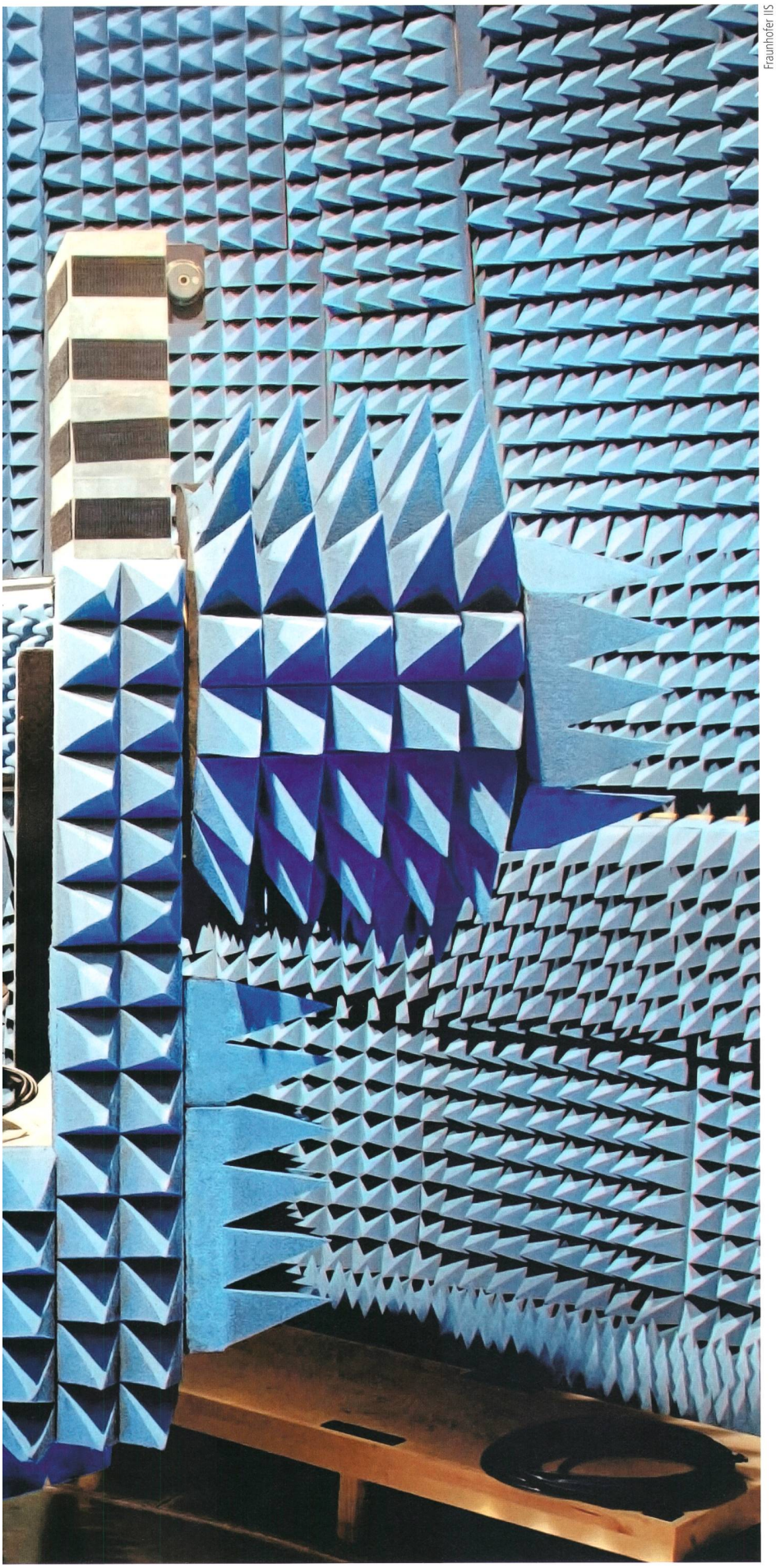
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

INSPIRATION





Fraunhofer IIS

Mobile Satelliten-Antenne

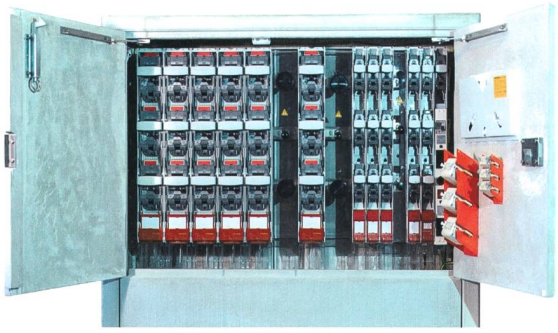
In Katastrophenfällen kommunizieren Rettungskräfte meist über Satellit, wenn Telefon und Mobilfunk ausgefallen sind. Bei überlasteten Datenleitungen bricht die Verbindung aber ab. Zudem gibt es bislang kaum Systeme für sich bewegende Fahrzeuge. Fraunhofer-Forscher haben ein neues Antennensystem entwickelt, 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° 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°. 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

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)

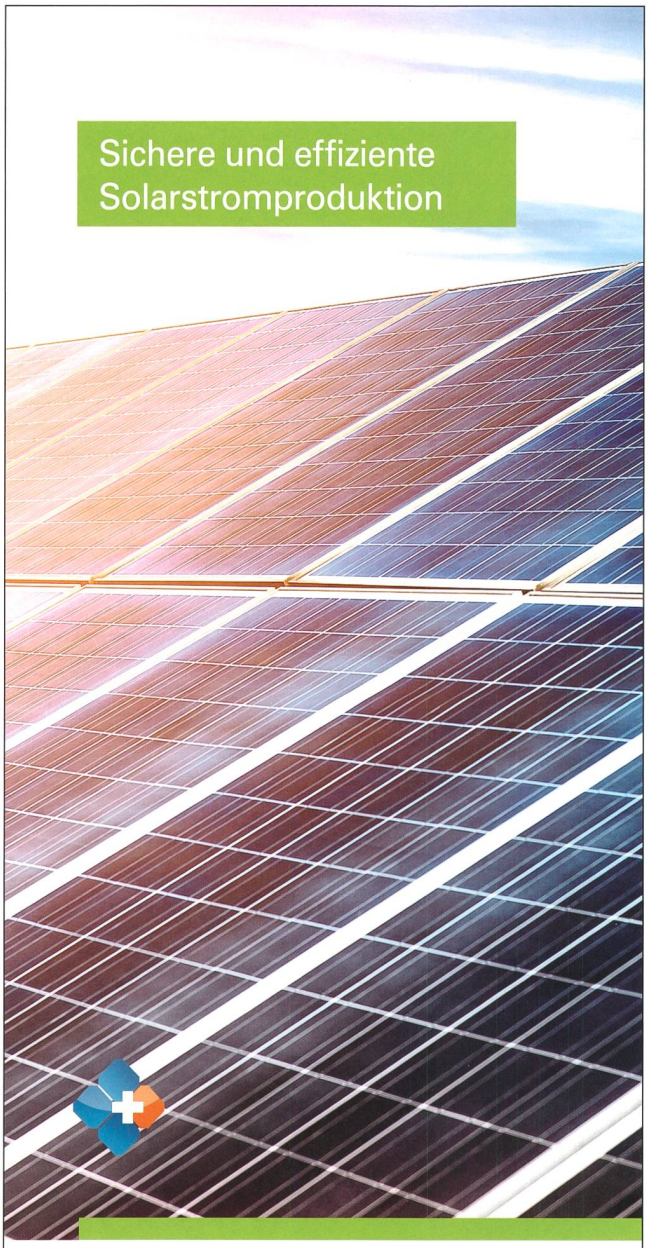
Die Vorteile der optimierten FILENIT-Kabelverteilkabinen

- Aus Hochleistungsbeton gefertigt, für erhöhte mechanische Stabilität und Resistenz gegenüber Umwelteinflüssen
- 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 Lastschaltleisten (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



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**

electro suisse