

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse  
**Band:** 98 (2007)  
**Heft:** 21

## **Inhaltsverzeichnis**

### **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](#)

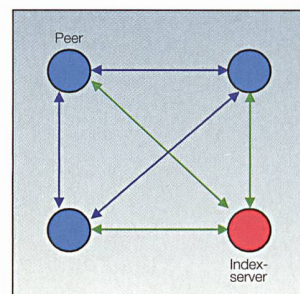
**Download PDF:** 06.01.2026

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

## INTERNET

### Peer-to-Peer-Netze

Peer-to-Peer-Netze verteilen Informationen effizient im Internet. Die Dateien sind nicht zentral auf einem Server, sondern verteilt bei den Peers gespeichert. Jeder Peer, der im Netz teilnimmt, muss etwas Speicherplatz und Bandbreite zur Verfügung stellen, kann dafür aber auf alle Informationen im Peer-to-Peer-Netz zugreifen – ohne Engpässe. **Seite 9**



## DVB-H

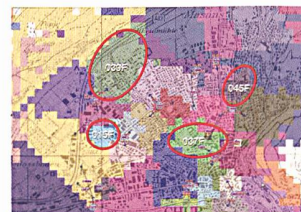
### Mobiles Fernsehen in der Schweiz

Handys bewegen sich – beispielsweise im Zug – sehr schnell und dürfen gleichzeitig nur wenig Strom verbrauchen, da sie von der Batterie leben. Dies sind zwei der technischen Herausforderungen, will man Fernsehen auf Handys übertragen. Mit DVB-H sollte es möglich sein, 2008 die Fussball-Europameisterschaft auf dem Handy zu schauen. **Seite 13**

## MOBILKOMMUNIKATION

### Woher kommt der Notruf?

Auf einen Notruf müssen Sanität, Polizei, Feuerwehr oder Rettungsflugwacht rasch reagieren. Dazu brauchen sie den genauen Standort des Unfalls – den sie aber nicht immer erhalten. Denn oft können Hilfesuchende keine genauen Angaben liefern. Die Aussage «Ich befinde mich auf der Autobahn von Bern Richtung Zürich» reicht nicht, um eine Rettung einzuleiten. **Seite 16**



## DRAHTLOSE KOMMUNIKATION

### Marconi und seine ersten Versuche in der Schweiz

Marconi machte 1895 in Salvan in den Schweizer Alpen seine ersten Versuche mit drahtloser Kommunikation. Dieses Ereignis ist uns dank der Erzählung eines Einwohners von Salvan bekannt, der Marconi während seines Aufenthalts geholfen hatte. **Seite 24**

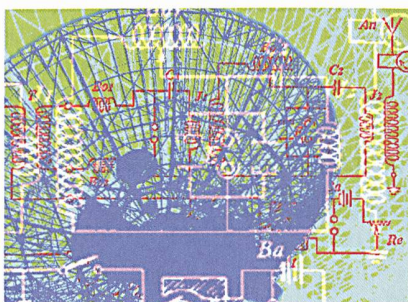
#### Titelbild

Guglielmo Marconi verhalf der drahtlosen Kommunikation auf die Beine. In den Labors tüftelten zwar bereits zahlreiche Forscher, er hatte aber das Ziel, mit Schiffen im Meer oder sogar über den Atlantik zu funkten – damals noch eine Utopie. Heute sind drahtlose Technologien verbreiteter denn je, fast jeder trägt ein Nadel (siehe auch Beitrag auf Seite 24).

#### Photo de couverture

Guglielmo Marconi fut à l'origine du développement de la communication sans fil. Il y avait bien de nombreux chercheurs qui expérimentaient déjà dans les laboratoires, mais il voulait, lui, communiquer par radio avec des bateaux en mer ou même par-delà l'Atlantique – ce qui, à l'époque, était encore utopique. Actuellement, les technologies sans fil sont plus répandues que jamais et presque tout le monde porte un portable (voir également l'article en page 24).

Bild/Illustration: Pia Thür



## BULLETIN

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES  
Zürich, 30. November 2007/Nr. 21, 98. Jahrgang

Verantwortlich für diese Nummer/Responsable pour ce numéro: Guido Santner, Electrosuisse, guido.santner@electrosuisse.ch

Die nächste Nummer erscheint am 14.12.2007  
Le prochain numéro sortira le 14.12.2007

FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPÉCIALISÉS

- 9 **Peer-to-Peer-Netze**  
Torsten Braun, Marc Brogle, Patrick Lauer
- 13 **DVB-H: Mobiles Fernsehen in der Schweiz**  
Bruno Studer
- 16 **Woher kommt der Notruf?**  
Jean-Marie Zogg
- 21 **Fernwirken und Fernfühlen**  
Daniel Haensse, Marco Suter
- 24 **Salvan, die Wiege der Telekommunikation**  
Fred Gardiol, Yves Fournier
- 29 **Notre environnement devient intelligent**  
K. Aberer, G. Alonso, G. Barrenetxea, J. Beutel, J. Bovay, H. Dubois-Ferrière, D. Kossmann, M. Parlange, L. Thiele, M. Vetterli

MAGAZIN – MAGAZINE

- 35 **Branche**
- 43 **Technologie**
- 48 **Rückblick – Rétrospective**
- 54 **Veranstaltungen – Manifestations**
- 57 **Produkte – Produits**
- 60 **Normung – Normalisation**

FORUM

- 66 **Der Preis entscheidet über den Erfolg – Le succès dépendra du prix de l'énergie électrique**



Das Bulletin SEV/VSE wurde vom Verband Schweizer Presse für das Jahr 2007 mit dem Gütesiegel «Q-Publikation» ausgezeichnet.

**Impressum**

**Herausgeber/Editeurs:** Electrosuisse und Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen (VSE)/Electrosuisse et Association des entreprises électriques suisses (AES)

**Verlagsleitung/Direction des Editions:**  
Electrosuisse, Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf

**Redaktionen/Rédactions:**  
Electrosuisse: Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf  
VSE/AES: Hintere Bahnhofstrasse 10, 5001 Aarau

**Erscheinungsweise/Parution:** 21 Ausgaben jährlich/  
21 éditions par an

**Preise/Prix:** Abonnement CHF 205.–/€ 147.– (Ausland: zuzüglich Porto/Etranger: plus frais de port); Einzelnummer CHF 12.–/€ 8,50 zuzüglich Porto/Prix au numéro CHF 12.–/€ 8,50 plus frais de port

Das Abonnement ist in den Mitgliedschaften von Electrosuisse und VSE enthalten/L'abonnement est compris aux affiliations d'Electrosuisse et de l'AES

**Druck/Impression:** Druckerei Flawil AG, 9230 Flawil

**Nachdruck/Reproduction:** Nur mit Zustimmung der Redaktion/Interdite sans accord préalable

**Auflage (WEMF)/Tirage (REMP):** 6252  
**Verkaufte Auflage/tirage vendu:** 6088 ISSN 1420-7028

**Inserateverwaltung/Administration des annonces**

Bulletin SEV/VSE, Förlibuckstrasse 70,  
Postfach 3374, 8021 Zürich, Tel. 043 444 51 08,  
Fax 043 444 51 01, bulletin@fachmedien.ch

**Allgemeine Infos/Informations générales**  
Tel. 044 956 11 57 (8–12 h)  
bulletin@electrosuisse.ch  
www.bulletin-sev-vse.ch

**Adressänderungen und Bestellungen/ Changements d'adresse et commandes**  
Electrosuisse, MD, Luppenstrasse 1,  
8320 Fehraltorf, Tel. 044 956 11 21,  
Fax 044 956 11 22, verband@electrosuisse.ch