

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse

Herausgeber: Electrosuisse

Band: 103 (2012)

Heft: 7

Vorwort: Grenzen als Chancen =Considérer les limites comme une chance

Autor: Novotny, Radomir

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: 25.03.2026

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

Grenzen als Chancen

Sinnvoller Einsatz der mobilen Kommunikation



Radomir Novotny,
Chefredaktor Electrosuisse

Der mobile Datenverkehr wächst rasant, hauptsächlich wegen der videobasierten Dienste. Aber auch beispielsweise wegen des nicht immer erwünschten, aber leise im Hintergrund sich abspielenden automatischen Aktualisierens der Betriebssoftware. Unsere Mobilkommunikationssysteme nähern sich immer schneller der maximal möglichen Übertragungsrate.

In diesem Kontext stellen sich natürlich zwei Fragen: Wo liegen eigentlich die theoretisch möglichen Übertragungsgrenzen der mobilen Geräte? Und wozu lassen sich Mobiltelefone sinnvoll einsetzen? Die Antwort auf die erste Frage liefert der Beitrag von Rolf Hofstetter auf Seite 28, eine der zahlreichen möglichen Antworten auf die zweite der Artikel von Daniel Schär (Seite 24), der den Einsatz

eines Smartphones zur Steuerung des Ladevorgangs bei Elektrofahrzeugen beschreibt. Die erforderliche Datenrate ist hier moderat, der Nutzen für das Stromnetz – die Erhöhung der Stromnetzstabilität durch Unterbrechen des Ladevorgangs bei knappem Stromangebot – könnte bei genügender Verbreitung dieser Technologie gross sein.

Aber natürlich gibt es zahlreiche andere Möglichkeiten, die begrenzte Übertragungsbandbreite sinnvoll einzusetzen. Ihre Fantasie ist gefragt!

R. Novotny

Considérer les limites comme une chance

Utilisation judicieuse des moyens de communication mobile

Radomir Novotny,
rédacteur en chef Electrosuisse

L'explosion du trafic de données mobiles est principalement due aux services vidéo. Mais aussi par exemple à la mise à jour automatique du logiciel d'exploitation qui n'est pas toujours souhaitée, mais qui s'effectue silencieusement en arrière-plan. Nos systèmes de communication mobile s'approchent de plus en plus vite du taux de transmission maximal possible.

Deux questions se posent naturellement dans ce contexte: quelles sont en fait les limites de transmission théoriquement possibles des appareils mobiles? Et comment peut-on utiliser les téléphones mobiles de manière judicieuse? La réponse à la première question se trouve dans la contribution de Rolf Hofstetter à la page 30 et une des nombreuses réponses possibles à la deuxième question dans l'article de Daniel Schär (page 27) qui décrit l'utilisation des smartphones pour

contrôler le processus de recharge des voitures électriques. Le débit de données requis pour cette dernière application est faible et son utilisation par le réseau électrique – l'augmentation de la stabilité du réseau électrique grâce à l'interruption du processus de recharge dans le cas d'une offre insuffisante d'électricité – pourrait constituer une contribution précieuse pourvu que la diffusion de cette technologie soit suffisante.

Mais il y a naturellement de nombreuses autres possibilités pour utiliser judicieusement la largeur de bande limitée dédiée à la transmission de données mobiles. C'est le moment de faire appel à votre imagination!

R. Novotny