# Einwirkungen und Auswirkungen = Actions et répercussions

Autor(en): **Novotny, Radomir**

Objekttyp: **Preface**

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

Band (Jahr): **104 (2013)**

Heft 7

PDF erstellt am: **31.05.2024**

**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**

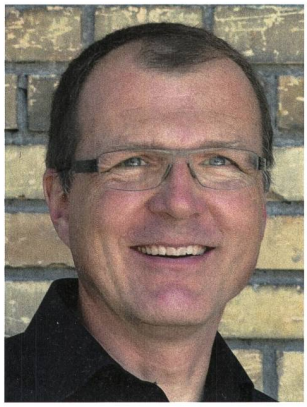
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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

**http://www.e-periodica.ch**

# Einwirkungen und Auswirkungen

## Elektromagnetische Felder und Digitalisierungsentwicklungen



**Radomir Novotny,**
Chefredaktor Electrosuisse
bulletin@electrosuisse.ch

Elektronische und elektrotechnische Errungenschaften verändern unser Leben. Oft im positiven Sinne, manchmal auch auf unerwünschte Weise. Positive Entwicklungen finden beispielsweise durch die Digitalisierung statt – elektronische Dokumente und Bücher benötigen keinen physischen Platz und beugen überfüllten Büchergestellen vor. Digitale Dokumente lassen sich schnell und praktisch kostenlos übermitteln, einfacher durchsuchen und bei Nichtgebrauch problemlos «entsorgen». Auch energieeffizienteres Arbeiten – Stichwort Home Office – wird mit ihnen erleichtert.

Natürlich gibt es hie und da gewisse Herausforderungen, die anders gelagert sind als bei ihren Pendants aus Papier, beispielsweise die Langzeitarchivierung. Fragen tauchen auch beim drahtlosen Übertragen dieser Dateien auf: Wie gefährlich sind die elektromagnetischen Felder von mobilen Geräten? Mit dieser Frage hat man sich schon länger auf wissenschaftliche Weise auseinandergesetzt und gewisse Antworten gefunden. Nun weitet man diese Fragestellung, die sich auf hochfrequente Strahlung bezog, aus und untersucht auch die Auswirkungen der niederfrequenten Felder von Stromübertragungsleitungen, um zu sehen, ob die Ängste der Bevölkerung in diesem Kontext berechtigt sind. Und macht sich Gedanken dazu, wie der Dialog mit den Betroffenen stattfinden soll.

In dieser Ausgabe finden Sie einige Beiträge, die sich vertieft mit diesen Themen auseinandersetzen. Viel Spass beim Entdecken neuer Perspektiven!

R. Novotny

# Actions et répercussions

## Champs électromagnétiques et avancées en matière de numérisation

**Radomir Novotny,**
Rédacteur en chef Electrosuisse
bulletin@electrosuisse.ch

Les progrès électroniques et électrotechniques changent notre vie. Souvent de manière positive, mais parfois aussi de façon indésirable. Certains développements positifs ont été réalisés, par exemple, grâce à la numérisation. En effet, les documents et les livres électroniques ne requièrent aucun espace physique et évitent ainsi toute surcharge des étagères. Les documents numériques peuvent de plus être transmis de façon rapide et pratiquement gratuite, être parcourus plus simplement et être «éliminés» sans rencontrer le moindre problème dans le cas où ils ne seraient pas utilisés. De plus, ils permettent de faciliter l'exécution d'un travail de façon plus efficace d'un point de vue énergétique (notamment en ce qui concerne le home office).

Bien entendu, il existe ici ou là certains documents qui sont stockés différemment de ceux au format papier, tels que les archives à long terme. Une question se pose également quant à la transmission sans fil de ces fichiers : quel est le danger présenté par les champs électromagnétiques des appareils mobiles ? Les scientifiques se sont penchés depuis longtemps sur cette question et ils y ont déjà apporté certaines réponses. Cette question, qui se référait au rayonnement à haute fréquence, a été étendue aux répercussions des champs à basse fréquence issus des lignes de transport d'électricité. Ceux-ci font également l'objet d'études afin de vérifier si les craintes de la population à cet égard sont justifiées. En outre, des réflexions sont menées quant à la question de savoir comment doit avoir lieu le dialogue avec les parties concernées.

Dans cette édition, vous trouverez plusieurs articles qui approfondiront ces sujets. Nous vous souhaitons une bonne lecture qui vous permettra, nous l'espérons, de découvrir de nouvelles perspectives !

R. Novotny