

**Zeitschrift:** Comtec : Informations- und Telekommunikationstechnologie =  
information and telecommunication technology

**Herausgeber:** Swisscom

**Band:** 79 (2001)

**Heft:** 3

## **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:** 11.01.2026

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

# Mobiltelefone... besser genau informiert sein!

In letzter Zeit häufen sich die Hinweise auf negative Auswirkungen von Mobiltelefonen auf die menschliche Gesundheit. Zwar haben die Wissenschaftler keine Beweise für ihre Schädlichkeit, wollen sich aber auch nicht darauf festlegen, dass ihr Gebrauch auf lange Sicht völlig harmlos ist. Um alte Zweifel auszuräumen, wurde im letzten Jahr die erste gross angelegte, internationale, epidemiologische Erhebung gestartet, die auf soliden Grundlagen beruht.

Das Mobiltelefon, eine intensive Quelle von Hochfrequenzmagnetfeldern in unmittelbarer Nähe des Gehirns, hat die Experten völlig überrumpelt.

Erst jetzt werden erste Untersuchungen über die verschiedenen Schreckenshypothesen gestartet. Zurzeit ist es jedoch aufgrund mangelnder wissenschaftlicher Grundlagen weder möglich, sie zu widerlegen, noch sie zu bestätigen.

Um derartige Auswirkungen in einem der Bereiche aufzuspüren, wo diese Ungewissheit mit am besorgniserregendsten ist – Tumorrisiko im Kopfbereich –, wurde das Projekt «Interphone» ins Leben gerufen. Es handelt sich dabei um die grösste europäische und internationale, epidemiologische Erhebung, die jemals auf diesem Gebiet durchgeführt wurde. Koordiniert wird die Studie, für die das EU-Programm «Lebensqualität» Fördermittel in Höhe von knapp 4 Mio. Euro bereitstellt, von Dr. Elisabeth Cadis, Leiterin der Abteilung Strahlung und Krebs am internationalen Krebsforschungszentrum (CIRC), eines in Lyon ansässigen spezialisierten Instituts der WHO. Die Erhebung wird in acht europäischen Ländern – Grossbritannien, Frankreich, Italien, Deutschland, Schweden, Norwegen, Dänemark und Finnland – sowie in Australien, Kanada, Israel, Japan und Neuseeland durchgeführt und dürfte demnächst auf die USA ausgedehnt werden.

Die Wissenschaftler werden rund 6000 Fälle von Gehirntumor, 6000 Parotistumore und 1000 Tumore des Hörnervs (der das Ohr mit dem Gehirn verbindet) untersuchen. Die Erhebung wird einschliesslich der Kontrollpersonen rund 17 000 Personen erfassen. Auf der Grundlage der gewonnenen Erkenntnisse wird es möglich sein, die langfristigen Auswirkungen der mit dem Mobiltelefon-Gebrauch verbundenen Belastung durch nahe Magnetfelder festzustellen und herauszufinden, ob ein Zusammenhang mit den neuen Krebsfällen besteht oder nicht.

Das Sammeln der Informationen und die Interviews werden etwa zweieinhalb Jahre in Anspruch nehmen. Die ersten Ergebnisse der nationalen Studien müssten 2003 vorliegen, die der internationalen Untersuchung Ende 2003 oder Anfang 2004.

Redaktion comtec®

## FACHBEITRÄGE

JOHANN GÜNTHER

### **Virtuell und mobil – damit verändert sich die Welt** 4

Einerseits wird die Gesellschaft physisch mobiler, andererseits werden mit Hilfe von Technologien Dinge an den Menschen herangebracht. Er muss sich nicht bewegen. Die mobile Technologie macht den Menschen stationär. Diese Tatsache hat weit tief greifendere Auswirkungen auf die gesamte Gesellschaft, als es vordergründig den Anschein macht.

MAGNUS FRODIGH, PER JOHANSSON, PETER LARSSON

### **The art of networking without a network** 12

Today, many people carry numerous portable devices, such as laptops, mobile phones, PDAs and mp3 players, for use in their professional and private lives. For the most part, these devices are used separately – that is, their applications do not interact.

WILLI INDERST

### **Aufbau von Unternehmensrichtlinien** 26

Durch die Bereitstellung von Internetzugängen in Unternehmen sehen sich Arbeitgeber mit den gleichen Herausforderungen konfrontiert, wie Eltern, die ihre Kinder von ununterbrochenem Fernsehen abhalten wollen. Laut Dataquest haben weltweit fast 100 Mio. Angestellte am Arbeitsplatz Zugriff auf das Internet. In Europa sind es mehr als 30 Mio. und Schätzungen zufolge wird diese Zahl bis zum Jahr 2002 auf 73 Mio. anwachsen.

## FACHBEITRÄGE

HEIKE STAUTNER

### **Echtzeitbetriebssysteme auf dem Vormarsch** 30

Jeder ist es wohl gewohnt, dass sein Windows-System mindestens einmal in der Woche abstürzt. Dabei sind heute offene, nicht gespeicherte Dateien kein allzu grosses Drama mehr, da es für die Sicherung inzwischen die richtigen Lösungen gibt. Doch wie sieht es mit Non-PC-Devices aus?

### **E-Commerce – der treibende Motor** 34

Vom 7. bis 9. Februar 2001 wurde in der Messe Zürich zum fünften Mal die Internet-Expo, iEX, durchgeführt. Es waren rund 560 (2000: 400, 1999: 300) Aussteller inklusive der führenden Anbieter im Telekommunikations-, Computer-, Provider-, E-Business- und Web-Agenturmarkt präsent.

## RUBRIKEN

Forschung + Entwicklung	2/3/28/41
News	42–46
Buchbesprechung	40/41
Firmen + Produkte	46/47
Impressum	48

Titelbild: Swisscom Reprotechnique;  
Komposition von Karin Haslimann