

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse

Herausgeber: Electrosuisse

Band: 105 (2014)

Heft: 10

Vorwort: Ist Innovation spektakulär? = L'innovation est-elle spectaculaire?

Autor: Novotný, 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: 14.04.2026

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

Ist Innovation spektakulär?

Revolutionen im IT-Bereich



Radomír Novotný,
Chefredaktor Electrosuisse
bulletin@electrosuisse.ch

Steht die IT im medialen Rampenlicht, dann handelt es sich meist um Meldungen, die Sicherheitslücken im Internet betreffen, oder um neue Produkte, die werbewirksam vorgestellt werden – wie die Smart Watches. Nach der Präsentation der Apple Watch füllten sich die Zeitungseiten in Windeseile mit Beurteilungen und Kommentaren, u.a. von Swatch-Chef Nick Hayek, der die als bahnbrechende Innovation gepriesene Krone auf eine nicht mehr ganz so neue Erfindung von Breguet zurückführte.

Interessanterweise geschieht das Revolutionäre bzw. Innovative in der IT im stillen Kämmerlein, fernab der öffentlichen Aufmerksamkeit. Beispielsweise in «Noise-free» Labors, stillen Kammern im wörtlichen Sinn, in denen neue Technologien wie Nanodraht-Transistoren und die Verschmelzung von Elektronik und

Optik erforscht werden. Diese könnten eine neue Dimension der Miniaturisierung ermöglichen und die Leistungsfähigkeit von Computern pro Energieeinheit markant steigern.

Schritt für Schritt arbeitet man an den entsprechenden Grundlagen. Oft ist noch nicht klar, wohin die Reise führen wird. Aber heute entwickelt man – auch in der Schweiz – Technologien, die die künftige Generation einmal auch am Handgelenk tragen wird. Eine spannende Sache, die nebst wissenschaftlichem Know-how und Fantasie eine gewisse Risikobereitschaft und viel Durchhaltevermögen erfordert. Der mediale Hype ist da zweitrangig.

R. Novotný

L'innovation est-elle spectaculaire ?

Les révolutions dans le domaine de l'IT

Radomír Novotný,
Rédacteur en chef Electrosuisse
bulletin@electrosuisse.ch

Lorsque dans les médias les technologies de l'information se trouvent sous les feux des projecteurs, il s'agit la plupart du temps de messages qui concernent des failles de sécurité sur Internet ou des nouveaux produits présentés à grands coups de publicités, tels que les smartwatches. Après la présentation de l'Apple Watch, les pages des journaux se sont remplies à toute allure d'évaluations et de commentaires, dont ceux du directeur de Swatch Nick Hayek, qui rappelait que la couronne célébrée comme une innovation révolutionnaire consistait en une invention à la nouveauté toute relative signée Breguet.

Curieusement, les révolutions et les innovations dans le domaine de l'IT sont réalisées dans des petites pièces calmes, loin de l'attention du public. Par exemple, dans des laboratoires « noise free », des pièces « sans perturbations » au sens littéral du terme, où de nouvelles technologies, telles que les transistors à nanofils et la fusion de l'électronique et de l'op-

tique, font l'objet de différentes recherches. Ces technologies pourraient offrir une nouvelle dimension à la miniaturisation et permettre d'augmenter considérablement les performances des ordinateurs par unité d'énergie.

Les bases de ces technologies sont développées pas à pas. Bien souvent, il n'est pas encore évident de savoir où cela va mener. Toutefois, c'est bel et bien aujourd'hui, et ce, en Suisse également, que sont développées les technologies que les générations futures porteront au poignet. Un sujet captivant qui nécessite un certain goût du risque et une bonne dose de persévérance ajoutés à un savoir-faire scientifique, ainsi qu'à une imagination débordante. Le tapage médiatique, quant à lui, ne joue qu'un rôle secondaire dans cette histoire.

R. Novotný