

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse
Band: 100 (2009)
Heft: 11

Rubrik: Forum

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: 27.11.2025

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

Johannes Müller

Die Zukunft konvergenter Netze L'avenir des réseaux convergents



Wir leben zweifelsohne im Hightech-Zeitalter: Sprache, Daten und Videos verbreiten sich praktisch in Echtzeit um den Erdball. Selbst mitten in der Sahara können wir mobil telefonieren! Unsere Autos werden von Mikrochips gesteuert. Menschen reisen mit Raumfähren ins All, als wären sie Linienbusse. Warum also nutzen wir das vorhandene Technologiepotenzial nicht konsequenter auch bei der Erstellung von Zweckgebäuden? Das Planen und Realisieren eines gemeinsamen Netzes für alle modernen Kommunikationsdienste sollte eigentlich keine grosse Herausforderung darstellen.

Lösungen für konvergente Netzwerke sind längst verfügbar! Sie bringen gerade in Zweckbauten grosse Vorteile bezüglich Effizienz, Komfort und Sicherheit. Durch den geringeren Material- und Installationsaufwand lassen sich damit erhebliche Kosten sparen. Mit flexiblen Netzen sind Umzüge und Mieterwechsel kein Problem. Im Betrieb können die Energiekosten bis zu 30% gesenkt werden.

Trotzdem werden die meisten Infrastrukturen bei Neubauten und Modernisierungen immer noch separat geplant, installiert und betrieben. Woran liegt das? Vielleicht hat sich die Automatisierungsbranche durch ein verfehltes Marketing selbst Steine in den Weg gelegt. Anstatt die klare Botschaft «Energieeffizienz und Kostensenkung» zu kommunizieren, wird über das «technisch Machbare» philosophiert. Aber macht es wirklich Sinn, mit dem iPhone von Mauritius aus den Tumbler zu steuern oder den Kühlschrankinhalt abzufragen? Ein weiteres Hindernis ist das «Gärtchendenken» vieler Architekten, Planer und Installateure. Nur wenige sind bereit, über Jahrzehnte ausgetretene Pfade zu verlassen und sich gewerkeübergreifend in Szene zu setzen. Zusätzlich fehlt es an Ausbildungsstätten, die das «neue Denken» aktiv fördern.

Zum Glück gibt es Ausnahmen. Diese lassen mich hoffen, dass sich konvergente Netze – zum Nutzen von uns allen – doch noch durchsetzen werden.

Nous vivons actuellement indubitablement à l'époque de la haute technologie: la parole, les données et vidéos sont diffusées pratiquement en temps réel autour de la planète. On peut même téléphoner en mobile en plein milieu du Sahara! Nos voitures sont commandées par des microprocesseurs. L'homme circule dans l'espace interstellaire au moyen de navettes spatiales – comme si c'étaient des autobus de ligne. Pourquoi n'appliquons-nous pas tout ce potentiel technologique de manière plus conséquente dans la construction des bâtiments monovalents? La planification et la réalisation d'un réseau commun pour tous les services de communication modernes ne devraient pas poser un tel problème.

Il y a longtemps que des solutions sont à disposition pour des réseaux convergents! Et c'est précisément dans les bâtiments monovalents que ces réseaux apportent de grands avantages pour l'efficacité, le confort et la sécurité. La simplification au niveau du matériel et du travail d'installation permet de réaliser d'importantes économies de coûts. Avec les réseaux souples, les déménagements et changements de locataire ne posent aucun problème. Des économies de coûts d'exploitation allant jusqu'à 30% sont réalisables.

Et pourtant, la plupart des infrastructures pour nouveaux bâtiments et projets de modernisation sont toujours planifiées, installées et exploitées séparément. Pourquoi? La branche de l'automatisation se serait-elle posée elle-même des embûches par un marketing mal fait? Au lieu de faire passer le message clair «efficacité énergétique et réduction des coûts», on se livre à des réflexions philosophiques sur ce qui est «techniquement faisable». Mais est-il judicieux de commander le sèche-linge ou de faire l'inventaire du réfrigérateur par iPhone depuis l'île Maurice? Un autre obstacle est la tradition qui règne chez bien des architectes, planificateurs et installateurs. Peu d'entre eux sont prêts à sortir des sentiers battus des dernières décennies pour agir de manière interdisciplinaire. En outre, il n'y a pas assez d'institutions de formation pour promouvoir activement la «pensée nouvelle».

Fort heureusement, il y a des exceptions qui donnent l'espoir que les réseaux convergents puissent s'imposer – dans notre intérêt à tous.

*Johannes Müller ist Mitglied der Konzernleitung und Leiter des Konzernbereichs Kabel bei Dätwyler
Johannes Müller est membre de la direction et chef de la division câbles chez Dätwyler*