

Zeitschrift: Bulletin Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik
Band: 101 (2010)
Heft: 12

Vorwort: Nur der Ausfall wird wahrgenommen = Seule la panne est perçue
Autor: Novotny, Radomir

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 01.04.2025

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

Nur der Ausfall wird wahrgenommen

Beiträge zur Zuverlässigkeitssteigerung der Stromversorgung



Radomir Novotny,
Redaktor Electrosuisse

Stromverteil- und Übertragungsnetze zeichnen sich in unseren Breitengraden durch eine hohe Zuverlässigkeit aus. Szenarien wie beispielsweise in den USA, wo vorwiegend in Kalifornien Stromausfälle regelmässig auftreten und wo Grossstädte wegen der Netzüberlastung plötzlich im Dunkeln sitzen, kennen wir kaum. Lediglich der Totalausfall am 22. Juni 2005 bei den SBB ist manchen noch in Erinnerung geblieben.

In Ländern wie Indien treten die Stromausfälle so häufig auf, dass Stromverbraucher auch dort den Einsatz von USV in Betracht ziehen, wo er bei uns nicht infrage kommen würde, beispielsweise bei Minilabs zur Filmentwicklung.

Dass die hiesige Versorgungsqualität nichts Selbstverständliches ist, sondern erarbeitet werden muss, davon zeugen

die Beiträge im Technologieteil dieser Ausgabe: Die Zustandsbestimmung bei Transformatoren sorgt dafür, dass Probleme rechtzeitig erkannt werden, bevor es zum Schadensfall kommt; der Einsatz von Energiespeichern kann bei Bahnnetzen für eine ausreichende Fahrleitungsspannung in Hochlastsituationen sorgen. Dies sind natürlich nur zwei Mosaiksteine aus dem ganzen Gefüge der Stromversorgung, die aber aufzeigen, dass hinter dem Selbstverständlichen viele Ideen, Erfahrungen und Arbeit stehen.

Ich wünsche Ihnen eine gute Lektüre!

R. Novotny

Seule la panne est perçue

Série d'articles sur l'amélioration de la fiabilité de l'alimentation électrique

Radomir Novotny,
rédacteur Electrosuisse

Sous nos latitudes, les réseaux de distribution et d'acheminement du courant font preuve d'une grande fiabilité. Des scénarios tels que les connaissent les Etats-Unis par exemple, dans lesquels des pannes de courant se produisent régulièrement, particulièrement en Californie, et où des métropoles se retrouvent brusquement plongées dans le noir à cause d'une surcharge du réseau, ne sont pas monnaie courante chez nous. Seule la panne totale qui a touché les CFF le 22 juin 2005 est peut-être encore inscrite dans nos mémoires.

Dans les pays comme l'Inde, les pannes de courant sont si fréquentes que les consommateurs vont jusqu'à envisager de recourir à des alimentations sans interruption pour toute sorte d'équipements, par exemple les minilabs de développement photo, alors qu'il n'en serait même pas question chez nous.

La série d'articles dans la partie « Technologie » de ce numéro témoigne que la

qualité d'alimentation dans notre pays ne va pas de soi, mais est le fruit d'un long travail: le diagnostic immédiat des transformateurs permet de détecter les problèmes à temps avant qu'une avarie ne se produise; le recours à des accumulateurs d'énergie peut assurer dans les réseaux de transports publics une tension suffisante des caténaires lors de pics de charge. Il ne s'agit naturellement là que de deux maillons de la chaîne d'alimentation électrique, mais ils illustrent parfaitement que derrière les évidences se cachent beaucoup d'idées, d'expériences et de travail.

Je vous souhaite une bonne lecture!

R. Novotny