

High-Tech in der Stromversorgung = Technologies de pointe dans l'alimentation en courant

Autor(en): **Eggenberger, H. P.**

Objektyp: **Preface**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des
Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de
l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des
Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **79 (1988)**

Heft 13

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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.

High-Tech in der Stromversorgung

Wir sind in der Schweiz bezüglich Stromversorgung ausserordentlich verwöhnt. Ganz selbstverständlich verfügen wir jederzeit über Elektrizität in genau gewünschter Menge mit konstanter hoher Qualität. Dass es dazu ein technisch hochentwickeltes, ausgezeichnet organisiertes Stromversorgungssystem braucht, wird gerne vergessen. Der Einsatz von moderner Elektronik und Informatik hat in den letzten Jahren zu vertieften Kenntnissen aller Vorgänge im Netz geführt. Neue Mess- und Prüfmethode ermöglichen es, das Verhalten und die Beanspruchung von Geräten und Anlagen genauer zu untersuchen. Computergestützte Netzführungssysteme sorgen für Netzstabilität und computergestützte Netzplanung für den wirtschaftlich optimalen Einsatz der Anlagen. Das vorliegende Heft enthält Aufsätze über verschiedene aktuelle technische Probleme und Lösungen in der Stromversorgung.

Zum hohen Stand der Technik hat auch die Forschungskommission des SEV und VSE für Hochspannungsfragen (FKH) einen wichtigen Beitrag geleistet. Sie wurde vor 50 Jahren gegründet, um die damals ungelösten Probleme der Überspannungen im Netz zu untersuchen. Die umfassende Blitzforschung der FKH unter Leitung von Professor K. Berger wurde weltweit bekannt. Über die heutige Tätigkeit der FKH im Bereich der Messtechnik berichten zwei Aufsätze. Kenntnisse aus der Blitzforschung finden im Blitzschutz ihren Niederschlag. Dass Blitzschutzanlagen wohlüberlegt sein müssen, zeigte das grosse Interesse an den kürzlich vom SEV durchgeführten Informationstagen zu diesem Thema (vgl. Tagungsbericht).

Dr. H.P. Eggenberger
Chefredaktor SEV, Ausgaben Elektrotechnik

Technologies de pointe dans l'approvisionnement en courant

En ce qui concerne l'approvisionnement en électricité en Suisse, nous sommes un peuple exceptionnellement gâté. Il va de soi que nous disposons à tout moment de courant en quantité voulue et d'une qualité constamment supérieure. On oublie trop souvent que cette performance ne peut être assurée que par un système d'approvisionnement d'un niveau technique hautement développé ainsi que parfaitement organisé. Grâce à l'électronique moderne et à l'informatique, on a pu approfondir, ces dernières années, les connaissances sur un grand nombre de phénomènes du réseau électrique. De nouvelles méthodes de mesure et d'essai permettent d'étudier d'une manière plus exacte le comportement des appareils et des installations ainsi que les sollicitations subies. La stabilité du réseau est assurée par des systèmes de conduite assistés par ordinateur; une planification sophistiquée du réseau garantit l'utilisation des installations avec une rentabilité optimale. Le présent Bulletin contient des articles décrivant différents problèmes techniques actuels ayant trait à l'approvisionnement en courant ainsi que des solutions y relatives.

Quant au niveau technique actuel, la Commission d'étude de l'ASE et de l'UCS pour les questions relatives à la haute tension (FKH) y a apporté des contributions importantes. Elle a été fondée il y a 50 ans afin d'étudier les problèmes liés aux surtensions dans les réseaux, restés alors sans solution. Les recherches fondamentales explorant la foudre entreprises par la FKH sous la direction du professeur K. Berger, ont trouvé une résonance mondiale. Deux articles de ce Bulletin présentent quelques activités actuelles de la FKH dans le domaine des techniques de la mesure. Les résultats des recherches sur la foudre se concrétisent dans la protection contre la foudre. Les installations parafoudre ont besoin d'être sérieusement étudiées et planifiées, d'où le grand intérêt suscité par les Journées d'information «protection contre la foudre» récemment organisées par l'ASE (compte-rendu dans ce Bulletin).

H.P. Eggenberger
Rédacteur en chef ASE, éditions «Electrotechnique»