Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse

Herausgeber: Electrosuisse

Band: 96 (2005)

Heft: 20

Artikel: Den Pannen auf der Spur

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-857860

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: 30.11.2025

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



Simulation of Fast Transients (SoFT) wurde von ABB Schweiz über sechs Jahre hinweg stetig verbessert und vor knapp einem Jahr kommerziell eingeführt. Es ist das zurzeit genauste Mess-, Modellerstellungs- und Simulationswerkzeug auf dem Markt.

«SoFT kann jede Art von Ausfällen elektrischer Geräte analysieren und beheben – von Motoren in Zimmergrösse bis hin zu einer Gruppe von Sicherungen», erklärt Martin Tiberg, Produktmanager bei der Geschäftseinheit Elektrische Maschinen.

Motorausfälle im Kraftwerk

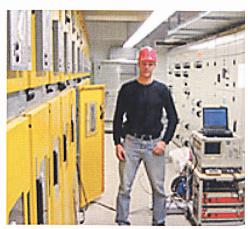
Einer der ersten Kunden war ein deutsches Kraftwerk in der Nähe von Düsseldorf. Dort hatte ein Systemausfall zu Überspannungen geführt. Überspannun-

Quelle ABB Schweiz AG Kommunikation Brown Boveri Strasse 6 5400 Baden gen können Wicklungen von Motoren und Transformatoren beschädigen oder den Ausfall eines normalerweise robusten elektrischen Geräts verursachen. In diesem Fall funktionierten drei Motoren nicht mehr.

Obwohl der Kunde die Motoren öffnete, fand er die Problemursache nicht. «Erst unsere SoFT-Anlayse lokalisierte den Fehler», erzählt Tiberg. Denn zur Erkennung von Überspannungen sind äusserst empfindliche Geräte erforderlich, die einen sehr grossen Frequenzbereich abdecken.

Messungen vor Ort

«Unsere Modelle und die Simulation basieren auf echten Messungen vor Ort», erläutert Tiberg den Vorteil von SoFT gegenüber anderen Simulationsvorgängen und Analysen, die auf theoretischen Modellen basieren. Die ABB-Mitarbeitenden aus Birr führen die Messungen an ausgewählten Punkten im Netzwerk durch. Die Resultate werden in das Simulationsmodell eingegeben. Auf diese Weise werden alle im Netzwerk ablaufenden Vorgänge wie Schaltungen, Anlassen von Antrieben, Schwingungen und Unstimmigkeiten auf dem Computer abgebildet. «Mit der Simulation wird das ursprüngliche Problem wiedergegeben. Somit können die Kunden das Problem immer wieder am Bildschirm ansehen, zunächst eine Lösung mit der Software finden und diese Lösung anschliessend implementieren.»



Martin Tiberg misst mit SoFT eine 6,3-Kilovolt-Sammelschiene in einem deutschen Kraftwerk in der Nähe von Düsseldorf.

Zählerfernauslesung, Energiedaten erfassen, analysieren, visualisieren...

Für die Energieverrechnung benötigen Sie zuverlässige Energiedaten.

Wir liefern die gesamte Lösung von der mobilen Zählerdatenerfassung, dem Zählerfernauslese-System über das Energiedatenmanagement bis zur Internet-Visualisierung.

www.optimatik.ch

 Zählerdatenerfassungs-Systeme ITF-EDV Fröschl Ihr Partner für • Energiedatenmanagement-Systeme BelVis von Kisters AG



Optimatik AG, Gewerbezentrum Strahlholz, 9056 Gais, Tel. 071 791 91 00, Fax 071 791 91 10, info@optimatik.ch

Zu kaufen gesucht

gebrauchte Stromaggregate und Motoren

(Diesel oder Gas) ab 250 bis 5000 kVA, alle Baujahre, auch für Ersatzteile

LIHAMIJ

Postfach 51, 5595 Leende - Holland

Tel. +31 (0) 40 206 14 40, Fax +31 (0) 40 206 21 58

E-Mail: sales@lihamij.com

atel Energy is our business











LANZ – moderne Kabelführung

- Kabelschonend
- Schraubenlos montierbar
- → Preisgünstig
- → E30 / E90
- → Koordinierbar

- LANZ G-Kanäle
- Gitterbahnen plastifiziert
- LANZ Multibahnen
- Weitspann-Multibahnen
- LANZ Briport
- LANZ Steigleitungen

- Inst·Alum und ESTA Elektro-Installationsrohre LANZ Rohrschellen für koordinierte Installationen

Stahl plastifiziert, galv. verzinkt, feuerverzinkt oder rostfrei A4. Hoch belastbar nach IEC 61537. CE-konform. ISO 9001 zertifiziert. G-Kanäle und Multibahnen geprüft für Funktionserhalt im Brandfall E30 / E90. Trägermaterial ACS-schockgeprüft 3bar und abrutschsicher verzahnt.

Ab Lager von lanz oensingen ag und allen Elektrogrossisten.

lanz oensingen ag Tel. 062 388 21 21 Fax 062 388 24 24

Mich interessieren

...... Bitte senden Sie Unterlagen.

☐ Könnten Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung!

Name / Adresse / Tel.



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen Telefon 062 388 21 21 Fax 062 388 24 24 info@lanz-oens-com