

Nach kühlem Start das Eis gebrochen

ABB-Team aus Turgi überzeugte mit Unitrol-Produkten das russische Expertenteam

Automatische Spannungsregler (AVR) und Schlupfstabilisierungen (PSS) der ABB-Marke Unitrol sind die ersten und einzigen ausländischen Produkte, die bis heute nach bestandener Typenprüfung für den russischen Energiemarkt zugelassen worden sind. Verantwortlich für diesen Erfolg ist die ABB-Geschäftseinheit Leistungselektronik in Turgi.

Irina Kurdina,
Marketing Communication Manager

Nach dem grossflächigen Stromausfall in Moskau im Jahre 2005, gefolgt von weiteren Störungen in der Stromversorgung diverser Grossstädte, fordern russische Energieversorgungsbetriebe und die nationalen Netzbetreiber, dass für die Versorgungssicherheit kritische Geräte wie AVR und PSS zwingend eine Typenprüfung im Forschungsinstitut für HVDC-Stromübertragung in Sankt Petersburg zu bestehen haben. Dabei wird das Verhalten der Geräte unter verschiedenen Betriebsbedingungen untersucht. Einige dieser Anforderungen sind schwer zu bestehen, wie zum Beispiel der Betrieb in extrem schwachen Stromverteilnetzen.

Die Vorbereitungen des achtköpfigen ABB-Teams für den Typentest dauerten insgesamt vier Monate. Die Hauptar-

beit lastete auf Davor Tomerlin und Victor Kamyshev, die später bei den Prüfungen vor Ort anwesend waren. Zu den Vorbereitungen erzählt Davor Tomerlin: «Während dieser Phase mussten wir die Schnittstelle zwischen dem Unitrol AVR und der Testumgebung vom HVDC Power Transmission Research Institute in Sankt Petersburg

optimieren. Das Schwierigste dabei war, die Schnittstelle des Generator-Testmodells zu bestimmen, um einen stabilen Betrieb erreichen zu können. Dank der umfassenden Unterstützung unserer Kollegen schafften wir es schliesslich, alle nötigen Vorbereitungen innerhalb der vorgegebenen Zeit zu treffen.»

Weder die eher unfreundliche Begrüssung der Sankt Petersburger Zollbehörden noch das kalte Wetter konnten die Durchführung der Tests in der warmen Atmosphäre der führenden russischen Organisation für elektrische Netze und HVDC-Stromübertragung behindern. Als eines der renommiertesten Zentren für elektrische Forschung besitzt das

Institut das grösste elektrodynamische Netzmodell der Welt: ein Testlabor mit 80 Synchron-Generatoren, mit dem sich ein Stromübertragungsnetz von Wladiwostok bis nach Alaska simulieren lässt.

Seite an Seite

Zu Beginn mussten die ABB-Mitarbeitenden das Misstrauen von russischer Seite abbauen, hatte doch bis zu diesem Zeitpunkt keiner der ausländischen AVR- und PSS-Hersteller das nötige Zertifikat erhalten. Schliesslich gelang es Victor Kamyshev und Davor Tomerlin, das Eis zu brechen und Seite an Seite mit dem russischen Expertenteam die Tests durchzuführen. ■

Konzentriert an der Arbeit: Davor Tomerlin (rechts) testet mit dem russischen Expertenteam die ABB-Produkte.



Impressum

Akzent – die Mitarbeiterpublikation von ABB Schweiz
Nr. 5, Oktober 2006
Auflage: 10 000 Exemplare

Redaktion:
Daliah Kremer (dk), Leitung; Therese Marty (tm)

Ständige Mitarbeitende:
Simon Eberhard (se), Irene Gamper (ga), Karin Ghitti (gh), Lukas Inderfurth (th), Melanie Nyfeler (ny), Sabine Steiger (st)

Assistenz/Adressverwaltung:
Graziosa Joukhrane (CH-COM),
Tel. 058 585 47 22, Fax 058 585 70 79
Postadresse: ABB Schweiz AG,
Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden

Verantwortliche in den Bereichen:
Bettina Baumann (Antriebe und Leistungselektronik), Nicole Bender (Power Technology Systems), Bettina Berger (Corporate Research), Gisela Bormann (ABB Sécheron AG), Linda Brunner (ABB Immobilien AG), Pascale Buschacher (Semiconductors), Ursula Dietler (Verkaufsorganisation ABB Schweiz), Werner Erismann (Manufacturing & Robotics), Ekaterini Fifa (Power Technology Systems), Birgit Gerber (CMC Low Voltage Products), Jeannette Good (ABB Kinderkrippen), Marion Hug (Minerals & Printing), Beat Hügli (Avadis Vorsorge AG), Edith Künzi (Normelec und Micafil), Tibor Koromzay (Lernzentren), Lilly Schwarz (Personal), Nicole Näf (Manufacturing & Robotics), Tina Rizzo (Low Voltage Power), Bruno Ryf (Angestelltenrat), Lukas Schönwetter (ABB Turbo Systems AG), Ursula Thomann (High Voltage Products)

Herausgeberin:
ABB Schweiz AG, CH-5400 Baden

Alle Rechte an den Inhalten (Texte, Bilder, Grafiken und dergleichen) bleiben vorbehalten. Jegliche Verwendung, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Herausgeberin ABB Schweiz AG, CH-5400 Baden.

Produktionsleitung und Prepress:
Köpfli & Partner AG, 5432 Neuenhof

Druck und Versand:
NZZ Print, 8952 Schlieren