

Zertifikat

Herr Marcus Becker

hat vom 22. bis 23. Oktober 2001
an der Fachhochschule in Darmstadt am Seminar
"Netzbetrieb auf Netzleitstellen mit dynamischer Trainingssimulation"
in Theorie und Praxis teilgenommen.



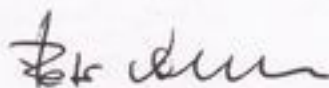
Beratung und Seminare für
Energieversorgungsunternehmen

Das Seminar hatte folgende Schwerpunkte zum Inhalt:

- **Aufgaben von Netzleitstellen und Stellung im Netz**
- **Netzaufbau und Netzbetrieb**
 - Begriffsbestimmungen
 - Aufbau von Netzen und Schaltanlagen
 - Stempunktbehandlung im Mittel- und Hochspannungsnetz
 - Verhalten bei Netzstörungen und Einleiten von Maßnahmen
 - Durchführen von Schalthandlungen
- **Moderne Netzleittechnik mit Leitsystemerfahrungen**
- **Praktische Übungen zu den technologischen Aufgaben im Netzbetrieb. Die Teilnehmer trainierten und diskutierten:**
 - Schaltgeräte und Verriegelungen
 - Freischalten von Anlagen und Betriebsmitteln
 - Stempunktbehandlung, Abstimmung der Erdschluß-Löschspule
 - Störungsszenarien:
 - Kurzschluß im 400-kV-Netz
 - Erd(Kurz)schlußortung und -suche im MS-Netz
 - Schutzversager und Auswirkungen auf das Netz
 - Spannungs- und Frequenzabhängigkeit von Lasten
 - Parallelbetrieb von Transformatoren mit defekter Regelung
- **Praktische Übungen zu den wirtschaftlichen Aufgaben im Netzbetrieb. Die Teilnehmer trainieren und diskutieren:**
 - Kosten von Abschaltungen und Ertragsbilanzen im Netzbetrieb
 - Optimierung (Verluste, Blindleistungen, Spannung, Last, Ertrag)
 - Verlust eines Großkunden, Preisvarianten Einkauf/Durchleitung/Verkauf

Seminarleitung/Dozenten


Prof. Dr.-Ing. Dieter Metz
Fachhochschule Darmstadt



Peter Vollborth
BSE-Seminare, Berlin

Geschäftsführer:
Peter Vollborth
Bocholler Weg 50 C
13507 Berlin

Tel. (0 30) 43 55 11 51
Fax (0 30) 43 55 11 52
peter.vollborth@t-online.de
www.seminare-elektrische-anlagen.de