

DARUM GEHT'S

Zur Steuerung, Fernwartung und Visualisierung von Windenergieanlagen ist es üblich, diese an das öffentliche Kommunikationsnetz anzubinden. Dies kann auf unterschiedlichen Übertragungswegen realisiert werden, wie Kupfer- oder Lichtwellenleiterstrecken. Die eingesetzte Übertragungstechnik kann dabei auf Basis bestehender Telekommunikationsinfrastrukturen realisiert oder auf neuere Methoden wie z.B. xDSL-Systeme abgestimmt sein.

Dieses Seminar betrachtet alle gängigen Übertragungstechniken und vermittelt das notwendige Wissen, damit ein Serviceeinsatz in der Kommunikationstechnik der Windenergieanlage(n) möglich wird.

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte aus Industrie und Handwerk, die im Bereich Windenergieanlagen mit der Installation und/oder Wartung von Kommunikations- und Datennetzen und der Einrichtung von Endgeräten in Berührung kommen.

VORKENNTNISSE

Erfahrungen im Umgang mit Windows oder Linux sind von Vorteil, aber nicht Bedingung.

INHALTE

- Telekommunikationstechnik (analog und ISDN)
 - ISDN – Ziele, technische Grundlagen und Normen
 - Physikalischer ISDN-Anschluss
 - Leistungsmerkmale des Euro-ISDN und Grundlagen des DSS-1-Protokolls
 - ISDN TK-Anlagen und technische Kommunikationsleitungen
- xDSL
 - xDSL Grundlagen
 - technische Voraussetzungen
 - ADSL
 - DSL-Messtechnik
 - Protokolle
 - Das Internet
- Datennetzwerktechnik für Elektrotechniker
 - Ethernet und Verkabelung
 - TCP/IP Grundlagen und Konfiguration
 - DHCP und DNS
 - Wireless LAN und LAN-Router
 - HTTP und E-Mail
 - Tools für Fehlersuche und Diagnose
 - Fernzugriff aus dem Internet auf das Heimnetz (DynDNS)
- Schleifringkommunikation
- Modemanbindung für Altanlagen u. Fernsichtsysteme-Vernetzung

IHR NUTZEN

Sie verschaffen sich einen umfassenden Überblick über verschiedene Übertragungstechniken und sind in der Lage, kleine TCP/IP-Netzwerke zu installieren und zu konfigurieren.

Sie können Fehler in der Einrichtung von Datennetzen zielgerichtet lokalisieren und beheben.

DAUER

5 Tage, 40 Unterrichtsstunden

TERMINE UND PREIS

Bitte entnehmen Sie Termine und Preis dem Anmeldeformular.