

📅 5. November 2025

🕒 9:00 Uhr - 16:00 Uhr

📍 Freiberg

💰 840,00€ € p.P. zzgl. MwSt.

REGIO-SEMINAR DATENFERNÜBERTRAGUNG / IP – KOMMUNIKATION

Die Datenfernübertragung ist gemäß gesetzlichen Vorgaben heute inzwischen Standard. Durch die Ankündigung zur möglichen Abschaltung des 2G-Netzes in 2028 ergeben sich natürlich viele neue Fragen zur Umrüstung und weiteren Vorgehensweise.

Mit diesem Seminar, welches auf den Grund-Kenntnissen der Geräte (EK280 und DL230) aufbaut, sollen Ihnen die umfangreichen IP-Möglichkeiten der Gerätefamilie vorgestellt werden.

Das Seminar richtet sich damit an Anwender, die sich bzgl. der All-IP-Kommunikation auseinander setzen.

Im praktischen Teil nehmen Sie auch eine All-IP-Strecke unter Anleitung selbst in Betrieb. Auch Tipps zur DFÜ-Installation und eine „Erste Hilfe“ zur Behebung von Störungen soll Ihnen ein hilfreicher Leitfaden für die Praxis sein.

Seminarleiter: G. Wohlrab (Seminarleiter Elster GmbH, Mainz-Kastel)

INHALT:

- DFÜ-Möglichkeiten EK280/DL230
- Ethernet-Karte im EK280(FE260)/DL230
- 4G-Modems für EK280/DL230
- Aktuelle Info der Netzbetreiber zur Umstellung der Netze auf IP
- Praktische Inbetriebnahme der DFÜ (GPRS oder LTE-Cat-M1 im VPN) mit internem Modem EK280 / DL230 und EK280 mit FE260
- Tipps zur DFÜ-Installation und Hilfe zur eigenen Störungsbeseitigung
- Modbus-Anbindung

*Mindestteilnehmerzahl 14

ANMELDUNG AN:

Gas Service Freiberg GmbH

Telefon: 03731 41 96 220

www.gasservice-freiberg.de/seminar-und-schulungsangebote

VERANSTALTUNGSORT:

Gas Service Freiberg GmbH

Halsbrücker Str. 34

Hörsaal

09599 Freiberg

*Wir behalten uns vor, bei Nichterreichen einer Mindestteilnehmerzahl das Seminar bis spätestens zehn Tage vor Beginn abzusagen oder eine Programmänderung vorzunehmen. Ausfallende Kurse werden schnellstmöglich neu angeboten.

AGENDA

REGIO-SEMINAR DATENFERNÜBERTRAGUNG / IP – KOMMUNIKATION

| Uhrzeit | Inhalt | Referent |
|---------------|--|------------|
| 09:00 – 09:15 | Begrüßung | G. Wohlrab |
| 09:15 – 10:00 | IP-basierte Datenfernübertragung (All-IP) - Grundlagen zur IP-Kommunikation - Unterschied und Wandel vom CSD- (GSM) zum IP-Betrieb - Adressierung in einem virtuellen privaten Netzwerk (VPN) | G. Wohlrab |
| 10:00 – 11:00 | Komponenten und Applikationen zur Datenfernübertragung - Verwendung internes Modem im EK280, DL230 - Funktionserweiterung FE260 - Ethernet-Anbindung von EK280 / DL230 | G. Wohlrab |
| 11:00 – 11:15 | Pause | |
| 11:15 – 11:45 | Anwendungen IP-Kommunikation mit EK280/DL230 - TCP (Ethernet) - TCPServ / ComTCPServ - FTP / ComFTP | G. Wohlrab |
| 11:45 – 12:30 | Mittagspause | |
| 12:30 – 13:15 | Tipps und Erfahrungen zur Inbetriebnahme der DFÜ, Teil I - Antennen, SIM-Karten - Anruf-Zeitfenster - Modem Adapterboard | G. Wohlrab |
| 13:15 - 14:00 | Anwenderübung DFÜ-Inbetriebnahme EK280: - internes Modem im GPRS-/LTE – Betrieb (VPN) | G. Wohlrab |

ANMELDUNG AN:

Gas Service Freiberg GmbH
Telefon: 03731 41 96 220
www.gasservice-freiberg.de/seminar-und-schulungsangebote

VERANSTALTUNGSORT:

Gas Service Freiberg GmbH
Halsbrücker Str. 34
Hörsaal
09599 Freiberg



| | | |
|---------------|---|------------|
| 14:00 – 14:30 | Selbständige praktische Übung DFÜ-Inbetriebnahme DL230: - internes Modem im IP-Betrieb (VPN) - Installation, Einrichtung, Testabruf | Alle |
| 14:30 – 14:45 | Vorstellung: DFÜ-Inbetriebnahme EK280 mit FE260: - Unterschied in der Anwendung zum internen Modem | G. Wohlrab |
| 14:45 – 15:00 | Pause | |
| 15:00 – 15:30 | Tipps und Erfahrungen zur Inbetriebnahme der DFÜ, Teil 2 - Erste Hilfe zur Lösung von DFÜ-Problemen | G. Wohlrab |
| 15:30 – 15:45 | Modbus-Einblick - Unterstützung Kundenanfragen durch TAC-Team Elster | G. Wohlrab |
| 15:45 – 16:00 | Abschlussdiskussion; Ausgabe der Zertifikate | |
| Ca. 16:00 | Ende Seminar | |

ANMELDUNG AN:

Gas Service Freiberg GmbH
Telefon: 03731 41 96 220
www.gasservice-freiberg.de/seminar-und-schulungsangebote

VERANSTALTUNGSORT:

Gas Service Freiberg GmbH
Halsbrücker Str. 34
Hörsaal
09599 Freiberg