

# ALL-IP-KOMMUNIKATION MIT EK280 / DL230

Die Datenfernübertragung ist gemäß gesetzlichen Vorgaben heute inzwischen Standard. Durch die Umstellung der Netze von CSD auf IP-Betrieb ergeben sich natürlich viele neue Fragen und Unsicherheiten bei der Inbetriebnahme der Datenkommunikation. Noch aktive CSD-Abrufe können je nach Laufzeit der Verträge plötzlich nicht mehr zur Verfügung stehen.

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:** Paul Schamari (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](http://www.gasservice-freiberg.de/seminar-und-schulungsangebote)

## VERANSTALTUNGSORT:

Gas Service Freiberg GmbH  
Halsbrücker Str. 34  
Hörsaal  
09599 Freiberg

# AGENDA

## ALL-IP-KOMMUNIKATION MIT EK280 / DL230

Uhrzeit	Inhalt	Referent
09:00 – 09:15	Begrüßung	G. Wohlrab
09:15 – 10:30	IP-basierte Datenfernübertragung (All-IP) <ul style="list-style-type: none"><li>- Grundlagen zur IP-Kommunikation</li><li>- Infos der Netzbetreiber zu den Funknetzen</li><li>- Datenkommunikation in der All-IP-Infrastruktur</li><li>- Adressierung in einem virtuellen privaten Netzwerk (VPN)</li><li>- Datenübertragung auf einen FTP-Server</li></ul>	G. Wohlrab
10:30 – 10:45	Pause	
10:45 – 11:30	Komponenten und Applikationen zur Datenfernübertragung <ul style="list-style-type: none"><li>- Verwendung internes Modem im EK280</li><li>- Funktionserweiterung FE260</li><li>- DFÜ-Möglichkeiten in Verbindung mit DL230</li><li>- Ethernet-Anbindung von EK280 / DL230</li></ul>	G. Wohlrab
11:30 – 12:15	Praktische Übungen: DFÜ-Inbetriebnahme EK280 <ul style="list-style-type: none"><li>- internes Modem im IP-Betrieb (VPN)</li><li>- Installation, Einrichtung, Testabruf</li></ul>	G. Wohlrab
12:15 – 13:00	Mittagspause	
13:00 – 13:45	Selbständige praktische Übung DFÜ-Inbetriebnahme DL230 <ul style="list-style-type: none"><li>- internes Modem im IP-Betrieb (VPN)</li><li>- Installation, Einrichtung, Testabruf</li></ul>	Alle
13:45 – 14:30	Tipps und Erfahrungen zur Inbetriebnahme der DFÜ, Teil 1 <ul style="list-style-type: none"><li>- SIM-Karten, Installation der GSM-Antenne</li></ul>	G. Wohlrab

### ANMELDUNG AN:

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

### VERANSTALTUNGSORT:

Gas Service Freiberg GmbH  
Halsbrücker Str. 34  
Hörsaal  
09599 Freiberg



14:30 – 14:45	Pause	
14:45 – 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](http://www.gasservice-freiberg.de/seminar-und-schulungsangebote)

## **VERANSTALTUNGSORT:**

Gas Service Freiberg GmbH  
Halsbrücker Str. 34  
Hörsaal  
09599 Freiberg