



**A K A D E M I E**  
FÜR WISSENSCHAFT, WIRTSCHAFT UND TECHNIK  
an der Universität Ulm e. V.

## TETRA für Techniker

**Dienstag, 28. März 2017 | 9:00 – 16:00 Uhr**

**Veranstaltungsort | Villa Eberhardt | Heidenheimer Straße 80 | 89075 Ulm**

Das Seminar richtet sich an Techniker, Planer, Betreiber des neuen TETRA-Digitalfunks für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben in Deutschland. Die Vorträge, die auch ausreichend Platz für Diskussionen bieten, vermitteln anschaulich technische und betriebliche Grundlagen mit direktem Bezug zu den konkreten Bedürfnissen der Teilnehmer.

Die Teilnehmer gewinnen Vertrauen und Sicherheit in der Planung und der Struktur der neuen Technik, sie erlernen die wichtigsten Fachbegriffe und Funktionen und bekommen einen vertieften Eindruck, wie sich operative Leistungsmerkmale in technischen Features und umgekehrt abbilden lassen.

- Nutzerschulung mit praktischen Übungen, technische Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.
- Zielgruppen- und praxisorientierte Weiterbildung mit max. 20 Teilnehmern.
- Kursgebühr: 300,00 Euro.  
Der Preis beinhaltet die Teilnahmegebühr, Schulungsunterlagen sowie die Verpflegung während der Pausen am Veranstaltungstag.
- Die Teilnehmer erhalten eine Bestätigung, die ihnen die Teilnahme am Kurs bescheinigt.

Das Seminar wird in Zusammenarbeit mit der Firma accellonet GmbH aus Neu-Ulm durchgeführt.



**Anmeldung | TETRA für Techniker**

**Telefax: +49 (0)731/50 25265  
oder online auf [www.uni-ulm.de/akademie](http://www.uni-ulm.de/akademie)**

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname, Titel

\_\_\_\_\_  
Telefon/Telefax

\_\_\_\_\_  
Rechnungsanschrift

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum, Unterschrift

Nach Eingang Ihre Anmeldung erhalten Sie eine Eingangsbestätigung per E-Mail. Die Zahlung der Teilnahmegebühr erfolgt ohne Abzüge nach Erhalt einer Anmeldebestätigung und der Rechnung. Bei Rücktritt bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn wird die Gebühr abzüglich 10% Bearbeitungsgebühr zurückerstattet. Danach ist keine Rückzahlung mehr möglich. Ein Ersatzteilnehmer kann jederzeit benannt werden. Im Übrigen gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der AKADEMIE, die Sie mit Ihrer Unterschrift anerkennen. Auf Wunsch senden wir Ihnen diese gerne zu.

9:00 – 09:10 Uhr **Einführung**

9:10 – 09:45 Uhr **Technische Grundlagen**

- Digitaltechnik, Zellularsysteme, Bündelfunk, Zeitmultiplex

09:45 – 10:30 Uhr **Der TETRA-Standard (1/2)**

- Schnittstellen, Interoperabilität, Zertifizierung, Sendeleistungen, Reichweiten

10:30 – 10:45 Uhr **Kaffeepause**

10:45 – 11:30 Uhr **Der TETRA-Standard (2/2)**

- TETRA-Codierung, Betriebsarten, Zellwechsel, Leistungsmerkmale

11:30 – 12:15 Uhr **Rahmenstruktur und Kanäle**

- Rahmen, Zeitschlitze, Nutzkanäle, Organisationskanäle

12:15 – 13:15 Uhr **Mittagspause**

13:15 – 13:45 Uhr **Sicherheit und Verschlüsselung**

- Sicherheit, Authentifizierung, Luftschnittstellenverschlüsselung, Ende-zu-Ende-Verschlüsselung

13:45 – 14:15 Uhr **Gruppen und Gebiete**

- Gruppen, Gebiete, Teilnehmerklassen, Late Entry

14:15 – 14:30 Uhr **Kaffeepause**

14:30 – 15:15 Uhr **Fallbeispiel:**

- Der Digitalfunk im Rahmen einer Großschadenslage

15:15 – 16:00 Uhr **Kapazitätsbetrachtungen**

- Verkehrstheorie, Verkehrswerte, Besonderheiten bei TETRA, Kapazität von Nutzkanälen, Kapazität von Signalisierungskanälen

## Der Dozent

**Dipl.-Ing. Thomas Feichtinger**

Mit seiner langjährigen Berufserfahrung bei Herstellern von Digitalfunksystemen und nicht zuletzt mit seiner aktiven Rolle bei Ausschreibung und Aufbau des Digitalfunksystems der BOS konnte er sich ein Wissen aneignen, welches sowohl die technische Seite als auch die operativ-taktischen Belange der Nutzer mit einschließt. Er ist derzeit als Planer, Berater und Dozent bei der accellonet GmbH in Neu-Ulm beschäftigt.



## Kontakt | Weitere Informationen

**Akademie für Wissenschaft, Wirtschaft und Technik  
an der Universität Ulm e. V.**

Geschäftsstelle  
Frau Viola Lehmann  
Heidenheimer Straße 80  
89075 Ulm

E-Mail: [info@akademie-uni-ulm.de](mailto:info@akademie-uni-ulm.de)  
Telefon: +49 (0)731 50 25266  
Telefax: +49 (0)731 50 25265



**A K A D E M I E**  
FÜR WISSENSCHAFT, WIRTSCHAFT UND TECHNIK  
an der Universität Ulm e. V.

