


## DMR – digitaler Betriebsfunk

Digital Mobile Radio für Betriebe und kommunale Behörden

Beginn: <b>16.03.2026 - 09:00 Uhr</b>		Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: <b>34690.00.014</b>	Präsenz oder Online
Ende: <b>17.03.2026 - 17:00 Uhr</b>			Leitung <b><u>Dipl.-Ing. (BA) Ursel Willrett</u></b>	<b>EUR 1.130,00</b> (MwSt.-frei)
Dauer: <b>2,0 Tage</b>				Mitgliederpreis ⓘ <b>EUR 1.017,00</b> (MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:



### BESCHREIBUNG

DMR (Digital Mobile Radio) ist ein ETSI-Standard, abgeleitet von TETRA (Terrestrial Trunked Radio). Es können sowohl analoge als auch digitale Endgeräte parallel in einem System betrieben werden. Anwender von DMR sind mittlere und kleinere Betriebe sowie kommunale Behörden. Anwender des herkömmlichen analogen professionellen Mobilfunks (PMR) haben bisher oft den Übergang zum Digitalfunk nicht gewagt, da TETRA für kleinere Unternehmen eine zu hohe Investition ist und eine kostengünstigere Alternative nicht verfügbar war. Die Lücke zwischen preiswerten PMR-Produkten und dem „großen“ digitalen TETRA schließt jetzt DMR Digital Mobile Radio.

### Ziel der Weiterbildung

Sie erhalten einen Überblick über das Digital Mobile Radio sowie Informationen zur technischen Abgrenzung gegenüber analogen Systemen und TETRA.

### Voraussetzungen

Grundlagen der Telekommunikation und Mobilkommunikation sind wünschenswert.

IMMER TOP!

## Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

### PROGRAMM

Montag, 16. und Dienstag, 17. März 2026  
9.00 bis 12.15 und 13.45 bis 17.00 Uhr

#### Professional Mobile Radio PMR – Grundlagen

- Professional Mobile Radio (PMR) – Konfigurationen
- Überblick PMR-Standards und Ziele für das DMR-System

#### Grundlagen der Funkübertragung

- Übertragungssystem über eine Luftschnittstelle
- Modulation und Demodulation
- Eigenschaften des Funkkanals und Zugangsmethoden

#### DMR – Grundlagen und Überblick

- Motivation, Systemanforderungen
- Architektur und Systemkomponenten
- DMR-Dienste und Anwendungen
- Endgeräte

#### DMR – Standard und System

- Leistungsmerkmale, Standard
- Netzwerkstruktur, Schnittstellen
- Eigenschaften

## **DMR – Luftschnittstelle und Signalisierung**

- Frequenzbelegung und technische Schlüsselparameter
- Rahmenstruktur, Kanaltypen und Bursts
- Protokollarchitektur

## **Dienste und Anwendungen: Sprache, Datendienste**

## **Ortsbezogene Dienste (APLS) als Beispiel für DMR-Datenanwendungen**

## **DMR als Bündelfunksystem**

- Bündelfunk System
- Architektur eines DMR-Netzwerks
- Netzwerkmanagement bei DMR

## **Analog – DMR – TETRA**

- Unterschiede zwischen den Systemen
- Entscheidungskriterien
- Fragestellungen bei der Migration von analog auf DMR

## **TEILNEHMER:INNENKREIS**

Techniker und Mitarbeiter von Betrieben, die digitale Funktechnik beschaffen wollen oder bereits einsetzen.

## **REFERENT:INNEN**

### **Dipl.-Ing. (BA) Ursel Willrett**

Ursel Willrett studierte Elektrotechnik, Fachrichtung Nachrichtentechnik in Stuttgart. Sie arbeitete 22 Jahre an verschiedenen Projekten für moderne Mobilfunksysteme. Seit April 2008 bearbeitete Frau Willrett Projekte für Elektromobilität mit Schwerpunkt Ladesysteme. Dazu gehören alle Fachthemen zu Infrastruktursystemen E-Mobilität, Netzintegration E-Mobilität mit Anwendungen für intelligentes Lastmanagement und bidirektionales Laden. Sie vertritt das Thema bei Kunden und in Gremien.

### **Weitere Veranstaltungen**

[Kommunikation Ladestation – Elektrofahrzeug ISO 15118](#)

[Ladekommunikation Smart Charging \(ISO 15118, OCPP, SPINE\)](#)

[Normen und Standards in der Elektromobilität](#)

## **VERANSTALTUNGORT**

### **Technische Akademie Esslingen**

An der Akademie 5



73760 Ostfildern

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.



## GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

### Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

1.130,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

1.130,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

### Fördermöglichkeiten:

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#) leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

### Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.