+1 Nächste Buchung sichert die Durchführung!

Sprechfunkgerätemesstechnik

Für analoge Funkgeräte

Beginn:
19.04.2027 - 08:30 Uhr

Ende:
20.04.2027 - 16:30 Uhr

Dauer:
2,0 Tage

Flex: Ostfildern oder Online

Veranstaltungsnr.: **33678.00.023**

Leitung

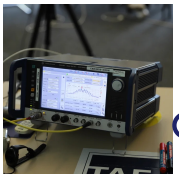
Dipl.-Ing. Reinhold Krüger

Präsenz oder Online
EUR 1.200,00
(MwSt.-frei)
Mitgliederpreis
EUR 1.080,00
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:

VDE

BESCHREIBUNG



Präzise Funkanalyse – CMA180 von Rohde & Schwarz.

Die „guten alten“ analogen FM-Funkgeräte sind noch immer zu Tausenden im mobilen und stationären Einsatz. So verlässlich sie normalerweise auch funktionieren – gegen technische Fehler sind sie nicht grundsätzlich gefeit. Aber was tun, wenn der Benutzer des Funkgeräts das Gefühl hat, dass das Gerät nicht mehr ordentlich funktioniert? In der Werkstatt muss der zuständige Funkgeräte-Techniker in der Lage sein, die korrekte Funktion in allen relevanten Parametern zu prüfen und bewerten zu können.

Ziel der Weiterbildung
Dieses Seminar führt in die grundsätzliche Funktionsweise von FM-Sende-Empfängern ein. Anhand europäischer Prüfvorschriften werden die relevanten Prüfparameter erläutert und alle Messungen mit einem modernen Funkgeräte-Messplatz vorgeführt.

PROGRAMM

Montag, 19. April 2027
8:30 bis 11:45 und 13:15 bis 16:30 Uhr

- europäische Normen und Messvorschriften
- Funkbetriebsarten (einseitiger und zweiseitiger Funkbetrieb, simplex, semiduplex und vollduplex)
- grundsätzlicher Aufbau eines Messplatzes zum Prüfen von Funkgeräten
- Sendermessungen
- Blockdiagramm und Funktionsweise eines Senders
- Messaufbau für Sendermessungen
- Trägerfrequenz und -leistung
- Besselspektrum eines FM-Signals
- Qualitätsparameter des demodulierten Signals
- NF-Frequenzgang, Klirrfaktor, Rauschabstand, Audioqualität

Dienstag, 20. April 2027
8:30 bis 11:45 und 13:15 bis 16:30 Uhr

- Empfängermessungen (mit einem Messsender)
- Blockdiagramm und Funktionsweise eines Empfängers
- Messaufbau für Empfängermessungen
- Empfängerempfindlichkeit
- S/N- und SINAD-Messverfahren
- NF-Frequenzgang, Klirrfaktor, Rauschabstand, Audioqualität
- Einsatz von NF-Bewertungsfiltern (CCITTFilter, Hoch-/Tiefpass, Bandpass)
- Großsignalverhalten
- praktische Messvorführungen
- Empfängermessungen mit zwei Messsendern
- Gleichkanalunterdrückung
- Nachbarkanalunterdrückung
- Blockierung des Empfängers
- Intermodulationsfestigkeit
- Nebenempfangsstellen
- praktische Messvorführungen

TEILNEHMER:INNENKREIS

Technisches Personal, das in Wartung, Überprüfung und Reparatur von analogen Funkgeräten eingesetzt ist. Zielbereiche:

- Polizei, Feuerwehr, Rettungsdienste
- Energieversorger, Stadtwerke und Verkehrsbetriebe
- Funkwerkstätten, Speditionen

REFERENT:INNEN

Dipl.-Ing. Reinhold Krüger

Isen

VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

Technische Akademie Esslingen
An der Akademie 5
73760 Ostfildern



Anfahrt

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.

Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

Hotelbuchung

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

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

Preis:
Die Teilnahmegebühr beträgt:
1.200,00 € (MwSt.-frei) vor Ort
1.200,00 € (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.

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?