

## Terrestrische Sendeanlagen von Plisch – Konfiguration und Messung

### KURZBESCHREIBUNG

Im Rahmen dieses praxisorientierten Workshops lernen Sie die Konzepte, Strukturen und Einstellungen für den Mess- und Wartungsbereich am Beispiel terrestrischer DVB-T2 und DAB+ Sender von Plisch kennen.

### HINWEIS

Dieses Seminar wird an einem Senderstandort durchgeführt. Termin nach Bedarf und Verfügbarkeit

### IHR NUTZEN

Sie sind mit der Funktion und Konfiguration der Systemkomponenten eines modernen Senders vertraut.

Sie können die Sendeanlage gemäß den Richtlinien selbstständig parametrisieren, betreiben und den First Level Support leisten.

Sie wissen, welche Parameter für die Einbindung in ein Managementsystem erforderlich sind, um den ordnungsgemäßen Betrieb des Senders zu überwachen.

### SCHWERPUNKT

Der Schwerpunkt des Seminars ist das Einüben der Konfigurations- und Betriebseinstellungen an einem realen Sender.

### ZIELGRUPPE

Einsteiger\*innen und Fortgeschrittene der Sendertechnik

### THEMEN

Themen

- Aufbau eines Senders
- Anschlüsse, Steuerverbindungen
- Blockdiagramm, Signalfluss

Senderkomponenten

- System Control Unit und Exciter
- Leistungsverstärker
- HF-Splitter, HF-Combiner, HF-Maske und Oberwellenfilter, HF-Messrichtkoppler
- Netzverteilung (Unterarten mit USV Einspeisung)
- Kühlung und deren Steuerung samt Sensorik

Senderkonfiguration

- Komponenten und Systemkonfiguration
- RF Pegelung samt Havariemöglichkeiten
- Nichtlineare und lineare Vorentzerrung
- Steuerung des Senders über Webbrowser
- Wirkungsgradoptimierung
- Softwareupdate

Komponenten des Sendesystems

- Redundanzmöglichkeiten und Reservesysteme
- Fehlersuche und Fehlerbehebung
- Typische Serviceaufgaben

Systemkonfiguration

- TS-Verteilung (ASI/ETI und TSoIP/EDI)
- Lokale- und Fernwirkverbindungen
- Monitoring

### LEHRMETHODEN

Lehrvortrag, Arbeiten am Sender, Diskussionen

### SEMINARAUSSTATTUNG

Diverse Sendeanlagen von Plisch (Luft- und Flüssigkeitsgekühlt), diverse Messgeräte

Ein Seminar der ARD.ZDF **medienakademie**

### TERMINE

**16.11.2021 (09:00 Uhr) bis**

**18.11.2021 (13:00 Uhr)**

Präsenz | Viernheim

Plisch GmbH

Preis: 1.775,- € p.P.

Seminarleitung: Raphael Isenhuth

**30.11.2021 (09:00 Uhr) bis**

**02.12.2021 (13:00 Uhr)**

Präsenz | Viernheim

Plisch GmbH

Preis: 1.775,- € p.P.

Seminarleitung: Raphael Isenhuth

**11.10.2021 (13:00 Uhr) bis**

**13.10.2021 (16:00 Uhr)**

Präsenz | Viernheim

Plisch GmbH

Preis: 1.775,- € p.P.

Seminarleitung: Raphael Isenhuth

**08.11.2021 (13:00 Uhr) bis**

**10.11.2021 (16:00 Uhr)**

Präsenz | Viernheim

Plisch GmbH

Preis: 1.775,- € p.P.

Seminarleitung: Raphael Isenhuth

**22.11.2021 (13:00 Uhr) bis**

**24.11.2021 (16:00 Uhr)**

Präsenz | Viernheim

Plisch GmbH

Preis: 1.775,- € p.P.

Seminarleitung: Raphael Isenhuth

**25.10.2021 (13:00 Uhr) bis**

**27.10.2021 (16:00 Uhr)**

Präsenz | Viernheim

Plisch GmbH

Preis: 1.775,- € p.P.

Seminarleitung: Raphael Isenhuth

**07.12.2021 (09:00 Uhr) bis**

**09.12.2021 (13:00 Uhr)**

Präsenz | Viernheim

Plisch GmbH

Preis: 1.775,- € p.P.

Seminarleitung: Raphael Isenhuth

**13.12.2021 (13:00 Uhr) bis**

**15.12.2021 (16:00 Uhr)**

Präsenz | Viernheim

Plisch GmbH

Preis: 1.775,- € p.P.

Seminarleitung: Raphael Isenhuth

### INHALTLICH VERANTWORTLICH

Martin Kaiser

E-Mail: m.kaiser@ard-zdf-

medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-484

### KUNDENSERVICE

Anette Barth

E-Mail: kundenservice@ard-zdf-

medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-251

## Terrestrische Sendeanlagen von Plisch – Konfiguration und Messung

### VORAUSSETZUNGEN

Kenntnisse der digitalen Signalverarbeitung und des Sendebetriebs in der Terrestrik