

Repeater Pegelung

Der Kurs Repeater Pegelung vermittelt Grundlagen, Wissen und Kenntnisse rund um Repeatersysteme. Es wird Fachwissen vom Aufbau, den notwendigen Messungen bis zur Inbetriebnahme vermittelt. Der Kurs richtet sich an Inbetriebnahme- und Servicetechniker, welche schon über einige Erfahrung in der HF Messtechnik verfügen und nun vertieftes Fachwissen brauchen.

Der Kurs wird herstellernerutral durchgeführt. Das heisst, es geht um allgemeines Fachwissen und Techniken und nicht um die Einführung in spezifische Systeme.

Das Niveau wird an die Teilnehmer angepasst, es wird aber eine gewisse Erfahrung in der HF Messtechnik vorausgesetzt. Für Neueinsteiger wird zuerst der Kurs HF-Messtechnik empfohlen.

Inhalt:

- **Repeatersysteme (2h)**
RF Systeme – on air Repeater
Optische Systeme – Master (Kopfstation) und Remote (Tunnelstation)
Einfache und komplexe Anlagen für Tunnelfunk und Inhouse
- **Signalweg (4h)**
Der Signalweg von der Basisstation zur Remote Station (Downlink) zurück (Uplink)
Unterschiede zwischen Up- und Downlink
Verstärkung und Dämpfung von Signalen
Noise Figure und Rauschbeitrag
Sensitivity – die Empfindlichkeit eines Repeater(systems)
- **Rauschanpassung an die Basisstation**
Wie und warum wird das Rauschen angepasst
Richtiges Messen von Rauschen
- **Messung und Pegelung von HF Signalen (2h)**
Signale Kalibrieren, Einspeisen und Messen
CW Signale
GSM-, UMTS- und LTE Signale – worauf muss geachtet werden, wie wird richtig gemessen

Kursziele:

Der Kursteilnehmer/-in

- besitzt Kenntnisse über den Aufbau von Repeatersysteme und kann auch eine komplexe Anlage verstehen.
- kennt die wichtigsten Signale (GSM, UMTS, LTE, TETRA) und kann deren Pegel richtig berechnen und messen.
- ist in der Lage, den Signalweg eines Repeatersystems in Up- und Downlink zu berechnen.

Zielpersonen:

Der Kurs richtet sich an:

- Inbetriebnahme- und Servicetechniker von Repeatersystemen, welche Grundlagenkenntnisse bereits mitbringen
- Personen, welche vertiefte Kenntnisse von Repeatersystemen, Tunnelfunk- und Inhouseanlagen zur Planung und/oder Beurteilung brauchen.

Kursdauer: 1 Tage (8 Lektionen)

Durchführung:

Der Kurs wird als Firmenkurs vor Ort durchgeführt.

Nähere Infos und Kontakt:

Schoch Technik

Reto Schoch

Tel: +41(0) 79 192 4633

Mail: r.schoch@schochtechnik.ch

Web : www.schochtechnik.ch