

Yokogawa Seminar



Optische Messtechnik

09. Februar 2023

KIT - Karlsruhe

Grundlagen und Möglichkeiten aktueller, optischer Messtechnik

Welche Arten der Spektralanalyse gibt es und wo kommen diese am besten zum Einsatz?

Welche Technik kommt am ehesten in Frage, um modulierte Signale spektral zu beurteilen?

Wie kann man fasergebundene Signale effizient analysieren?

Dieses und mehr besprechen wir neben Messungen an einfachen optischen Übertragungen, Lichtwellenleitern, Lichtquellen, passiven Komponenten und anderen optischen Bauteilen. Zusätzlich zur Theorie gibt es vier Workshops. Messen Sie mit einem kompakten, optischen Spektralanalysator, werten Sie einen grünen LASER aus und sehen Sie sich ein NRZ moduliertes 10G-Signal mit einem OSA an. Analysieren Sie, wie sich die Cut-Off Wellenlänge einer Singlemode-Faser auswirkt.

Veranstaltungsort

KIT - Karlsruhe
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe

Veranstalter:

Yokogawa Deutschland GmbH
Test- und Messtechnik

09. Februar 2023

8.30 bis 15.30 Uhr
(inkl. Mittagessen u. Kaffeepausen)

Anmeldung – Seminar:

Die Anmeldung erfolgt online:

tmi.yokogawa.com/de/optikseminarFeb23

Alternativ via E-Mail oder telefonisch:

info.hersching@de.yokogawa.com
+49 (0) 8152 - 9310 0

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Bitte melden Sie sich rechtzeitig an.

Die Teilnahme ist kostenfrei.

Weitere Leistungen sind im

Seminar enthalten:

- Seminarunterlagen
- Teilnahme-Zertifikat

Agenda

- 8.30h Empfang und Registrierung
- 9.00h Begrüßung, Ablauf, Organisatorisches - Vorstellung Yokogawa
- 9:30h Grundlagen optische Spektralanalyse
Monochromator, Interferometer, Hochauflösend
(AQ6370D/Z: Spezialversion mit besonders hoher
Auflösung von 10pm im WL-Bereich von 600 – 900nm)
- 10.00h Kaffeepause
- 10.15h Optische Spektralanalyse: Streulicht und Nullabgleich (AQ6370D/Z)
- 10.45h Monochromator und Air Purge:
Wasserabsorptionslinien und deren Einfluss
(AQ6374 + Weisslichtquelle)
- 12.00h Faserverhalten nach Wellenlänge
Cut off Wellenlänge von SM-Fasern; Bendingverluste.
(AQ6374 + Weisslichtquelle)
- 12.45 Mittagspause
- 13.45h Lichtquellen und EDFA, Theorie und Praxis.
- 14.15h **Workshops**
 - Messplatz 1 Messung roter Laser z. B. Laserpointer an AQ6374
 - Messplatz 2 Moduliertes Signal mit AP9950, AQ6370D/Z
 - Messplatz 3 Wellenlängenbestimmung und SMSR Messung von 1 DFB (AQ2211) per AQ6151B und AQ6380
 - Messplatz 4 Leistungsmessung eines DFB Lasers (AQ2211; Splitting des Signales von Messplatz 3) einmal per OPM (AQ2180 oder -70) und einmal per AQ6380
 - Messplatz 5 OTDR AQ1000 Messung Faserbending
- 15.00h Fragebögen, Kaffee und Abschlussplenum
- 15.15h Verabschiedung