



**1** Di., 18. März - Innsbruck  
Kranebitterhof, Kranebitter Allee 203, Innsbruck

**2** Mi., 19. März - Salzburg  
adeo Hotel, Urstein Nord 11, Puch bei Hallein

**3** Di., 1. April - Wörthersee  
Autobahn-Station, Marché Wörthersee

**4** Mi., 2. April - Graz  
Hotel Paradies, Straßganger Str. 380b, Graz

**5** Di., 8. April - Ansfelden  
Hotel Stockinger, Ritzlhofstr. 63-65, Ansfelden

**6** Mi., 9. April - Steinhäusl  
Autobahn-Station Landzeit, Steinhäusl bei Wien

**7** Do., 10. April - Steinhäusl (Zusatztermin)  
Autobahn-Station Landzeit, Steinhäusl bei Wien

Zeitplan der rollierenden Workshops

Modul I	Modul II	Modul III
08:30-10:30 Uhr	08:30-10:30	08:30-10:30
10:30-10:45 (15 min. Pause)		
10:45-12:45	10:45-12:45	10:45-12:45
12:45-14:00 (75 min. Mittagessen)		
14:00-16:00	14:00-16:00	14:00-16:00
Ende der Veranstaltung		

✉ E-Mail: [anmeldung@kathrein-schulung.at](mailto:anmeldung@kathrein-schulung.at)

☎ Telefon: 0662 / 87 55 31

👉 Online: [www.kathrein-schulung.at](http://www.kathrein-schulung.at)  
Login für KATHREIN Kunden:  
Benutzer **kathrein**  
Passwort **schulung2014**

**KOSTEN:**

Der Preis für das komplette **Schulungs-Package**, bestehend aus den Workshop-Modulen I, II und III beträgt pro Teilnehmer **EUR 80,00** exkl. MWSt.

**TEILNAHME** an den Workshops

Nach Anmeldung und vollständiger Bezahlung der Kosten sind Sie als Teilnehmer an Ihrem ausgewählten Wunschtermin fix gebucht. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung!

Die Reihung der Teilnehmer erfolgt nach Anmeldedatum.

**Bitte beachten Sie, dass pro Workshop-Modul maximal 8 Personen teilnehmen können.**

**! WIR SCHENKEN IHNEN  
DIE SCHULUNGSKOSTEN:**

Nach erfolgreicher Teilnahme an den drei Modulen erhalten Sie ein Schulungs-Zertifikat zusammen mit einem **KATHREIN-Warengutschein** im Wert von **EUR 80,00 netto**. Einlösbar innerhalb von 6 Monaten.

**ERFOLGREICH** durch **WEITERBILDUNG**

Wir laden Sie herzlich zu den **fachspezifischen Schulungen** für Kunden der KATHREIN-Vertriebsges.m.b.H. ein.

In den drei modular aufgebauten Workshops **Empfangen und Aufbereiten, Verteilen** und **SmartTV Home** erfahren Sie Know-how und Detailwissen zu Technologie und der KATHREIN-Produktpalette aus erster Hand von unseren Profis.

Die einzelnen Workshops mit begrenzter Teilnehmerzahl bieten Ihnen die einmalige Möglichkeit unter fachlicher Anleitung direkt am Produkt zu arbeiten. Der **Praxisbezug** steht dabei an erster Stelle. Wir geben **Antworten auf Ihre Fragen** bzw. helfen bei individuellen Problemstellungen.

**WIR KOMMEN ZU IHNEN**

An **sechs verschiedenen Locations quer durch Österreich** sind wir für Sie da. In Kürze auch in Ihrer Nähe!



Wir freuen uns, Sie persönlich begrüßen zu dürfen!  
Ihr Matthias Zwif



● **SAT Außeneinheit**

- » **Einmessen** eines Offset-Spiegels mit Multifeed-Empfang
- » **Einstellen** der Kreuzpolarisation
- » **Messen** der Signal-Qualitätsparameter MER (Modulation Error Rate) und BER (Bit Error Rate)



● **UFO Compact Plus**

- » **Programmieren** einer Aufbereitungsanlage von DVB-S (QPSK) in DVB-C (QAM). Planung der Gesamtanlage vom Spiegel bis zum Ausgang der Kopfstation
- » **Einstellen** der NIT (Vorgabe der Sendersortierung nach Frequenzen). Einstellen der LCN (Vorgabe der Sendersortierung unabhängig der Frequenzen)
- » **Einspeisen** von HDMI-Signalen wie z.B. Webcams, Infokanäle, etc. in die UFO-Compact Plus Anlage
- » **Zuweisen** von Entschlüsselungsmodulen auf beliebige Kanalzüge. Fernwartung über das Internet



Ihre Workshop-Leiter im Modul **Empfangen & Aufbereiten**.

- Peter Puelacher
- David Hofer

● **Optische SAT-ZF Systeme CLIK**

**Planung und Berechnung** von optischen SAT-ZF Verteilsystemen anhand von Anwendungsbeispielen

- » Vorteile der Optischen Verteilung,
- » Übertragungsmöglichkeiten für Radio und DVB-T Signale
- » Bauteile: Sender, Empfänger, Verteilmaterial
- » Einfache Steckverbindung CLIK
- » Messen: Optisches Budget, Planung, Verteildämpfung
- » Hilfsmittel für die Reinigung



● **SAT Multischalter-Systeme (Kaskaden und Einkabelsysteme)**

- » Moderne Satelliten-Empfangs- und Verteilsysteme
- » Anlagenkonzepte mit allen Facetten der modernen Satelliten-Empfangs- und Verteiltechnik
- » **Planung** von Mehrteilnehmeranlagen über SAT-ZF Verteilsystemen
- » **Installation** von Unicable mit Anwendungsbeispielen
- » Empfangs- und Verteilanlagen planen
- » **Berechnung** und Planung von Mehrteilnehmeranlagen
- » **Dimensionieren** von Verstärkern und Verteilern in großen ZF-Verteilsystemen
- » Multischalter-Systeme Standard-/Multifeed



Ihre Workshop-Leiter im Modul **Verteilen**.

- Alois Wallner
- Christian Sterner

● **Smart HD-Receiver**



**UFSconnect 906** Smart-TV-Receiver  
Satelliten-Receiver zur Integration ins Heimnetzwerk

**UFS 924** Twin Smart-TV-Receiver  
Verbindet das klassische Fernsehen über Satellit mit erstklassigen Zusatzfunktionen aus dem Internet

- » UFSconnect, Receiver in das Netzwerk integrieren
- » HbbTV, TVTV, Red Bull TV, Shoutcast Radio
- » Anschluss externer Festplatte



● **K-LAN Heimnetzwerklösung**

Gemeinsame Verteilung von Sat-ZF- und IP-Signalen über Sat- (Koaxial) Kabel mit dem Kathrein-LAN-System. Netzwerkanbindung von Receivern, TV-Geräten, PC, Blu-ray-Playern und anderen netzwerkfähigen Geräten mit einem Router (z. B. Fritz!Box).

- » K-LAN Bauteile
- » Audio/Video Streaming, WLAN/LAN, NAS Festplatte
- » Receiver/Router Konfiguration
- » Netzwerk Aufbau und System-Möglichkeiten

● **SAT > IP**

**EXIP 414** setzt SAT-ZF in IP-Signale um. Satellitenfernsehen in bester Qualität auch auf Geräten die keinen integrierten Satellitenempfänger besitzen (z.B. Tablets und PCs)

- » EXIP 414 in das Netzwerk integrieren
- » EXI 700 Software
- » Lösungen direkt an den Vorführgeräten erarbeiten



Ihre Workshop-Leiter im Modul **SmartTV Home**.

- Martin Karall
- Werner Gabmayer