

# UMTS-Parameter

Dieser Kurs bietet eine umfassende Übersicht über die von ETSI standardisierten UMTS-Parameter sowie deren Funktionen innerhalb des UTRAN-Netzes. Die dargebotenen Inhalte werden durch viele Beispiele aufgelockert. Die Teilnehmer sind am Ende dieses Kurses in der Lage, die Zusammenhänge der Vielzahl der Parameter zu verstehen, um z.B. die Gesprächsvermittlung innerhalb des UTRAN zu optimieren.

## Zielgruppe / Voraussetzungen

Der Kurs wendet sich an UTRAN-Systemspezialisten und an Personal von Mobilfunk-Anbietern aus den Bereichen Feld-Einführung sowie Operation and Maintenance Centers. Fundierte UMTS-Kenntnisse werden vorausgesetzt.

## Kursinhalt

### Einführung

- UMTS-Referenzmodell
- Schnittstellen im GSM/UMTS-Netz
- UMTS-Protokolle

### Location Management

- Cell Selection
- Cell Re-selection
- Location Update

### Random Access, Paging & Sprachkanal-Zuweisung

- Random Access
- Paging
- Sprachkanal-Zuweisung und -Freigabe (Call Control)

### Power Control

- Einführung
- Messungen der BTS und der MS
- Power Control Parameter

### Handover Control

- Überblick über verschiedene Handover-Arten
- Parameter
- Handover-Entscheidungen
- Auswahl der best geeigneten Zelle
- Auswahl des best geeigneten Kanals

### Sicherheits Management

- Teilnehmer- & ME-Identifikationsnummern
- Authentifikation
- Chiffrierung
- TMSI-Zuweisung
- IMEI-Überprüfung

**Kursdauer:**

2 Tage

**Kursnummer:**

NW1236

**Voraussetzungen:**

Fundierte UMTS-Kenntnisse

---

### Kursanmeldung:

Bitte kontaktieren Sie uns

- per Telefon: +49 89 1894354-0
- per eMail: [training@tfk.de](mailto:training@tfk.de) oder
- über das Anfrageformular auf unserer Internet-Seite  
[www.tfk.de/training](http://www.tfk.de/training)  
Dort finden Sie auch ein Fax-Formular.

Sie erhalten von uns umgehend eine Bestätigung Ihrer Anmeldung oder können sich bei der Zusammenstellung der Kursinhalte beraten lassen.

Gern erstellen wir gemeinsam mit Ihnen ein Kurskonzept, das sich speziell an Ihren Anforderungen orientiert. Sie können verschiedene Themengebiete aus unseren Standard-Kursinhalten kombinieren und an Ihre firmenspezifischen Gegebenheiten anpassen lassen.