

# Grundlagen der 5G Funknetzoptimierung

Der Kurs bietet einen Überblick über die Grundlagen der Funknetzoptimierung im Allgemeinen und über die Ansätze zur Optimierung eines 5G Funknetzes im Speziellen. Hierbei werden sowohl die „Non-Standalone“ Architektur (NSA) als auch die „Stand-Alone“-Architektur (SA) betrachtet.

## Zielgruppe / Voraussetzungen

Techniker und Ingenieure, die mit Optimierungsaufgaben im Mobilfunk betraut sind. Die Kursteilnehmer sollten den 5G-Standard und den bisherigen Mobilfunkstandard LTE gut kennen, insbesondere die Luftschnittstelle und die Signalisierung.

## Kursinhalt

### Einführung

- Basiswissen für die Funknetzoptimierung
- Workflow
- Inputs: PM Counter, Drive Tests, Kundenbeschwerden
- „Signaling Tracing“

### NR Abdeckungs- und Interferenz-Optimierung

- „New Radio Coverage“ Planung
- Definitionen der NR Messgrößen
- „New Radio Coverage“-Optimierung
- Fehlerszenarien

### Zugangsproblem-Analyse

- 5G Netzarchitektur-Optionen (NSA & SA)
- Netzzugangsprozeduren (NSA & SA)
- PM Counter und KPIs
- Signalisierungsanalyse
- „Network Access“-Fehlerszenarien

### Verbindungsabbruch-Analyse

- „Call Drop“-Prozeduren (NSA & SA)
- PM Counter und KPIs
- „Call Drop“ Analyse & Optimierungsmethoden
- „Call Drop“-Fehlerszenarien

### Verbindungsübergabe-Analyse

- „Handover“ Prozeduren (NSA & SA)
- Gründe für „Handover“
- Problem-Analyse
- PM Counter und KPIs
- Signalisierungsanalyse

**Kursdauer:**

3 Tage

**Kursnummer:**

NW1264

**Voraussetzungen:**Gute Kenntnisse von 5G  
und LTE

### **Datendurchsatz-Optimierung**

- Abschätzung des Datendurchsatzes in 5G
- PM Counter und KPIs
- Ende-zu-Ende Betrachtungen

### **Zertifizierung**

Jeder Teilnehmer erhält ein Zertifikat über die erfolgreiche Kursteilnahme.

---

### **Kursanmeldung:**

Bitte kontaktieren Sie uns

- per Telefon: +49 89 1894354-405
- per eMail: [training@tfk.de](mailto:training@tfk.de) oder
- über unsere Internet-Seite [www.tfk.de/training](http://www.tfk.de/training)

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.