

Quality of Service in UMTS

In zukünftigen Mobilfunknetzen wird die Zufriedenheit der Kunden nicht allein von der Vielfalt der angebotenen Dienste, sondern in entscheidender Weise von der Qualität dieser Dienste abhängen.

Der Kampf um Marktanteile bei UMTS erfordert frühzeitig fundierte Entscheidungen über die Serviceleistungen der Zukunft. Informieren Sie sich als realer oder virtueller Netzbetreiber bzw. als Hersteller der Netzinfrastruktur über diese Problematik. In diesem Kurs werden die grundsätzlichen Ideen von Quality of Service (QoS) vermittelt und deren Implementierungen in UMTS-Netzen (bis Release 5) anhand von praxisnahen Beispielen diskutiert.

Zielgruppe / Voraussetzungen

Der Kurs richtet sich in erster Linie an Entscheider aus dem Entwicklungs- und Planungsbereich sowie Personal aus dem Bereich des Konfigurationsmanagements. Grundkenntnisse aus den Bereichen Mobilfunk und Datennetze insbesondere GSM, GPRS und UMTS werden vorausgesetzt.

Kursinhalt

Die Evolution von Mobilfunknetzen

- Entwicklung von GSM zu UMTS
- UMTS Rel. 99, Rel. 4, Rel. 5: Services, Architektur und Schnittstellen

Services und Quality of Service (QoS)

- Mobilfunkdienste und Serviceklassen
- QoS-Klassen: conversational, streaming, interactive, background
- QoS-Parameter: precedence, delay, throughput und reliability class
- Service Level Agreements SLA
- Verkehrskonzepte in Datennetzen: Filtering, Dropping, Queuing, Forwarding, Fragmenting

Implementierung von QoS in UMTS-Netzen

- QoS-Mechanismen in UMTS
- Uu-Schnittstelle: Aufgaben vom RNC, RRC-Protokoll, Bandbreite und Übertragungsrate
- Iub-/Iur-Schnittstelle: Physical Layer, ATM und Adaptation Layer
- Iu-Schnittstelle: IP und DiffServ, UDP
- Gn-Schnittstelle: IP und DiffServ, Konzepte für Layer 1 und 2
- QoS-Konzepte an der Gi-Schnittstelle

End-to-End Services

- Quantitative Beispiele der Umsetzung von End-to-End QoS: Sprache und Videokonferenz, Videostreaming, Interaktiver Datenaustausch, Web-Browsing

Kursdauer:

2 Tage

Kursnummer:

NW1237

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse aus den Bereichen Mobilfunk und Datennetze

Kursanmeldung:

Bitte kontaktieren Sie uns

- per Telefon: +49 89 1894354-0
- per eMail: training@tfk.de oder
- über das Anfrageformular auf unserer Internet-Seite
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.