

# 5G Evolution Teil 2

## Letzte Schritte Richtung 6G (Rel. 18, 19 & 20)

Nach dem 5G Start mit 3GPP Release 15 wurden die Flexibilität und Leistungsfähigkeit von 5G mit Release 16 & 17 deutlich gesteigert. Mit 5G Advanced schreitet 3GPP auf dem Evolutionspfad in Richtung 6G weiter. Unter 5G Advanced versteht man die 3GPP Releases 18, 19 und 20, bevor mit Release 21 die Basics zu 6G standardisiert werden.

Sukzessive werden in 5G Advanced die 5G Funkschnittstelle New Radio, das 5G Core und Radio Access Netzwerk sowie die 5G Services weiterentwickelt zu höherer Leistungsfähigkeit, Flexibilität und Effizienz.

Dieser Kurs zeigt, wie die 5G Evolution in Rel. 18, 19 & 20 fortgesetzt wird, wie zentrale Features weiterentwickelt werden, neue hinzukommen und somit sukzessive 6G vorbereitet wird. Final werden die Anforderungen an die künftige Mobilfunk-Generation IMT-2030 erläutert und der aktuelle Status der Arbeiten an sowie Überlegungen zu 6G skizziert.

### Kursinhalt

- 5G Advanced Highlights Release 18, 19 & 20
- Neue 5G Frequenz-Bänder
- Kürzere Latenzzeiten
- Multiple Transmission & Reception Points mTRP
- Coverage Enhancements
- Network Controlled Repeater NCR
- Mobile IAB / Vehicle-mounted IAB
- XR & Metaverse
- 5G Femto Cell
- RedCap & eRedCap
- Small Data Transmission SDT
- (e)RedCap Power Saving: WUS & WUR
- Green 5G
- Future Railway Mobile Communication System FRMCS
- 5G Satellitensysteme / Non-Terrestrial Networks NTN
- Sidelink Evolution
- Air-to-Ground ATG
- Drohnen-Support in 5G (UAV/UAS)
- Artificial Intelligence AI/Machine Learning ML
- Ambient IoT
- Integrated Sensing and Communication ISAC
- WRC-23 & WRC-27
- Anforderungen an IMT-2030 & beyond
- 6G Standardisierung

**E-Book** Das ausführliche deutschsprachige digitale Unterlagenpaket, bestehend aus PDF und E-Book, ist im Kurspreis enthalten.

### Zielgruppe

Dieses 5G Training richtet sich an alle, die mit initialem 5G (3GPP Release 15) sowie den Evolutionschritten von 5G in Release 16 & 17 schon vertraut sind und nun die weitere Evolution von 5G in Richtung 6G kennenlernen wollen.

### Voraussetzungen

Gute 5G Kenntnisse, entsprechend den Kursen 5G Mobilfunk – Architektur & Funk für öffentliche & private Netze und 5G Evolution Teil 1 – Erste Evolutionsschritte (Rel. 16 & 17) sind unbedingt erforderlich. Dieses Training vertieft und erweitert die Inhalte des Kurses 5G Evolution Teil 1 – Erste Evolutionsschritte (Rel. 16 & 17) und setzt daher das dort vermittelte Wissen voraus.

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.de/go/MO55](http://www.experteach.de/go/MO55)

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training		Preise zzgl. MwSt.	
<b>Termine in Deutschland</b>	<b>3 Tage</b>	<b>€ 2.195,-</b>	
<b>Online Training</b>	<b>3 Tage</b>	<b>€ 2.195,-</b>	
<b>Termin/Kursort</b>	Kursprache Deutsch		
23.02.-25.02.26	München	08.06.-10.06.26	München
23.02.-25.02.26	Online	08.06.-10.06.26	Online

Stand 23.05.2025



## Unser Trainingsangebot für Sie:



### Classroom Training

Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.



### Online Training

Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.



### Hybrid Training

Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.



### Inhouse-Schulungen

Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.



### Garantierte Kurstermine

Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

## Auszeichnungen für ExperTeach



ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH

Waldstr. 94 · 63128 Dietzenbach · Telefon: +49 6074 4868-0 · Fax: +49 6074 4868-109 · info@experteach.de · www.experteach.de