

25. ITG Fachtagung Mobilkommunikation

ITG INFORMATIONSTECHNISCHE
GESELLSCHAFT IM VDE



HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



VDE

Bezirksverein
Osnabrück-Emsland e.V.

IEEE Xplore[®]
Digital Library

1996 – erste Fachtagung Mobilfunk



HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Gründungsvater
Prof. Erich Pehl

1992:

Start des digitalen Mobilfunks in
Deutschland

- ❑ D1-Netz (Telekom): 1. Juli 92
- ❑ D2-Netz (Mannesmann) 30. Juni 92

- ❑ 80 DM Grundgebühr
- ❑ 1,68 DM je Minute



1. GSM-Telefon:
Motorola Internat. 3200
(genannt „Knochen“)

33,4 cm
0,52 kg

2003 – als die Bilder laufen lernten



2003 Teilnehmer (8. Tagung)



Nokia 3650

1. Mobiltelefon mit Video



Ericsson P 800

1. Mobiltelefon mit
Farb-Touchscreen

2005 - The Next Generation (3G-UMTS)

Profs. Ralf Tönjes, Clemens Westerkamp, Peter Roer



Samsung
SGH-ZV50

1. HSDPA-
Mobiltelefon



2010 – becoming Smart



2007: Apple iPhone



2010



2021 – 25. VDE Fachtagung Mobilkommunikation

- 5G Lösungen und 6G Ausblick -

Internet of Things



Campusnetze: mobile Roboter



eHealth



AR - dig. Zwilling



Autonomes Fahren: Platooning



Drohnen



Programm

3.11.21

Key Note: D. Wübben (Uni Bremen): **Artificial Intelligence for Mobile Communications**

Sitzung 1: **5G NR and beyond**

Key Note: A. Mäder (Nokia): **A preview of 5G-Advanced (and a look beyond)**

Sitzung 2: **Sicherheit und Zuverlässigkeit für 6G**

Sitzung 3: **KI-unterstützte Mobilität**

Sitzung 4: **WiFi Evolution**

Abendveranstaltung: Abendessen in der Brauereigaststätte Rampendahl

4.11.21

Key Note: Ralf Irmer (Vodafone): **5G und 6G für vertikale Industrieanwendungen**

Sitzung 5: **Edge Computing**

Sitzung 6: **Mobilfunkversorgung und Low Power Wide Area Networks**

Tutorial: Henning Sanneck (Nokia): **The Role of Autonomy in “5G and Beyond” Communication Networks**

Sitzung 7: **Evolution der Netze**

Sitzung 8: **Kommunikation für autonomes Fahren**