



Technik // Workshop

GIGABIT-GESELLSCHAFT: NGN UND 5G

In diesem Seminar wird die digitale Transformation von Wirtschaft und Gesellschaft diskutiert:

Digitale Hubs, Digitalisierung Mittelstand, Bau von Gigabit-Netzen, private Investitionen, Wertschöpfungsnetzwerke sichern, Wagniskapital mobilisieren, eGovernment voranbringen, Energiewende digitalisieren, Gesundheitsbranche digitalisieren, FinTech stärken, Mobilität voranbringen und soziale Sharing Economy organisieren.

Level: Basiswissen

Teilnehmerzahl: 12–17

Dauer: 1 Tag

Zielgruppen:

Führungskräfte und Verantwortliche für IT, Digitalisierung und Stadtentwicklung, regionale Netzbetreiber, Mitarbeiter in Stadtwerken und in öffentlichen Einrichtungen (wie Landratsämter, Krankenhäuser usw.), Breitbandpaten.

Schulungsinhalte

Zukunftsoffensive Gigabit-Deutschland

- Gigabitanschlüsse für alle Haushalte
- Verfügbarkeit, Sicherheit, Flexibilität
- Voraussetzungen für den 5G-Rollout
- Konvergente Gigabit-Infrastrukturen im Festnetz und Mobilfunk
- Industrie 4.0
- Digitale Bildung

Basiswissen Netzwerke

- LAN und WAN
- ISO-OSI Schichtenmodell
- Netzwerkarchitekturen und Schnittstellen
- Protokolle mit Fokus auf Ethernet sowie IPv4 und IPv6
- Festnetze, Mobilfunknetze
- sechs Nutzertypen der digitalen Gesellschaft
- All-IP – das Netzwerk der nächsten Generation (NGN)
- 5G – die fünfte Mobilfunkgeneration

Typische Anwendungen

- Internet (Web, Streaming, VoD, OTT, Triple Play)
- Cloud Dienste
- Service-Plattformen wie IaaS, SaaS und PaaS
- Internet of Things (IoT und IIoT)
- Smart Home
- Smart City
- Smart Industry

Gigabit Netzwerktechnologien

- Übertragungsmedien
- aktive und passive Glasfaserbasierte Übertragungstechnologien (G-PON, aktives Ethernet etc.)
- die FTTx-Familie