

# TRENDS UND INNOVATIONEN IN DER TELEKOMMUNIKATIONS- BRANCHE

Wie Telekommunikation die Welt neu denkt.

Vodafone Innovation

Michael Jakob Reinartz – Chief Innovation Officer, Vodafone Deutschland





**„Innovation ist unser Antrieb:  
Wir entwickeln das Netz ständig weiter  
– mit neuen Technologien, mutigen  
Ideen und dem Ziel, Menschen überall  
die Möglichkeiten der digitalen Zukunft  
zu eröffnen.“**



# Big Bets in der Kabelwelt – Wir bauen die Zukunft

Berlin Tegel



**Fiber Island Projekt**  
Strategischer Ausbau der Glas-  
faserinfrastruktur zur Bereit-  
stellung hoher Bandbreiten in  
ausgewählten Regionen.



# Big Bets in der Kabelwelt – Wir bauen die Zukunft

**Low Latency-Tests** testen die Echtzeitfähigkeiten des Netzwerks für Anwendungen wie Cloud-Gaming und Fernoperationen.



**50Gbit/s Durchbruch** unterstützt fortschrittliche, datenintensive Anwendungen.



# Analytics – Vom Netz zur Erkenntnis

**Netzwerktransformation durch Analytics**  
in intelligente Systeme mit Sensor- und  
Steuerungsfunktionen.

**Netz als Spiegel** realer Bewegungen,  
Trends und gesellschaftlicher  
Dynamiken.



# Analytics – Vom Netz zur Erkenntnis

**Vodafone Analytics Plattform** nutzt Mobilfunkdaten, um Bewegungsmuster zu erkennen – lokal, regional, deutschlandweit.

**Anonyme Mobilitätsanalysen** leisten einen Beitrag zur Verbesserung der Sicherheit, Effizienz und Lebensqualität für Mensch und Gesellschaft.



# Spam Warner – Vertrauen im mobile Raum



**Spam-Bedrohung im Mobilfunk**  
Steigendes Problem durch das  
Wachstum der digitalen und  
mobilen Kommunikation.

**Echtzeit-Inhaltsfilterung**  
Spam Warner analysiert  
Kommunikationsmuster und filtert  
verdächtige Inhalte in Echtzeit.

**34 Mio.**  
Betrugswarnungen an Vodafone-  
Kunden ausgegeben.



# Mission Critical Services – Verlässliche Kommunikation in schwierigen Zeiten



**Sichere & zuverlässige  
Kommunikation** im öffentlichen  
Vodafone Mobilfunknetz für kritische  
Infrastrukturen.



**Gestärkte Resilienz** öffentlicher  
Institutionen angesichts geopolitischer  
Unsicherheiten und digitaler  
Abhängigkeiten.



# Mission Critical Services – Verlässliche Kommunikation in schwierigen Zeiten



**Private Mobilfunknetzbetreiber** als **Sicherheitsanker** stellen maßgeschneiderte Netze bereit, um spezifische Anforderungen kritischer Infrastrukturen zu erfüllen.



**Pilotprojekt bei der Erzgebirgsbahn** demonstrierte 5G-Lösungen zur Verbesserung von Effizienz und Sicherheit im Bahnbetrieb.



# Satellitenkommunikation – Coverage ohne Grenzen



📍 Luxemburg, SatCo

## Bedeutung für abgelegene Regionen

Stellt die Konnektivität in ländlichen Gebieten mit begrenzter terrestrischer Netzbdeckung sicher.



**Netzwerk-Resilienz** durch Satellitentechnologie bei Naturkatastrophen und Infrastrukturausfällen.

# Satellitenkommunikation – Coverage ohne Grenzen



## Technologische Einsatzbereitschaft

Erfolgreiche Satellitentelefonate zeigen, dass Satellitenkommunikation bereit für den breiten Einsatz ist.



**Wachstum neuer Sektoren** wie IoT und Logistik durch die Integration von Satellitenkommunikation.

# Ausblick auf 6G – Heute Vision, morgen Realität

**6G-Netze als Sinnesorgan** erkennen Umweltveränderungen und reagieren proaktiv auf Nutzerverhalten.



**6GHz-Band als Enabling-Technologie** für KI, Sensorik und fortschrittliche Kommunikation der nächsten Generation.



# Ausblick auf 6G – Heute Vision, morgen Realität

**Neue Geschäftsmodelle** in autonomen Systemen, Telemedizin und immersiven Medien schaffen neue Marktchancen.

„ Das Netz wird zum Sinnesorgan – es fühlt, denkt und handelt.





**„Innovation ist kein Ziel – Sie ist ein Weg.  
Lassen Sie uns den Weg gemeinsam  
gestalten.**



Together we can