Weg der Mobilfunknetze in Deutschland

Berlin, 1. Oktober 2013

Dr. Erik Weiß, Netzstrategie, Telekom Deutschland GmbH



Herausforderungen des zukünftigen schnellen und taktilen Internets für Mobilfunknetze

Für ein taktiles Internet, müssen Applikation und Mobilfunknetze extrem schnell sein!

Sichere und stabile Datenübertragung an der Luftschnittstelle Hochwertiges, direktes und schnelles Mobile Backhaul

Netz muss nahe an den Kunden

Diese Reaktionsschnelligkeit gibt der Herausforderung der wachsenden Datenmenge Herr zu werden eine zusätzliche Dimension!

开...

ERLEBEN, WAS VERBINDET.

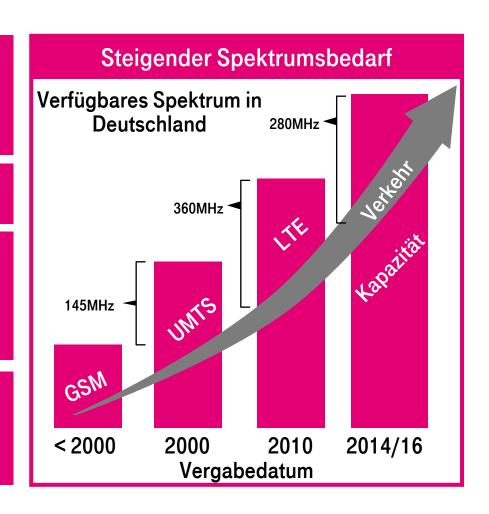
Die Verkehrsbedarfe steigen stetig, Fokussierung auf Schnelligkeit fordert stabile/störungsfreie Übertragung

In unsere Informationsgesellschaft wollen alle ständigen Zugang zu Informationen

Nutzung und Verkehre steigen

Speed-Fokussierung fordert interferenzreduzierenden zusätzlichen Spektrumseinsatz

Trotz effizienterer Technik reicht der Spektrumsbedarf nicht aus!

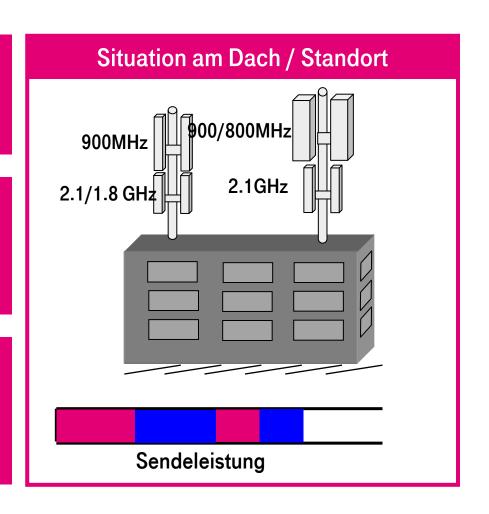


Skalierung: Mehr Netz und mehr Daten bedeuten mehr Leistung und/oder mehr Antennen!

Mehr Spektrum ist notwendig aber neue Herausforderung im Aufbau

Zukünftige Standorte werden hinsichtlich der Sendeleistung eine Herausforderung

Neue Technologien setzen bewusst auf optimierte Sendeleistung



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

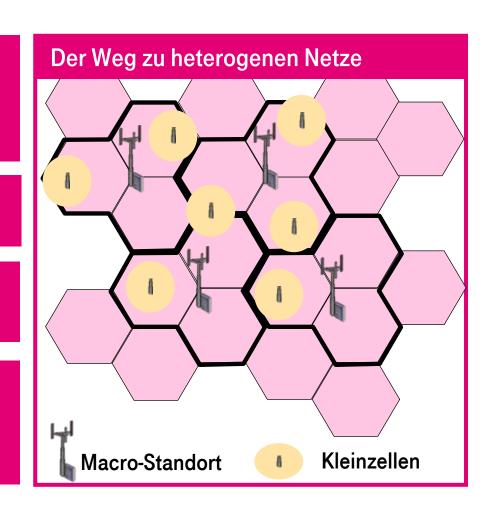
Das Netz wird näher zum Kunden kommen und "viele" kleine Zellen müssen angebunden werden

Generierung von Kapazität und Entlastung der Macro-Standorte durch kleinzellige Strukturen

Netz muss näher zum Kunden

Mobile Backhaul ist einer der Schlüssel zu dieser Lösung

Taktil → Speed Fokussierung braucht hochbitratige Anbindung



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Wege der Mobilfunknetze in Deutschland

Weiteres Spektrum bleibt Hauptaspekt für die Entwicklung der Netze!

Beachtung der Sendeleistung bei der Entwicklung neuer Technologien stütz das ökonomische System

Kapazitätsdeckung und Reaktionszeit (Taktilität) bringen das Netz näher zum Kunden

→ Ökonomische Anbindungen sind der Schlüssel