

Technologien im Vergleich: Von GSM zu LTE

Mobiles Breitband

Bandbreiten und Relationen

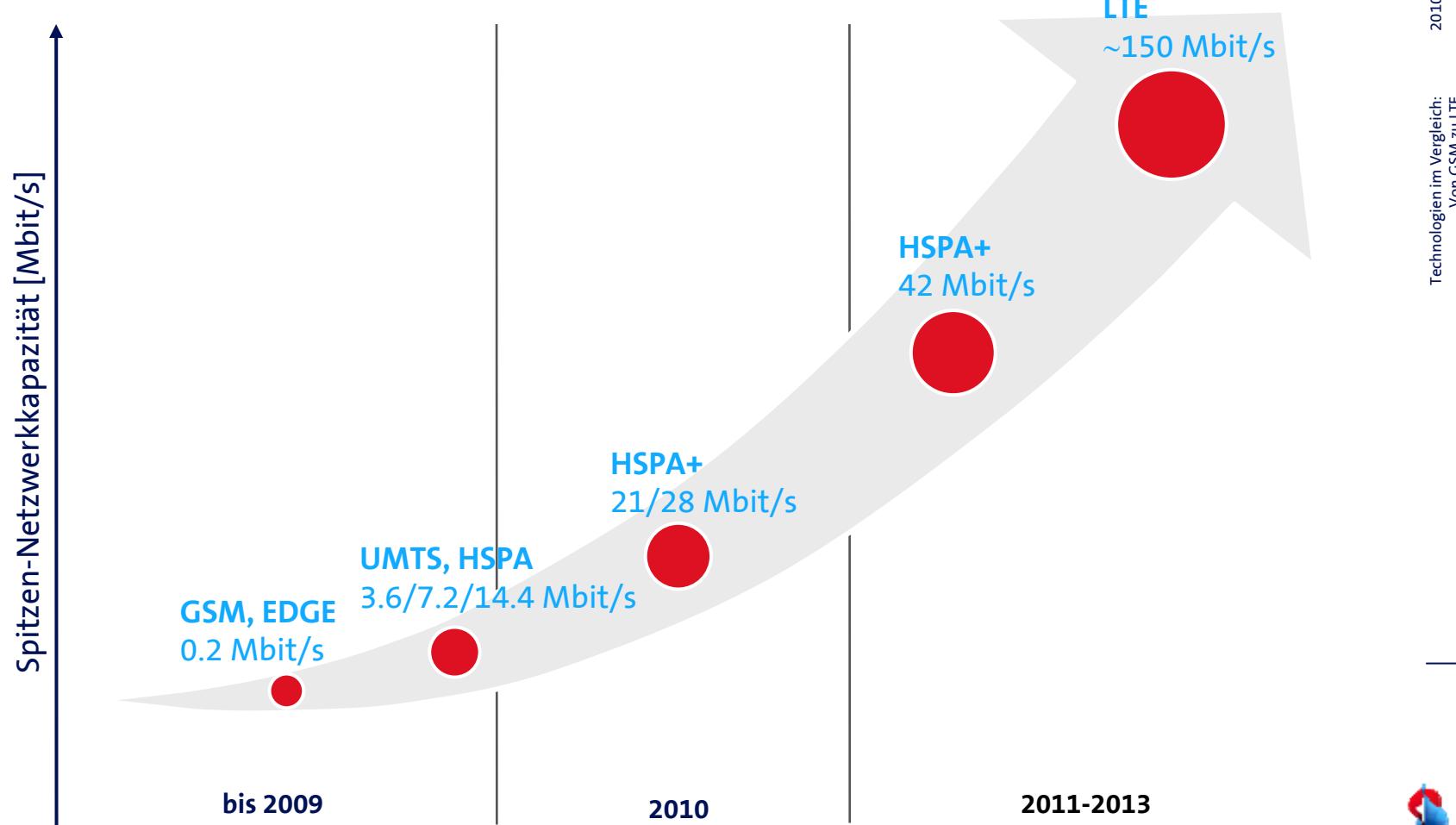
Bandbreite mit HSPA

2010

Technologien im Vergleich:
Von GSM zu LTE

Bandbreiten im Mobilfunknetz in Zahlen

Von GSM/EDGE über UMTS/HSPA zu LTE



LTE Labortests bei Swisscom

Auf Tuchfühlung mit 4G

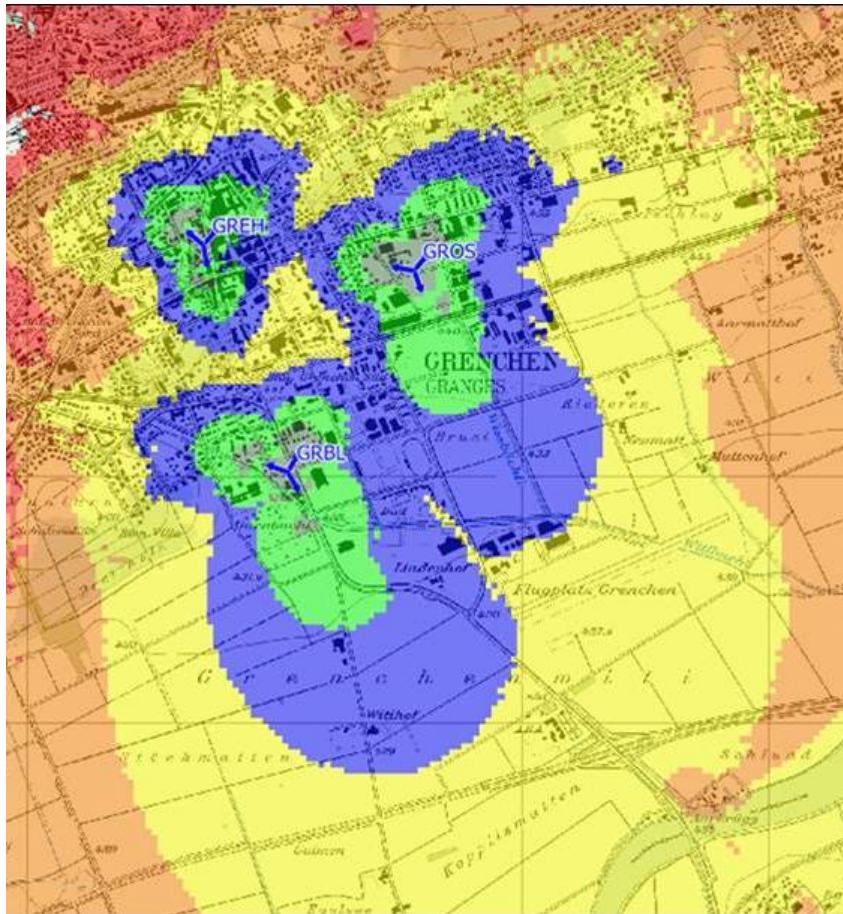
2010

Technologien im Vergleich:
Von GSM zu LTE

- › Die Techniker lernten im Labor den Umgang mit LTE und prüften das Verhalten der neuen Technologie.
- › Testinhalte (nicht abschliessende Liste):
 - **Performance:** Download- und Upload-Durchsatz unter verschiedenen Bedingungen
 - **End-to-end und funktionale Tests:** Durchgängigkeit und Funktionsweise von LTE
 - **Interface Monitoring:** Verhalten der Datenpakete auf dem Weg vom Server zum Endgerät
 - **Packet Loss Ratio:** Messen der Anzahl Datenpakete, die bei der Übertragung verloren gehen
 - **Latency Messungen:** Verzögerungen bei der Datenübertragung

LTE Feldtests bei Swisscom

Errechnete Abdeckung für den Feldtest



Mit dem LTE Feldversuch
testet Swisscom das
Verhalten der neusten
Mobilfunktechnologie
«in der Luft».

2010

Technologien im Vergleich:
Van GSM zu LTE

Die Feldtests in Grenchen
dauern von Anfang
September bis Ende
November.

LTE Tests bei Swisscom

Erste Erfahrungen und Eindrücke

2010

Technologien im Vergleich:
Van GSM zu LTE

- › LTE hat die **Erwartungen bezüglich Geschwindigkeit und End-to-End-Verhalten erfüllt.**
- › Endgeräte müssen **noch weiter entwickelt werden**, damit die Höchstgeschwindigkeiten, die LTE theoretisch verspricht, erreicht werden können.
- › Erste Messungen zeigen, dass LTE auf dem Frequenzband von 2.6 Ghz auf einer **grösseren Fläche** guten Empfang bietet, jedoch **sensibel auf Hindernisse reagiert**.
- › Für den Feldversuch hat Swisscom eine Testlizenz auf dem Frequenzband von 2600 Mhz erhalten. Es werden alle Auflagen und Bedingungen des BAKOM sowie die **Grenzwerte für nichtionisierende Strahlung (NIS-Verordnung)** eingehalten.

