

Breitbandversorgung mit LTE800 (800 MHz-Bereich)

Bereits heute fast alle ländlichen Breitbandlücken geschlossen

Herausforderung:

- Wirtschaftliche Breitbandversorgung auf dem Land
- Bis zu 7,2 MBit/s für jeden Kunden

Lösung:

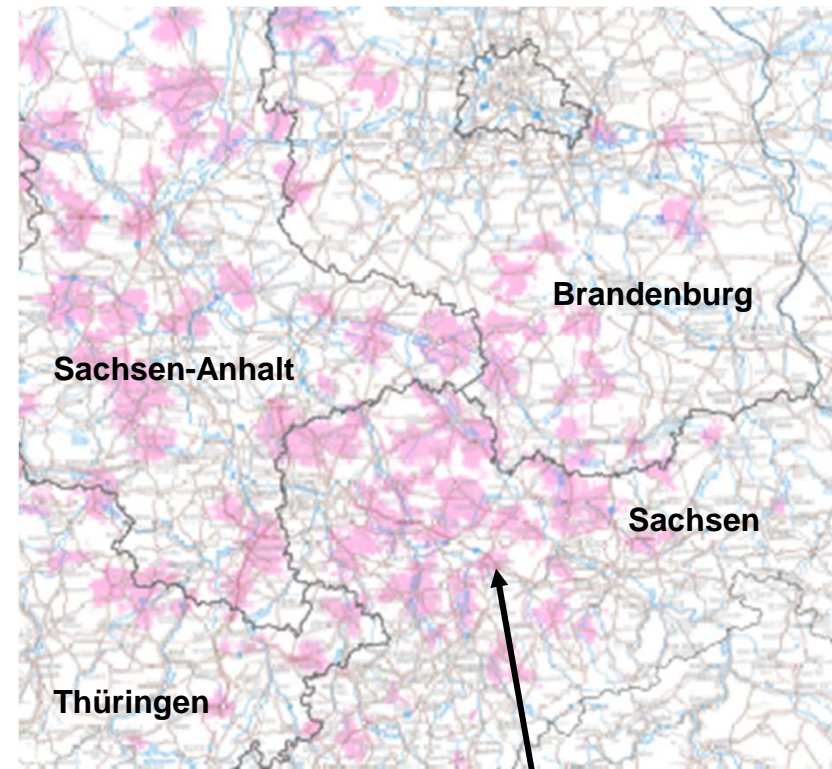
- 4. Mobilfunkgeneration LTE (Long Term Evolution)
- Verwendung Digitale Dividende 790 – 862 MHz (2x10MHz Bandbreite pro Operator)

Ergebnis

- Ca. 20% Flächenversorgung bereits heute, Versorgungsaufgaben (90% der Breitbandlücken) annähernd erfüllt

Ausblick:

- Flächendeckung mit LTE800 MHz
- Erheblich höhere Bandbreiten
 - >25MBit/s mit LTE1800 MHz in Städten und Ballungsgebieten
 - >50MBit/s mit LTE- Advanced (ab ca. 2015)



Döbeln

Breitbandversorgung mit LTE800

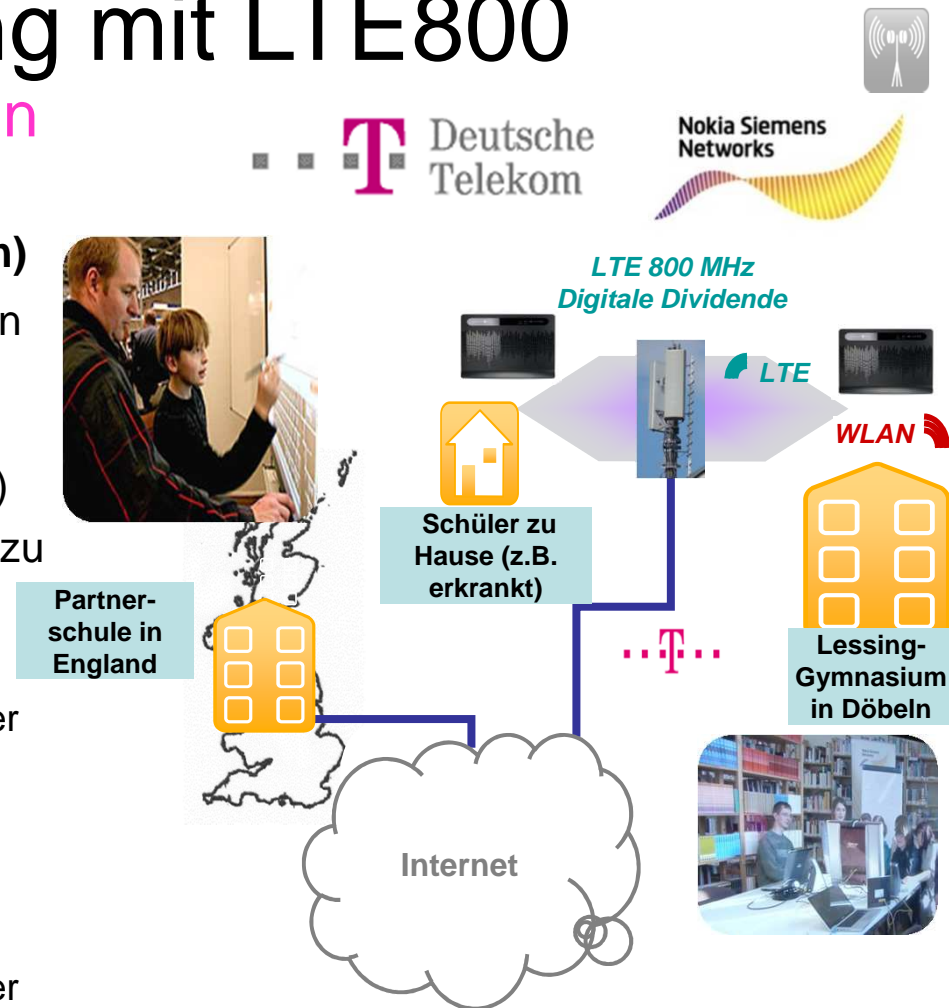
Beispiel – eLearning in Döbeln

Lessing- Gymnasium in Döbeln (Sachsen)

- Erstmalige Anbindung des Gymnasiums an das weltweite Breitbandnetz mit LTE800
- Gemeinschaftlicher Unterricht mit den fünf Partnerschulen (z.B. in Russland, England)
- Unterrichtsteilnahme kranker Schüler von zu Hause

“Zukünftig ist gemeinsamer Unterricht mit Hilfe der neuen Technik vorstellbar, d.h. Klassen der Partnerschulen könnten interaktiv während des Unterrichts miteinander kommunizieren.”

“Lehrer werden auch mit moderner Technik nicht ersetzbar sein, aber der Unterricht kann attraktiver gestaltet werden.”



Flächendeckendes LTE800 stellt Konnektivität regional und international sicher