

INHALT

03 EINLEITUNG

Zunehmende Bedeutung des Internets
in allen Bereichen

Breitbandunterversorgung des ländlichen Raums

Zunehmendes Datenvolumen in Mobilfunknetzen

04 WAS IST LTE?

Eigenschaften von LTE

Unterschiede zu UMTS

3G und 4G

Spektrale Flexibilität

06 SITUATION IN DEUTSCHLAND

Genutzte Frequenzbereiche

Vorteile von 800 MHz

Frequenzversteigerung 2010

Besondere Ausbaupflichtungen im
ländlichen Raum

09 STÖRSZENARIOEN

Grundsätzliches Problem: Frequenznähe

Befürchtungen bezüglich DVB-T und DVB-C

Versuche und Messungen

Schwierigkeit einer exakten Prognose

Situation bei Funkmikrofonen

12 LTE UND GESUNDHEIT

Befürchtungen der Bevölkerung

Wirkung im Vergleich zu UMTS und GSM

Einhaltung der Grenzwerte

14 LTE-TARIFE

Vertragliche Einschränkungen

Drosselung / Inklusivvolumen

Verbot bestimmter Dienste (P2P / VoIP)

Bewertung und Empfehlung

16 NEUE MÖGLICHKEITEN

Komfortablere Nutzung bekannter Dienste

Neue Anwendungsmöglichkeiten
(Streaming, Webradio, HbbTV, Mediatheken)