



Pressemitteilung

München / Halle a. d. Saale, Deutschland – 16. Dezember 2010

HD TV-Übertragungen über LTE-Pilotnetze von Telefónica O₂ Germany

Live-Bilder von Motocrossstrecke in Teutschenthal und Fahrt mit Segway in Halle

- **LTE-Pilotnetze in Halle a. d. Saale und Teutschenthal in Betrieb genommen**
- **Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten über ultraschnelles Breitband möglich**
- **HD-Videokonferenz und VoIP über LTE zwischen Halle und München**
- **Live TV-Berichterstattung von Motocrossstrecken in Teutschenthal**
- **Segway mit mobiler HD-Kamera zeigt Bilder vom Hallenser Weihnachtsmarkt**
- **Nokia Siemens Networks hat Netze in 2.6 GHz- und 800 MHz-Frequenzbändern errichtet**

Die LTE (Long Term Evolution)-Pilotnetze von Telefónica O₂ Germany in Halle an der Saale und Teutschenthal sind in erfolgreich in Betrieb genommen worden. Nokia Siemens Networks hatte im September mit dem [Aufbau der Netze](#) begonnen, der nun abgeschlossen ist. LTE ist ein neuer Mobilfunkstandard, der ultraschnelle Breitbanddienste auch in ländlichen Gebieten ermöglicht.

Heute demonstrierte Telefónica O₂ Germany eindrucksvoll, welche Anwendungen mit LTE möglich sind. In einer LTE-Videokonferenz zwischen Halle und München wurden bewegte Bilder in hoher Auflösung ruckelfrei und ohne Sprachverzögerung hin und her geschickt. Auch Anrufe aus dem LTE-Pilotnetz zu handelsüblichen 2G- und 3G-Handys funktionierten einwandfrei. Besondere Leistungsfähigkeit bewies das LTE-Netz bei der Übertragung von Videostreamings. Ein mobiler Reporter berichtete live von der Motocrossstrecke in Teutschenthal, wo im kommenden Jahr die Motocross-WM stattfindet. Die Bilder wurden in High Definition (HD) mit rund 20 Mbit/s und mit duplex VoIP gesendet. Und in der Innenstadt von Halle war ein Segway mit mobilen HD-Kameras unterwegs und zeigte Bilder vom Weihnachtsmarkt via LTE in bester HD-Qualität.

Nokia Siemens Networks betreibt und wartet das LTE-Pilotnetz für Telefónica O₂ Germany in Halle und Teutschenthal, das nun von hunderten Nutzern gratis zu Hause getestet werden kann. Die Datenübertragung läuft in Halle über das 2.6 GHz-Frequenzband und in Teutschenthal über das 800-MHz-Band, auch bekannt als Digitale Dividende, weil es früher als Frequenzband für das analoge Fernsehen verwendet wurde. Insgesamt umfasst das Pilotnetz 17 Standorte in Halle und drei Standorte in Teutschenthal. Es besteht aus der Nokia Siemens Networks Flexi Multiradio Base Station und dem Evolved Packet Core (EPC) mit Flexi NG (Network Gateway) und Flexi NS (Network Server).

„Gerade die Videoübertragung heute hat heute gezeigt, wie schnell LTE ist und welche hohe Qualität erreicht werden kann. Ein effizienter Breitbandanschluss spielt bei der wirtschaftlichen Entwicklung einer Region eine entscheidende Rolle. Mit LTE können wir die weißen Flecken in ländlichen Gebieten abdecken und somit insgesamt die Breitbandversorgung in Deutschland verbessern,“ sagte Andrea Folgueiras, CTO von Telefónica O₂ Germany.

LTE erzielt sehr hohe Datenübertragungsraten; bereits mit der ersten Generation von LTE-Endgeräten sind Raten von bis zu 100 Mbit/s möglich. Die bislang schnellste Mobilfunk-

technologie HSPA erreicht derzeit „nur“ Geschwindigkeiten bis zu 42 Mbit/s. Ein Video mit einer Größe von 7,5 MB kann via LTE zum Beispiel in weniger als einer Sekunde heruntergeladen werden; über das HSPA-Netz dauert der Download sieben Sekunden. Außerdem bietet LTE kurze Latenzzeiten von lediglich zehn bis zwanzig Millisekunden. Dadurch werden vor allem Onlinespiele zu einem echten Genuss.

„Heute konnten wir live aus Halle und Teutschenthal zeigen, dass LTE neue Möglichkeiten für Konsumenten eröffnet“, so Thomas Riedel, verantwortlich bei Nokia Siemens Networks für Telefónica in Deutschland, der Slowakei und in Tschechien. „So können beispielsweise Fernsehsender künftig live von Sportereignissen berichten, die bisher keinen Breitband-Internetzugang hatten.“

Mit seiner preisgekrönten, energieeffizienten Flexi Multiradio Base Station – die bereits an mehr als 200 Netzbetreiber weltweit geliefert wurde - und seinem umfassenden Netzkonzept ist Nokia Siemens Networks technologischer Marktführer im Bereich LTE. Das Unternehmen hat bereits 20 kommerzielle LTE-Verträge weltweit abgeschlossen und setzt sich weiter für den Aufbau von Next-Generation-Netzwerken ein.

Über Telefónica O₂ Germany GmbH & Co. OHG

Telefónica O₂ Germany GmbH & Co. OHG gehört zu Telefónica Europe und ist Teil des spanischen Telekommunikationskonzerns Telefónica S.A. Das Unternehmen bietet seinen Privat- wie Geschäftskunden in Deutschland Post- und Prepaid-Mobilfunkprodukte sowie innovative mobile Datendienste auf Basis der GPRS- und UMTS-Technologie an. Darüber hinaus stellt das Unternehmen als integrierter Kommunikationsanbieter auch DSL-Festnetztelefonie und Highspeed-Internet zur Verfügung. Telefónica Europe hat rund 55 Millionen Mobil- und Festnetzkunden in Großbritannien, Irland, der Tschechischen Republik, der Slowakei und Deutschland.

Über Nokia Siemens Networks

Nokia Siemens Networks ist einer der weltweit führenden Anbieter von Telekommunikationsdienstleistungen. Innovation und Nachhaltigkeit bilden den Kern für das umfassende Portfolio des Unternehmens für die Bereiche Mobilfunk, Festnetz und konvergente Netze. Ergänzt wird dieses Angebot durch Dienstleistungen wie Beratung und Systemintegration sowie Installation, Wartung und Managed Services. Nokia Siemens Networks zählt zu den weltweit größten Anbietern von Hardware- und Softwareprodukten sowie Serviceleistungen für die Telekommunikationsbranche und ist in 150 Ländern aktiv. Das Unternehmen hat seinen Sitz in Espoo, Finnland. www.nokiasiemensnetworks.com

Diskutieren Sie über Neuigkeiten von Nokia Siemens Networks unter <http://blogs.nokiasiemensnetworks.com> und finden Sie heraus, ob Ihr Land das volle Potential einer effizienten Telekommunikationsinfrastruktur nutzt: www.connectivityscorecard.org

Mediananfragen

Nokia Siemens Networks

Daniela Ridder
Kommunikation
Tel.: +49 (0) 89 5159-19816
E-Mail: daniela.ridder@nsn.com

Christina Dinné
Media Services
Mobil: +49 (0) 160 4758737
E-Mail: christina.dinne@nsn.com

Media Relations
Tel.: +358 7180 31451
E-Mail: mediarelations@nsn.com

Telefónica O₂ Germany GmbH & Co. OHG
Markus Oliver Göbel
Pressesprecher
Tel: +49 89 2442-1280
E-mail: markus-oliver.goebel@o2.com