

Vodafone präsentiert 5G-Netz und gibt Startschuss für Voice over LTE

- **5G Made in Germany: Vodafone zeigt die Zukunft des Mobilfunks**
- **Besser Telefonieren: Vodafone rollt Voice over LTE Technologie bundesweit aus**
- **Modernisierung: Kunden profitieren schon jetzt vom modernsten Netz Deutschlands**

Düsseldorf/Hannover, 15. März 2015 – Auf der CeBIT 2015 zeigt Vodafone den Mobilfunk von morgen – und wie deutsche Forscher ihn vorantreiben. Zusammen mit dem Vodafone Lehrstuhl für mobile Kommunikationssysteme präsentieren die Düsseldorfer 5G Made in Germany: ein superschnelles Netz mit Datenraten von über 10 Gbit/s. In Hannover gibt Vodafone auch den Startschuss für die neue Voice over LTE Technologie. Damit schafft Vodafone als erster Anbieter Deutschlands auch im Mobilfunk die Voraussetzung für ein flächendeckendes All-IP-Netz. Die neue Technologie sorgt bei Kunden für ein neues Sprach- und Telefonie-Erlebnis.

„5G wird dem digitalen Wandel in Industrie und Gesellschaft einen ganz neuen Schub verpassen“, so Jens Schulte-Bockum, CEO von Vodafone Deutschland. „Das neue Echtzeitinternet macht autonomes Fahren, Operationen aus der Ferne und wirklich virtuelle Klassenzimmer erst möglich. Auf der CeBIT zeigen wir, dass Deutschland anderen bei der Forschung am Netz der Zukunft nicht das Feld überlässt. Deutschland ist bei 5G ganz vorne mit dabei.“

Schon 2020 wird 5G im Live-Betrieb über 1 Gbit/s schnell sein. 2030 ist die neue Technologie rund 1.000 Mal schneller als das heute bekannte LTE. Mit solchen Geschwindigkeiten ließen sich alle bei YouTube gespeicherten Filme binnen nur 60 Minuten herunterladen – was immerhin rund 45 Terrabyte an Daten sind. Doch Geschwindigkeit ist bei 5G nicht alles: Entscheidend ist die kurze Reaktionszeit von nur einer Millisekunde. Diese schafft das Internet zum Anfassen. Denn eine Reaktion von nur einer Millisekunde empfinden Menschen als wirkliche Echtzeit. Das bringt Kommunikation auf ein ganz neues Level, denn dadurch können in wenigen Jahren Milliarden Maschinen sicher und zuverlässig gesteuert werden sowie miteinander kommunizieren. Datenbrillen und Wearables werden mit 5G ihren endgültigen Durchbruch erleben. Roboter und autonome Autos werden nicht mehr Science-Fiction sein, sondern gelebter Alltag. Entwickelt und vorangetrieben wird 5G in Deutschland im 5G Lab Germany, zu dem auch der Vodafone Lehrstuhl für mobile Kommunikationssysteme gehört. Mehr als 500 Mitarbeiter entwickeln hier das Netz der Zukunft.

Vodafone arbeitet aber auch permanent an der modernsten Infrastruktur für seine Kunden und führt jetzt als erster Netzbetreiber Deutschlands die Telefonie über das LTE-Netz ein. Ab sofort profitieren Vodafone-Kunden beim mobilen Telefonieren von bester Qualität im modernsten Netz. Vom Wählen einer Nummer oder dem Anklicken eines gespeicherten Kontakts vergehen gerade einmal zwei Sekunden, dann klingelt es schon beim Gesprächspartner. Das Telefonat klingt dabei so glasklar, als würde der Angerufene neben einem stehen. Das funktioniert bundesweit im LTE-Netz von Vodafone, das aktuell schon auf mehr als 70 Prozent der Fläche Deutschlands zur Verfügung steht. Zusätzlich nimmt die Voice over LTE Technik weniger Platz in den

Pressekontakt:

Dirk Ellenbeck
Pressesprecher Technik und Innovationen
+49 (0) 211 533-6912
+49 (0) 211 533-5500
dirk.ellenbeck@vodafone.com

Weitere Informationen:

vodafone.de/presse
blog.vodafone.de
twitter.com/vodafone_medien

Basisstationen ein. Diese brauchen dadurch deutlich weniger Kühlung. Das spart pro Basisstation bis zu 30% Energie. Die neue Technologie schont auch die Handy-Akkus der Kunden. Denn mit Voice over LTE können sie durchgehend im 4G Netz telefonieren. Ein energieintensives Umschalten ins 2G oder 3G Netz zum Telefonieren ist ab jetzt kaum mehr nötig. Alle neuen LTE-Smartphones, die Vodafone in Kürze anbieten wird, können VoLTE ebenso wie zahlreiche aktuelle LTE-Smartphones, für die Hersteller wie Samsung, Sony und HTC in Kürze eine neue Firmware zur Verfügung stellen. Voice over LTE ist zentraler Bestandteil des leistungsstärksten und effizientesten Netzes, das komplett auf All-IP basieren wird.

Mit dem derzeit laufenden Netzausbau- und Modernisierungsprogramm hat Vodafone auch die Sprachqualität und die Geschwindigkeit bei der Datenübertragung in seinem GSM- (2G) und UMTS-Netz (3G) massiv verbessert. Mehr als 60 Prozent des gesamten Netzes wurden innerhalb des letzten Jahres modernisiert. Das heißt im Klartext, dass beispielsweise auf rund 16.000 km der deutschen Autobahnen, in mehr als zwei Dritteln aller Städte und in mehr als der Hälfte der Bundesliga-Stadien sowie an unzähligen weiteren Orten die Technik runderneuert wurde. Mit deutlich spürbarem Erfolg für alle Kunden: 99,5 Prozent aller Gespräche verlaufen heute schon störungsfrei und die Rufaufbauzeiten haben sich auf rund sieben Sekunden deutlich verkürzt. Ein Erfolg, den auch unabhängige Tester bescheinigen: So ist Vodafone im aktuellen connect-Netztest der Anbieter mit dem besten Sprachnetz in Deutschlands Städten und zudem der einzige Netzbetreiber, der sich im Vergleich zum Vorjahr deutlich verbessern konnte.

Forschung für die Zukunft des Mobilfunks: Vodafone arbeitet gemeinsam mit den intelligentesten Köpfen der Welt am Mobilfunkstandard von morgen. Unser **Video zum 5G Netz** finden Sie unter:

<http://www.vodafone.de/unternehmen/presse/pressemappe-cebit-2015.html>

Vodafone präsentiert sich auf der diesjährigen CeBIT wieder im Pavillon 32. Vom 16. bis 20. März 2015 stellt der Telekommunikationskonzern zahlreiche Produktlösungen für nationale und internationale Firmenkunden vor. Unter www.vodafone.de/presse finden Sie weitere CeBIT-Pressinformationen. Ab sofort bietet Vodafone außerdem mit dem neuen Online-Magazin www.featured.de/business umfassende Informationen rund um das Firmenkundengeschäft von Vodafone Deutschland.



Vodafone Deutschland

Vodafone Deutschland ist mit 10.500 Mitarbeitern und 9,8 Milliarden Euro Umsatz (gemeinsam mit Kabel Deutschland) einer der größten und modernsten Telekommunikationsanbieter in Europa. Als innovativer und integrierter Technologie- und Dienstleistungskonzern mit Hauptsitz in Düsseldorf steht Vodafone Deutschland für Kommunikation aus einer Hand: Mobilfunk und Festnetz sowie Internet und Breitband-Datendienste für Geschäfts- und Privatkunden. Kontinuierliche Entwicklungen, zahlreiche Patente sowie Investitionen in neue Produkte, Services und das moderne Netz haben Vodafone zum Innovationsführer im deutschen Telekommunikationsmarkt werden lassen. Vodafone stellt sich seiner gesellschaftlichen Verantwortung. Die Vodafone Stiftung Deutschland initiiert und fördert als gesellschaftspolitischer Think-Tank zahlreiche Programme auf den Feldern Bildung, Integration und soziale Mobilität. Das Unternehmen gehört zur Vodafone Group. Weitere Informationen unter www.vodafone-deutschland.de.

Pressekontakt:

Dirk Ellenbeck
Pressesprecher Technik und Innovationen
+49 (0) 211 533-6912
+49 (0) 211 533-5500
dirk.ellenbeck@vodafone.com

Weitere Informationen:

vodafone.de/presse
blog.vodafone.de
twitter.com/vodafone_medien