



## Vodafone IoT Future Labs eröffnet Wo Forscher und Firmen die Zukunft des Internets der Dinge gestalten

- **Deutschland-Premiere: Erstes Narrowband-IoT Entwicklungszentrum**
- **Starke Partner: DB Systel, Netze BW und Techem testen mit Vodafone smarte Lösungen**
- **Im Alltag: Vodafone bringt das Maschinen-Netz schon bald in die Fläche**

**Düsseldorf, 01. Februar 2017 – Ab sofort funkt bei Vodafone das Maschinen-Netz: Im ersten Narrowband-IoT Entwicklungszentrum Deutschlands erforscht und entwickelt der Düsseldorfer Telekommunikationskonzern die Zukunft des Internets der Dinge. Dabei bündelt Vodafone die Kräfte mit namhaften Partnern aus der gesamten Wertschöpfungskette – vom Modulhersteller bis zum Netzwerkausrüster, vom Start-Up bis zum Großkonzern. So erprobt Vodafone zum Beispiel gemeinsam mit DB Systel, dem Digital-Dienstleister der Deutschen Bahn, eine smarte Lösung für das Abfall-Management in Bahnhöfen. Getestet werden mit Narrowband-IoT-Sensoren ausgestattete Mülleimer, die ihren Füllstand selbstständig erkennen und melden. Das Maschinen-Netz von Vodafone ermöglicht es Milliarden Geräte gleichzeitig zu vernetzen. Kostengünstig, energiesparend und an jedem Ort – denn es funkt sogar durch Wände und unter der Erde. Also auch dort, wo Mobilfunk sonst nur schwer hinkommt.**

„Wir sind der Motor für das digitale Deutschland. Mit 5G bringen wir Gigabit-Geschwindigkeiten und ultrageringe Latenzzeiten ins Land. Mit unserem Maschinen-Netz machen wir das Internet der Dinge massentauglich. Darin funken künftig Milliarden Geräte gleichzeitig. Kostengünstig, energiesparend und an jedem Ort. Das schafft neue Anwendungsfelder für die Industrie. Im Alltag profitiert davon die ganze Gesellschaft“, so Vodafone Deutschland CEO Hannes Ametsreiter. „Von Düsseldorf aus bringen wir gemeinsam mit unseren Partnern innovative Lösungen ins ganze Land. Unser Testnetz im ersten Entwicklungszentrum Deutschlands hat so viel Power, wir könnten hier problemlos sämtliche Aufzüge in ganz Deutschland vernetzen.“

### **Maschinen-Netz als wichtiger Baustein für Digitalisierungsprojekte der Deutschen Bahn**

In dem Entwicklungszentrum macht Vodafone das Maschinen-Netz mit den Netzwerkausrüstern Ericsson, Huawei und Nokia, den Modulherstellern Telit und u-blox, sowie den Chipherstellern Intel und Neul bereit für den Alltag. Business-Partner aus der Dienstleistungs- und Verkehrsbranche testen unter Live-Bedingungen smarte Lösungen, die schon bald in ganz Deutschland funken können. „Digitalisierungsprojekte im Rahmen des Internets der Dinge benötigen eine effiziente Übertragungstechnologie. Narrowband-IoT hat das Potenzial, ein wichtiger Baustein in unserer IoT-Leistungskette zu werden, da es für die Kommunikation von Gegenständen optimiert ist. Die Anwendungsfelder für uns sind vielfältig: von der Vernetzung unterschiedlicher Gegenstände im Bahnhof wie dem smarten Mülleimer, der ein Signal aussendet, wenn er geleert werden muss, bis zu Sensoren, die technische Anlagen überwachen und sich in funktechnisch schwer zugänglichen Bereichen befinden“, so DB Systel CEO Christa Koenen.

#### **Pressekontakt:**

Dirk Ellenbeck  
Head of Product Media Relations  
+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



## **Netze BW und Techem prüfen Anwendungsszenarien unter Live-Bedingungen**

Mit dem Netzbetreiber Netze BW und dem Energiedienstleister Techem testen bereits zwei weitere namhafte Partner konkrete Lösungen im Maschinen-Netz von Vodafone. Netze BW zeigt schon heute ein automatisches Notrufsystem für Mitarbeiter. „Im Notfall können unsere Mitarbeiter mit einem einzigen Knopfdruck einen Alarm aussenden. Das Maschinen-Netz von Vodafone eignet sich hier sehr gut, weil es insbesondere im Hausinneren eine sehr hohe Netzabdeckung bietet. Aber auch im Bereich der Netzüberwachung bietet diese Technologie ganz neue Möglichkeiten und eröffnet bisher nicht gedachte Einsatzfelder“, so Matthias Groß, Leiter Dienstleistungen & Telekommunikation bei Netze BW. Techem untersucht den Einsatz der neuen Mobilfunktechnologie beim Auslesen von Wasser- und Wärmeverbrauch und für neue Lösungen im digitalen Energiemanagement. Auch weitere Partner können im Narrowband-IoT Entwicklungszentrum innovative Anwendungsszenarien unter Live-Bedingungen testen.

## **Kostensparend, energieeffizient und überall: Das Maschinen-Netz als Motor für das Internet der Dinge**

Das Maschinen-Netz ist die Basis um im digitalen Deutschland Milliarden Geräte miteinander zu vernetzen. Es eignet sich vor allem für die energie- und kostensparende Übertragung kleiner Datenmengen. Die hervorragende Netzabdeckung im Gebäudeinneren ist vorteilhaft für viele Anwendungen in den Bereichen Industrie und Gesundheitswesen sowie Smart Home und Smart Energy. Mit der neuen Technologie vernetzt Vodafone Maschinen auch dort, wo Mobilfunk sonst nur schwer hinkommt: hinter Betonwänden, im Keller oder in großen Gebäuden. Noch in diesem Jahr bringt Vodafone das Maschinen-Netz nach Deutschland und orientiert sich dabei an den Bedürfnissen der Kunden. Die neue Technologie wird jeweils genau dort im Livebetrieb starten, wo sie gebraucht wird – in der Stadt und auf dem Land. An Bahnhöfen und in öffentlichen Einrichtungen.



## Vodafone Deutschland

Vodafone Deutschland ist eines der führenden integrierten Telekommunikationsunternehmen und zugleich der größte TV-Anbieter der Republik. Mit seinen 14.000 Mitarbeitern liefert der Konzern Internet, Mobilfunk, Festnetz und Fernsehen aus einer Hand. Als Gigabit Company treibt Vodafone den Infrastrukturausbau in Deutschland federführend voran: Mit immer schnelleren Netzen ebnen die Düsseldorfer Deutschland den Weg in die Gigabit-Gesellschaft – ob im Festnetz oder im Mobilfunk.

Geschäftskunden bieten die Düsseldorfer ein breites ICT-Portfolio: So vernetzt Vodafone Menschen und Maschinen, sichert Firmen-Netzwerke sowie Kommunikation und speichert Daten für Firmen in der deutschen Cloud. Rund 90% aller DAX-Unternehmen und 15 von 16 Bundesländern haben sich bereits für Vodafone entschieden. Mit 43,1 Millionen Mobilfunk-Karten, 6,0 Millionen Festnetz-Breitband-Kunden sowie zahlreichen digitalen Lösungen erwirtschaftet Vodafone Deutschland einen Jahresumsatz von € 11 Milliarden.

Vodafone Deutschland ist die größte Landesgesellschaft der Vodafone Gruppe, einem der größten Telekommunikationskonzerne der Welt. Der Konzern betreibt eigene Mobilfunknetze in 26 Ländern und unterhält Partnernetze in weiteren 49 Nationen. In 17 Ländern betreibt die Gruppe eigene Festnetz-Infrastrukturen. Vodafone hat weltweit rund 470 Millionen Mobilfunk- und 14 Millionen Festnetz-Kunden.

### **Pressekontakt:**

Dirk Ellenbeck  
Head of Product Media Relations  
+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



# Pressemeldung

Vodafone  
Power to you

Weitere Informationen unter [www.vodafone-deutschland.de](http://www.vodafone-deutschland.de).

**Pressekontakt:**

Dirk Ellenbeck  
Head of Product Media Relations  
+49 (0) 211 533-6912  
+49 (0) 211 533-5500  
[dirk.ellenbeck@vodafone.com](mailto:dirk.ellenbeck@vodafone.com)

**Weitere Informationen:**

[vodafone.de/presse](http://vodafone.de/presse)  
[blog.vodafone.de](http://blog.vodafone.de)  
[twitter.com/vodafone\\_medien](https://twitter.com/vodafone_medien)