



Pressemeldung

Nummer 2, 11. Januar 2017

Narrowband-IoT im Energiemanagement: Techem und Vodafone starten Pilotprojekt

- **Neue Technologie funkt auch dort, wo Mobilfunk sonst nur schwer hinkommt**
- **Forschung im Erfinderlabor: Vodafone arbeitet an der Zukunft des Internets der Dinge**
- **Techem setzt auf Digitalisierung für Energiemanagement und -effizienz**

Eschborn. Das Internet der Dinge ist überall: Bis zu 50 Milliarden Geräte werden in Zukunft weltweit miteinander kommunizieren – egal ob Fahrzeuge, Sporttrikots, industrielle Maschinen oder Wohnungsausstattung. Die digitale Vernetzung nimmt zu und macht das Leben einfacher und komfortabler. Mit Narrowband-IoT gelingt die Vernetzung von Maschinen auch dort, wo Mobilfunk sonst nur schwer hinkommt. Der Düsseldorfer Telekommunikationskonzern Vodafone testet die Technologie aktuell in mehreren Pilotprojekten mit Partnern aus verschiedenen Branchen, darunter auch dem Energiemanager Techem. Gemeinsam untersuchen die Partner die Vorteile von Narrowband-IoT für Energiemanagement in Gebäuden.

Vodafone ist Impulsgeber bei der Erforschung von Narrowband-IoT. Die neue Technologie ermöglicht die zeitgleiche Kommunikation großer Gerätezahlen miteinander. Die dabei anfallenden enormen Datenmengen werden mit Narrowband-IoT energiesparend und sicher übertragen. Die hervorragende Netzabdeckung im Gebäudeinneren ist vorteilhaft für viele Anwendungen in der Industrie und im Gesundheitswesen sowie bei Smart Home und Smart Energy in Wohnimmobilien. Mit Narrowband-IoT will Vodafone Maschinen auch dort vernetzen, wo Mobilfunk sonst nur schwer hinkommt: Hinter Betonwänden, im Keller und in großen Gebäuden.

Die Praxistauglichkeit der Technologie erforscht Vodafone mit verschiedenen Partnern, die ihrerseits Expertise in der Gerätekommunikation haben und sie im Feld intensiv nutzen. Dazu zählt der Energiemanager Techem. Er hat die Funkerfassung des Wärmeenergie- und Wasserverbrauchs in Mehrfamilienhäusern bereits vor über 20 Jahren im deutschen Markt etabliert und dafür allein in Deutschland über 20 Millionen Geräte installiert. Für Techem als Innovationstreiber seiner Branche bietet der Feldtest mit Vodafone die Möglichkeit, in der Praxis zu prüfen, inwieweit Narrowband-IoT neue Ansätze für eine sichere und digitale Datenerfassung bietet und so zusätzlichen Nutzen für Energiemanagement und -effizienz in Immobilien ermöglicht.

Gründung eines eigenen Erfinderlabors für die Vernetzung von Milliarden Gegenständen

Im Februar 2017 wird Vodafone in Düsseldorf ein Entwicklungszentrum für das Internet der Dinge eröffnen. Hier werden dann smarte Narrowband-IoT Lösungen getestet und bereit



Pressemeldung

Nummer 2, 11. Januar 2017

gemacht für den Alltag. Auch dabei setzt der Düsseldorfer Netzbetreiber auf starke Partnerschaften unter anderem mit den Netzwerkausrüstern Ericsson, Huawei und Nokia sowie den Modulherstellern Telit und u-blox. Auch Chiphersteller wie Intel und Neul sind an der Weiterentwicklung von Narrowband-IoT beteiligt. Erste smarte Lösungen zeigten die Partner bereits auf den Vodafone Innovation Days im Oktober.

Über Techem

Techem ist ein weltweit führender Anbieter für Energieabrechnungen und Energiemanagement in Immobilien. Das Unternehmen wurde 1952 gegründet, ist heute mit über 3.500 Mitarbeitern in mehr als 20 Ländern aktiv und hat 10,7 Millionen Wohnungen im Service. Weltweit ist Techem mit rund 170 Niederlassungen vertreten, allein in Deutschland flächendeckend an rund 80 Standorten. Techem bietet Effizienzsteigerung entlang der gesamten Wertschöpfungskette von Wärme und Wasser in Immobilien an. Die Produkte und Lösungen des Unternehmens vermeiden jedes Jahr über 6 Millionen Tonnen CO₂. Dazu gehören unter anderem Energiebeschaffung, die Erfassung und Abrechnung von Wärme und Wasser, Energiemonitoring-Lösungen für Vermieter und Wohnungsnutzer, gering-investive Maßnahmen, wie das Energiesparsystem adapterm und innovative Contracting-Lösungen für Wohn- und Gewerbeimmobilien. Techem ist führend in der Funkfernerfassung von Heizwärme- und Wasserverbrauch und treibt auf dieser Basis die Vernetzung und die digitalen Prozesse in Immobilien weiter voran. Moderne Funkrauchwarnmelder mit Ferninspektion und die in Kooperation mit einem akkreditierten Partnerunternehmen durchgeführte Legionellenprüfung ergänzen das Lösungsportfolio für die Wohnungswirtschaft. Techem wurde vom Wirtschaftsmagazin brand eins als „Innovator des Jahres 2016“ ausgezeichnet und ist Mitglied der „Allianz für einen klimaneutralen Wohngebäudebestand“. Weitere Informationen finden Sie unter www.techem.de

Pressekontakt

Robert Woggon
Senior Corporate Communications Manager
Techem GmbH
Telefon: +49 (0) 6196 / 522-2324
E-Mail: robert.woggon@techem.de

Beate Reins
Senior Corporate Communications Manager
Techem GmbH
Telefon: +49 (0) 6196 / 522-2947
E-Mail: beate.reins@techem.de