

## **23. Expertenrunde SmartHomeNRW (online)**

der Landesgruppe NRW in der SmartHome Initiative Deutschland e.V.  
in Kooperation mit NRW.Global Business, der Deutsch-Niederländischen  
Handelskammer, der Handwerkskammer Düsseldorf

**Donnerstag, 10. Dezember 2020, 17:00 Uhr (online)**

Als Deutsch-niederländischer Austausch  
zum Fokusthema

# **Funkvernetzung für SmartHome – Basis für die Nachrüstung und den Massenmarkt**

SmartHome-Systemlösungen benötigen als Infrastruktur-Basis ein lokales Datennetz zur Integration von Geräten und Komponenten und deren Funktionen und eine Verbindung zum Internet zur Integration von Web-basierten Services und Ressourcen. Obwohl eine kabelbasierte Vernetzung viele technische Vorteile hat, wirkt sie bei der Installation in Bestandsgebäuden oft als Hemmfaktor. Eine Datenvernetzung per Funk bietet sich deshalb als einfache und kostengünstige Alternative zur Verbreitung von SmartHome-Systemen im Gebäudebestand und damit im Massenmarkt an. Die Datenvernetzung über das Stromnetz (PLC, power line communication) spielt aus div. Gründen eher eine Nebenrolle und wird meist nur zum Ersatz für fehlende CATx/Ethernet-Kabel z.B. als Verbindung von PCs mit dem Internetrouter verwendet.

Zielsetzung der 23.SmartHomeNRW-Expertenrunde ist, zunächst einen Überblick über Techniken, Produkte, Systemlösungen und Anwendungen der Funkvernetzung in Räumen und Gebäuden zu bekommen. Dann sollen aber auch Aspekte der Vermarktung und der Geschäftsmodelle angesprochen werden.

Als übergreifendes Thema der Expertenrunde soll die Kooperation von NRW-Firmen und -Institutionen mit niederländischen Partnern stehen. Nach interessanten Fachvorträgen werden offen gebliebene Fragen und die Meinungen der Teilnehmer in der online-Diskussionsrunde geklärt. Außerdem wird es Zeit für das Kennenlernen und die Anbahnung von Kooperationen geben.

Alle Teilnehmer erhalten einen Link zum Kurzprotokoll und zu den Vortragsdokumenten. Die Teilnahme ist kostenlos, eine **Anmeldung/Registrierung ist** aber unbedingt erforderlich (s. unten)

### **Digitaler Ort:**

ZOOM-Webinar-Plattform von  
Smarthome-Deutschland



### **Registrieren Sie sich bitte bis zum 3. Dezember 2020:**

[https://zoom.us/webinar/register/WN\\_xZVRiwIRSU6MuyFqVACU5A](https://zoom.us/webinar/register/WN_xZVRiwIRSU6MuyFqVACU5A)

Nach der Registrierung erhalten Sie eine **Bestätigungs-E-Mail** mit Informationen über die Teilnahme am Webinar (**Zugangslink**)

### **Gastgeber und Organisation:**

SmartHome-Initiative Deutschland e.V./ Landesgruppe NRW

### **Technikregie online-Plattform:**

Mike Lange

Email: [ml@smarthome-deutschland.de](mailto:ml@smarthome-deutschland.de)

Mobil: +49 172 6625 794

### **Kontakt SmartHome Initiative Deutschland e.V. / Landesgruppe NRW:**

Klaus Scherer (Organisation und Moderation)

Email: [ksc@smarthome-deutschland.de](mailto:ksc@smarthome-deutschland.de)

Web: [www.smarthome-deutschland.de](http://www.smarthome-deutschland.de)

Mobil: +49 171-9709633

### **Kontakt Deutsch-Niederländische Handelskammer**

Frau Kai Feldmann

Email: [k.feldmann@dnhk.org](mailto:k.feldmann@dnhk.org)

Web: [www.dnhk.org](http://www.dnhk.org)

Tel.: +49 69-870058990

**Konferenzsprachen:** Deutsch und Englisch (Folien mit englischem Text)

# PROGRAMM

17:00 Uhr

## **Begrüßung durch D-NL-Handelskammer und SmartHome-Deutschland NRW**

Kai Esther Feldmann  
Deutsch-Niederländische Handelskammer

Klaus Scherer  
SmartHomeNRW (Landesgruppe NRW in der SmartHome  
Initiative Deutschland e.V.)

Mike Lange  
Kurzinformatik-Webinar-Technik

17:10 Uhr

## **TOP-1**

### **Grundlagen und Praxis der Funkvernetzung in Räumen und Gebäuden**

Dr. Gerd vom Bögel, Fraunhofer-Institut für  
Mikroelektronische Schaltungen und Systeme

Physik der Funkwellen-Ausbreitung in Räumen und Gebäuden.  
ISO/OSI-Schichtenmodell und Funkvernetzung.  
Typische Kommunikations-Elektronik-Schnittstellen (Sen-  
der/Empfänger) und Antennen. Die wichtigsten Protokolle und Stan-  
dards. Energieversorgung und Energieverbrauch. Störeinflüsse und  
Schutzmechanismen. Aktuelle Trends und Innovationen wie Bluetooth  
Mesh und 5G. Zukunftspotenziale.

17:40 Uhr

## **TOP-2**

### **Das Potential von Smart Building Data**

Karl van Ginderdeuren, CCO Fa. bGrid, Amsterdam

Dieser Vortrag bespricht Trends und Erkenntnisse aus den bGrid-  
Daten zu Gebäuden, den damit verbundenen Prozessen und dem re-  
sultierenden Wert für die Benutzer. Zentral steht der Einsatz von Sen-  
soren, die drahtlos über BLE (Bluetooth Low Energy) Daten mit Access  
Points austauschen. Warum eine offene und flexible Struktur für die  
Realisierung eines zukunftssicheren intelligenten Gebäudes unerläss-  
lich ist - und wie dies erreicht werden kann.

18:00 Uhr

**TOP-3**

### **Autarke Funk-Sensoren mit 0G: synchron, effizient, adaptiv**

Peter Grundig, (Dipl.-Ing.) Gründer und CEO Fa. GREATECH

Mit dem Einsatz eines weltweiten ausgebauten 0G-Netzwerks des französischen IoT-Partners Sigfox® werden völlig autarke Sensoren genutzt, die bei lokalem Stromausfall und / oder Ausfall des Internets oder Mobilfunks (WLAN, LTE) ihre Daten zuverlässig und blitzschnell übermitteln. Die Einsatzbereiche reichen von einfach zu installierenden Alarmmeldern, über völlig autarke, zertifizierte Rauchmelder, bis hin zu High-End IoT-Sensoren für chemische oder physikalische Größen. Mit der international geschützten Eigenmarke Sensoco® ist GREATECH in Europa und darüber hinaus seit Jahren erfolgreich.

18:20 Uhr

**TOP-4**

### **.Best Practice Niederlande**

Referent: N.N.

18:40 Uhr

**TOP-5**

### **Smart Home Funksysteme – Markt und Marktchancen**

Mike Lange, Gesellschafter Z-Wave Europe GmbH/Aeotec Group; Vertriebsleiter Smartfrog/Canary Group

Der Vortrag beleuchtet die bisherigen Wege und Erfahrungen aus der Vermarktung und dem Vertrieb von funkbasierten Smart Home Systemen. Technologie-, System-, Anbieter- und Vertriebskanal-übergreifend erfolgt ein aktueller Blick auf die Branche. Welche Vermarktungs- und Vertriebswege funktionieren? Was sind Best practices?

19:00 Uhr

**TOP-6**

### **Digitale Podiumsrunde**

Fragen, Antworten, Diskussionen, Kontakte

**Ende etwa 19:45 Uhr**