

*wireless*

*proven flexibility*

*health & wellness*



**enocean alliance**

*Building Smarter Connectivity*

*energy, CO<sub>2</sub> & cost savings*

*interoperable*

*maintenance-free*

**Henning Meyer**

Systemberater Gebäudeautomation

[henning.meyer@enocean.com](mailto:henning.meyer@enocean.com)

**!!! Smarte Technik funktioniert auch einfach !!!**

FLEXIBEL / NACHHALTIG / INNOVATIV

Ob Neubau oder Bestand

Ohne Batterie und ohne Kabel

## **EnOcean GmbH gegründet 2001**

- Technologielieferant (Energiegewinnung / Funk)
- Erste Partner 2002
- Erstes Gebäude 2003

## **EnOcean Alliance geründet 2008**

- Heute über 400 Partner
- Mehr als 1.000.000 Installationen
- Mehr als 5000 interoperabele Produkte/Lösungen

## Die EnOcean Alliance

Die EnOcean Alliance ist ein internationaler Zusammenschluss führender Unternehmen der Gebäude- und IT-Branche. 2008 ins Leben gerufen, engagiert sich die offene Non-Profit-Gesellschaft für die Entwicklung und Vermarktung interoperabler, wartungsfreier und praxiserprobter Systemlösungen für Smart Homes, Smart Buildings und Smart Spaces auf Basis des EnOcean-Fundstandards (ISO/IEC 14543-3-10/11).



## Unsere Mission

Als weltweites Netzwerk von Experten aus der Gebäude- und IT-Branche und in enger Zusammenarbeit entwickeln die Mitgliedsunternehmen der EnOcean Alliance interoperable, wartungsfreie und praxiserprobte Systemlösungen auf Basis des EnOcean-Fundstandards. Mit unserer jahrzehntelangen Erfahrung engagieren wir uns für gesündere, sicherere und nachhaltige Lebenswelten in Smart Homes, Smart Buildings und Smart Spaces zum Wohle aller.

400 Mitglieder mit interoperablen  
Produkten & Lösungen

37 Länder

Über 5.000 Produkte

Bewährt seit mehr als  
18 Jahren

Über 20.000.000  
Produkte im  
Einsatz

# Ein dynamisches Netzwerk für Smart Homes, Smart Buildings und Smart Spaces

PROMOTERS	PARTICIPANTS										
											
											
											
											
<b>EnOcean</b> Self-powered IoT											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											

... und mehr als 200 Associate Members

## EnOcean – Powered by Energy Harvesting

Der EnOcean-Funkstandard (ISO/IEC 14543-3-1X) ist optimiert für drahtlose Sensoren mit niedrigstem Energieverbrauch und Energy Harvesting, die ihre Energie aus der Umgebung beziehen – z.B. aus Bewegung, Licht oder Temperaturunterschieden.

Dieses Prinzip ermöglicht wartungsfreie elektronische Steuerungssysteme.

Im Bereich unter 1GHz eignet sich der EnOcean-Funkstandard optimal für den Einsatz in Gebäuden, da in Innenräumen eine Funkreichweite von 30m möglich ist.

868  
MHz

Europa, China

902  
MHz

Nordamerika

928  
MHz

Japan

*maintenance-free*

*interoperable*

## Smart Homes

EnOcean-Lösungen sorgen für mehr Komfort und Sicherheit.

- > Einfache Planung, Installation und Betrieb
- > Interoperable Produkte verschiedenster Anbieter (internationaler Standard)
- > Kein Batterien / keine laufende Wartung
- > Nahtlose Schnittstellen zu diversen Smart Home-Standards und Endgeräten
- > Bewährt: EnOcean-Technologie in über 1.000.000 Gebäuden eingesetzt (z.B. Eigenheime, Betreutes Wohnen, Sozialer Wohnungsbau, Apartments)

*flexible*

*secure*

*maintenance-free*





## Mehr Komfort

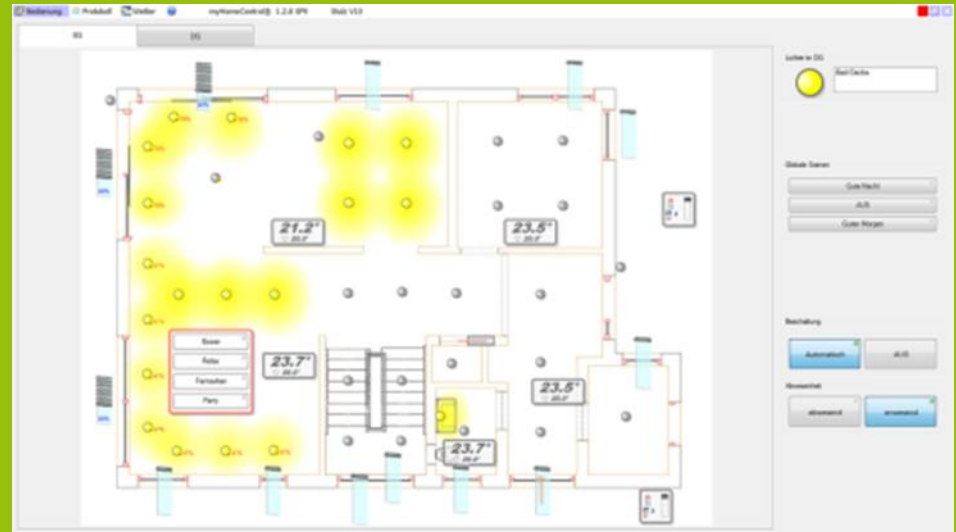
- Zentral-Funktionen
- Szenen
- Automation
- Visualisierung/Touch-Panel

## Mehr Sicherheit

- Fensterüberwachung
- Paniktaster
- Anwesenheitssimulation

## Mehr Energieeffizienz

- Heizungssteuerung in Verbindung mit Fensterüberwachung
- Individuelle Zonenregulierung/Einzelraumsteuerung



**... durch anwenderfreundliche Technik!**

## **Basisinstallation im Bestand (70er Jahre)**

- Licht / Verschattung / Heizung
- Nutzung der vorhandenen Verkabelung

## **Jederzeit erweiterbar ohne zusätzliche Installationsaufwand (Kabel/Schlitz/Maler usw. ...)**

- Neue Geschäftsmodelle möglich
- Mieten / Kaufen / Inbetriebnahme durch Dienstleister

## Mögliche Erweiterungen zur Basisinstallation

- Alarm durch Feuer/Leckage/Notruf
- Zentral- und Gruppenfunktionen
- Bewegungs-/ Anwesenheitserkennung
- AAL Funktionen (Matratze/Schwesternruf/Notruf)
- Handy, Tablet / App Bedienung
- Sprachsteuerung (Alexa, Siri, usw. ...)
- Luftqualität
- Erweiterbar mit anderen am Markt verfügbaren Systemen via Schnittstelle.
- Und vieles mehr ... !

## Die Gebäude-Revolution

Die Art und Weise, wie Gebäude geplant, konstruiert und betrieben werden, verändert sich grundlegend.

In Zukunft sind alle Gebäude:

*sustainable*

*offering services & sharing*

*connected*

*energy efficient*

*healthy*

Wartungsfreie und interoperable Lösungen auf Basis des offenen EnOcean-Funkstandards ermöglichen "Smarter Connectivity". Damit ebnen sie den Weg hin zur digitalen Gebäude-Revolution.

## *Eine klare Vision*

Wir möchten eine gesündere, sicherere und umweltfreundlichere Welt schaffen, indem wir das unendliche Potenzial unseres Funkstandards auf Energy Harvesting-Basis nutzen.

# Herzlichen DANK