

## EnOcean Alliance auf der ISH 2019: So geht IoT im Gebäude

**Wer das Neueste in Sachen Wasser und Energie in Gebäuden erfahren möchte, kommt zwischen dem 11. und 15. März auf die ISH nach Frankfurt. Natürlich ist auch die EnOcean Alliance vor Ort – gemeinsam mit ihren Partnern zeigt sie wartungsfreie Funksensorlösungen für Gebäudedigitalisierung und Smart Homes auf Basis des internationalen EnOcean-Funkstandards (ISO/IEC 14543-3-10).**

Im Mittelpunkt unseres diesjährigen Messeauftritts stehen drei Fokusthemen:

**Big Data im Corporate Real Estate Management:** Auf dem „IoT Solutions Panel“ berichten Experten von Microsoft, T-Systems, Piepenbrock, Thing-it und IBM anhand von Praxisbeispielen, wie sich EnOcean-basierte Lösungen im Corporate Real Estate Management umsetzen lassen und welchen Nutzen die Gebäudebetreiber dadurch haben.

**Novellierung der europäischen Gebäuderichtlinie (EPBD):** Bis 2050 sollen sämtliche Gebäude in der EU CO<sub>2</sub>-neutral sein – erreicht über Zwischenziele für 2030 und 2040. Schon im März kommenden Jahres müssen die Mitgliedsstaaten erforderliche Rechts- und Verwaltungsvorschriften hierzu in Kraft setzen. Die Experten der EnOcean Alliance erläutern, was diese Anforderungen im Hinblick auf Gebäudeautomation bedeuten und wie sich zukunftsfähige Systemlösungen auf Basis des EnOcean-Funkstandards realisieren lassen.

Nicht zuletzt können sich die ISH-Besucher am Gemeinschaftsstand der EnOcean Alliance über die **neuesten Trends in Sachen Smart Home sowie Licht- und Fenstersteuerung** informieren.

Insgesamt zeigen auf der ISH 2019 mehr als 30 Unternehmen EnOcean-basierte Lösungen. Am Gemeinschaftsstand der EnOcean Alliance (10.3 C60) stellen folgende Unternehmen aus:

### **AFRISO Smart Home System**

AFRISO Smart Home Sensoren sorgen für mehr Sicherheit, Wohnkomfort und ein gutes Raumklima in Gebäuden. AFRISO Smart Home bietet hierzu ein breites Portfolio an Sensoren und Aktoren. Die neue Innenraumsirene AIS 10 PRO komplettiert das System im Hinblick auf Einbruchsicherung und sorgt für effektiven Rundumschutz. Die kostenlose App AFRISOhome ist als Herzstück der Lösung für mobile Endgeräte (iOS / Android) oder als Web App für PCs erhältlich. Kunden können damit intuitiv und bedienerfreundlich ihr Smart Home gestalten: Sensor-Verlaufsdaten anzeigen, Aktoren schalten, zeitlich einstellbare „Wenn-dann-Verknüpfungen“ (auch für z.B. mehrere Sensoren) und automatische Abläufe anhand von Messwerten oder Logikzuständen erstellen, Sensoren pro Raum oder Gebäude gruppieren, Zugriffsrechte verwalten und vieles mehr. Vernetzt werden alle Komponenten über das multi-protokollfähige AFRISOhome Gateway HG 01.

[www.afrisohome.de](http://www.afrisohome.de)



### **BECKER-Antriebe – batterielose Steuerung von Rollläden und Jalousien**

Als Spezialist für Antriebe und Steuerungen im Bereich Rollläden, Sonnenschutz und Tore ist BECKER-Antriebe der erste Anbieter, der die zukunftsweisende batterielose EnOcean-Technologie direkt in einem Rohrantrieb verbaut und so noch einfacher nutzbar macht. Durch die im Antrieb selbst verbauete Funkaktorik lassen sich Absolutwerte übermitteln und somit genaue Positionswerte angeben, was eine exakte Steuerung der Antriebe ermöglicht. Auch in das Prinzip der gewerkeübergreifenden Interoperabilität fügt sich die neue Lösung nahtlos ein und unterstützt dabei sowohl Remote Management als auch Remote Commissioning. Durch die bidirektionale Rückmeldung von Position und Status ist der Antrieb zudem mühelos in die zentrale Hausautomatisierung integrierbar. Darüber hinaus bietet der Becker-Rohrantrieb eine sensible Hinderniserkennung, Festfrierschutz, intelligentes Installationsmanagement sowie zahlreiche weitere Funktionen. So bietet er in Kombination mit anderen EnOcean-Produkten z. B. eine Lüftungs- sowie diverse Alarmfunktionen auch ohne zusätzliche übergeordnete Zentrale.

[www.becker-antriebe.com](http://www.becker-antriebe.com)

### **BSC Computer GmbH – IoT made in Germany**

Die Kernkompetenzen der BSC Computer GmbH liegen in den Bereichen drahtlose Netzwerke, Produkte und Lösungen basierend auf EnOcean-Funktechnologie, Schnittstellenentwicklung, IT-Sicherheit und Entwicklung von Soft- und Hardwarelösungen. BSC präsentiert ein Lösungsportfolio für eine umfassende Vernetzung im Smart-Home, der Gebäudeautomation, AAL, M2M, IOT und Industrie 4.0. Dazu gehören individuell skalierbare Gateways auf Basis der flexibel einsetzbaren BSC-API. Sie vernetzen batterielose Funksensoren und -Aktoren miteinander, sowie mit dem Internet, für die zentrale Steuerung von Heizung/Klima/Lüftung, Licht und anderen Smart-Home-Anwendungen. Mit den EnOcean-IP Gateways für IoT bietet die BSC Computer GmbH Produkte für ein breites Spektrum von Anwendungen, die EnOcean-Sensoren nahtlos mit dem Internet verbinden und Daten in Echtzeit verarbeiten. Basierend auf leistungsfähiger Intel-Hardware stellen diese Informationen ein wertvolles Werkzeug, sowohl für die intelligente Nutzung von Energie, als auch für die Herausforderungen des demografischen Wandels dar.

<https://bscgmbh.de/>

## highlights



### **Decelect – Lösungen für intelligente Gebäude**

Das Ubiwizz by Decelect Ökosystem stattet Häuser und Gebäude komplett aus – von der Infrastruktur bis hin zur Nutzungsqualität – und erleichtert die Integration verbundener Objekte. Decelect ist für sein Knowhow bei führenden französischen und ausländischen Unternehmen bekannt und verfügt über effiziente Produktionsstätten in Frankreich, Tunesien und China, die ausgereifte Produkte mit optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis fertigen.

[www.ubiwizz.com](http://www.ubiwizz.com)

### **Deuta Controls**

Das Unternehmen mit Sitz in Bergisch Gladbach spezialisiert, entwickelt und fertigt elektronische Geräte zur Gebäudeautomation und bietet kostenoptimierte und investitionssichere Gesamtlösungen für Kunden. Die Services des Unternehmens umfassen neben innovativer Steuerungstechnik für die Gebäudeautomation, Visualisieren und Bedienen, Vernetzung / Bustechnologie auch kundenspezifische Anpassungen, Neuentwicklung und Produktion von Elektronikbaugruppen, z.B. mit EnOcean, Projektierung und Konfiguration von Komponenten und Systemen sowie Gerätefertigung, Programmierung und Erst-Inbetriebnahme.

[www.deuta-controls.net](http://www.deuta-controls.net)

### **Digital Concepts – IoT mit EnOcean zu IP**

Auf der ISH zeigt Digital Concepts sein EnOcean Gateway (mit WiFi und LTE), das die Welt der batterielosen Funktechnologie mit IP verbindet und somit batterieleose Funklösungen mit EnOcean-Funkstandard in erweiterte, skalierbare IoT-Systeme, wie beispielsweise IBM Watson IoT, Apple® HomeKit™ oder die Open Connectivity Foundation, integriert. Als Highlight auf der ISH 2019 demonstriert Digital Concepts die Verbindung von batterieleosen EnOcean-Geräten mit IBM Watson IoT und Apple® HomeKit™ und zeigt, wie Siri® und Alexa gemeinsam die Smart Home-Steuerung übernehmen.

<http://enocean-gateway.eu/en/>

## highlights



### **Eltako Smart Home Professional – das intelligente System im Gebäude**

Eltako Smart Home Professional – das intelligente System im Gebäude – basiert auf dem weltweiten EnOcean-Funkstandard. Die batterielosen und damit wartungsfreien Funk-Taster und Fenster-Tür-Kontakte mit Energiegenerator sind exklusive EnOcean-Highlights. Insgesamt führt Eltako über 300 innovative Funkprodukte sowie ein großes Schalterprogramm mit vier Designlinien auf Basis der EnOcean-Technologie. Der EnOcean-Funkstandard (ISO/IEC 14543-3-1X) für den Sub-1-GHz-Bereich eignet sich dank seiner Reichweite von bis zu 30 Metern hervorragend für den Einsatz in Gebäuden. Die Eltako Gebädefunk-App erlaubt die Steuerung der Gebäudeinstallation über Smartphone oder Tablet.

[www.eltako.com](http://www.eltako.com)

### **EnOcean – Neue Generation energieautarker Bausteine für das IoT**

EnOcean zeigt auf der ISH 2019 technische Neuheiten, die den Einsatz energieautarker Sensorlösungen für die Digitalisierung von Gebäuden weiter vorantreiben. Am Partnerstand der EnOcean Alliance stellt der weltweit führende Entwickler der batterielosen Funktechnologie unter anderem sein bewährtes PTM-Schaltermodul jetzt mit integrierter NFC-Schnittstelle vor. Dadurch können Installateure batterieleose Schalter künftig einfacher und schneller in Automationssysteme einbinden. Ein weiteres Highlight sind neue batterieleose und wartungsfreie Sensormodule für vielfältige Gebäudedaten, die nach dem PTM-Baukastenprinzip in klassische Schalterrahmen passen. Dadurch lassen sich energieautarke Sensoren so flexibel wie Funkschalter im Gebäude verteilen.

[www.enocean.com](http://www.enocean.com)

### **Honeywell PEHA – bidirektionale Kommunikation**

Mit den Easyclick-Unterputz-Empfängern und batterielosen Sendern und Sensoren von Honeywell PEHA lassen sich Status-Rückmeldungen über die ausgeführten lokalen Raumfunktionen sowie Sensordaten direkt für die Integration in Honeywell-BMS Systeme nutzen. Übergeordnete Funktionen, Visualisierungen und Service- und Wartungsanwendungen können zentral gesteuert, ausgewertet und aktiviert werden. Durch die einfache Einbindung von dezentralen Licht- und Jalousie-Anwendungen und Sensordaten ist das HVAC-Gebäudemanagementsystem energieeffizient in einem Gebäude erweiterbar. Die Kombination aus Honeywell PEHA EnOcean Raumlösung und Honeywell Centraline BMS Controllern ermöglicht die einfache Umsetzung von energieeffizienten Gebäuden nach EN15232.

[www.peha.de](http://www.peha.de)

## highlights



### **LAE – Detailplanung für Anspruchsvolle**

LAE zeigt seine Expertise von mehr als 25 Jahren im Engineering und Management für die Automatisierung, Modernisierung und Optimierung von Anlagen und Immobilien im Umfeld der Energie, Industrie und Gebäude. Dabei greifen alle fünf Geschäftsbereiche – Energie, Planung Elektrotechnik, Gebäudeautomation, Industriemodernisierung und Technisches Management ineinander, um ein optimales Ganzes und somit größere Synergien für den Kunden zu realisieren.

[www.lae.eu](http://www.lae.eu)

### **Micropelt iTRV MVA 005 – Wartungsfreie und komfortable Heizkörpersteuerung**

Micropelt – eine Marke der EH4 GmbH – präsentiert die neueste Generation energieautarker EnOcean-Funkstellantriebe zur Heizkörperregelung und Gebäudeautomation. Über ein neu entwickeltes EnOcean-Protokoll erlaubt der Antrieb MVA005 künftig auch die lokale Änderung der Solltemperatur direkt am Antrieb. Mittels internem Temperaturregler und zwei Temperatursensoren kann der Stellantrieb im Eigenregelbetrieb mit oder ohne zusätzlichen Raumtemperatursensor betrieben werden. Dabei kann das Funk- und Regelintervall im Heizbetrieb entweder mit jedem Funktelegramm oder mittels Automatikbetrieb über die steigende Vorlauftemperatur automatisch erhöht werden. Als zusätzliche Information steht unter anderem die kontinuierlich gemessene Vorlauftemperatur zur Verfügung. Remote-Management-Funktionen erlauben weiterhin die Änderung verschiedener Antriebs-Parameter im laufenden Betrieb.

[www.micropelt.com](http://www.micropelt.com)

### **Overkiz – IoT-Lösungen für Heim- und Gebäudeautomatisierungen**

Overkiz macht IoT-Konnektivität leicht. Das französische Unternehmen bietet globale IoT-Lösungen zur Verbindung, Installation, Steuerung und Überwachung von Geräten unterschiedlicher Hersteller und Technologien für Heim- und Gebäudeautomatisierungen an. Die anpassbaren und dialogfähigen IoT-Plattformen umfassen intelligente Steuerungen, eine Cloud-Architektur, APIs, mobile Apps sowie ein E-Instandhaltungs-Tool. Overkiz ist ein Erstausrüsterunternehmen und eine Tochtergesellschaft der Somfy-Gruppe, einem weltweit führenden Unternehmen im Bereich von Öffnungs- und Schließautomatisierungen in Wohnhäusern und Gewerbegebäuden.

[www.overkiz.com](http://www.overkiz.com)



### **PMDM – Smarte Thermostat-Regler**

Mit smarten Thermostat-Reglern können ohne großen Aufwand dauerhaft Energiekosten gespart werden. In den teilweise noch recht jungen Smart Home-Technologien spielt das intelligente Heizen eine tragende Rolle. Das Entwicklungsunternehmen Precision Motors Deutsche Minebea GmbH (PMDM) hat ein energieautarkes und innovatives Heizkörperventil entwickelt, mit dem das Wechseln von Batterien und das Verlegen von Kabelsträngen der Vergangenheit angehören. Es produziert die elektrische Energie, die es für den Betrieb benötigt, selbst. Wartungen werden mit der PM DM Technologie komplett überflüssig. Zudem ist die Umrüstung auf das energieautarke System kinderleicht. In vorgegebenen Zeitabständen kommuniziert das intelligente Heizkörperventil via Funk mit einem Raumsteuerggerät, das die Temperatur überwacht und die Regelung übernimmt. Das Smartphone kann optional als Steuerzentrale fungieren. Die Gebäudeautomatisierung erfolgt dank der von PMDM entwickelten Technologie nachhaltiger denn je und ist mit batterieloser Funktechnologie auf dem neusten Stand der Technik.

[www.pmdm.de](http://www.pmdm.de)

### **ViCOS – Design-In für batterielose Funklösungen im Gebäude**

Auf der ISH 2019 präsentiert ViCOS mit ViSENS die erste serienreife Sensorik-Plattform mit EnOcean Kommunikation, die per Near Field Communication (NFC) konfiguriert wird. ViSENS ermöglicht damit ein vollständiges Gerätemanagement ohne Öffnen der Produktverpackung und ohne Inbetriebnahme des Endgerätes. NFC in Kombination mit dem ViCOS ConfigTool EnOcean vereinfacht die Kommissionierung einer EnOcean Installation, spart Zeit und Kosten. ViSENS entspricht den höchsten Anforderungen der EnOcean Alliance hinsichtlich EnOcean Secure Communication. Die neue NFC Konfiguration erlaubt das jederzeitige und kontrollierte Setzen aller relevanten Sicherheitsinformationen und gibt jedem ViSENS Anwender die Freiheit, seine Sicherheit selbst in die Hand zu nehmen.

[www.vicos.at](http://www.vicos.at)