

Pressemitteilung

## Digitalisierung des Trinkwasserversorgungsnetzes durch Sigfox OG

### OG-Tracking-Lösung vernetzt Standrohrverleih der bnNETZE mit Internet der Dinge

- **E-MAKS, Tochterunternehmen der badenova, digitalisiert den Standrohrverleih der bnNETZE mit Sigfox OG-Technologie**
- **Sigfox OG-Tracking-Lösung verhindert Verlust von Standrohren und beugt damit auch der unangemeldeten Entnahme von Trinkwasser vor**
- **Sigfox OG-Technologie ist für den großflächigen Einsatz von Internet-of-Things-Anwendungen geeignet: kostengünstig, wartungsarm und nachhaltig**

**München, 21. Januar 2021.** Umfangreiche Partnerschaft: E-MAKS, der Abrechnungsdienstleister für die Energiewirtschaft, nutzt künftig das OG-Netz von Sigfox und vernetzt darüber 240 Standrohre der bnNETZE. Der Gas-, Strom und Wassernetzbetreiber bnNETZE versorgt in der Region Freiburg im Breisgau rund 568.000 Menschen mit Trinkwasser. Für den Bedarf an großen Mengen von Trinkwasser verleiht bnNETZE zudem Standrohre, die vor allem auf Baustellen, Großveranstaltungen, in der Landwirtschaft oder auch zum Befüllen privater Swimmingpools zum Einsatz kommen. Die Standrohre werden an Hydranten angeschlossen und sind mit einem geeichten Zähler versehen. So kann am Ende kontrolliert werden, wieviel Trinkwasser entnommen wurde.

#### Tracking mit OG

Zur Überwachung und Nachverfolgung dieser Standrohre setzen E-MAKS und bnNETZE künftig auf die OG-Tracking-Lösung von Sigfox. „Im Alltagsbetrieb sehen wir in diesem Tracking-System einen großen Nutzen für die Logistik und Einsatzoptimierung unserer Standrohrversorgungen auf Baustellen, bei Schadfällen oder bei besonderen Events. Die leicht zu handhabende Sigfox-Lösung hat uns aufgrund ihrer Robustheit und Zuverlässigkeit überzeugt, aber auch wegen ihrer guten Netzabdeckung und der langen Batterielebensdauer“, sagt Matthias Schuller, Leiter Logistik bei bnNETZE. Die Lokalisierung der Standrohre verhindert damit nicht nur den Verlust von Standrohren, sondern prüft auch, ob die Trinkwasserentnahme aus den Versorgungsnetzen der bnNETZE im angemeldeten Einzugsgebiet stattfindet. Das Tracking der Standrohre beugt damit auch der unangemeldeten Entnahme von Trinkwasser vor.

Um die Standrohre über das OG-Netz zu vernetzen, haben sich E-MAKS und bnNETZE für das Sigfox-fähige Ortungssystem H2N entschieden. Die passiven Ortungssensoren werden dazu diebstahlsicher an den Standrohren befestigt und senden dann in regelmäßigen Abständen Standortdaten über das OG-Netz an bnNETZE. „Die für die bnNETZE eingesetzten Tracker funktionieren europaweit ohne Sim-Karte und werden erst dann aktiv, sobald eine Bewegung erkannt wird. Wenn beispielsweise nur wenige Meldungen am Tag über das OG-Netz versandt werden, haben die Batterien eine Lebensdauer von bis zu zehn Jahren, mindestens aber fünf,“ erklärt Elena Sztochay, Director Solutions bei Sigfox Germany. Damit ist die OG-Technologie stromsparend, kostengünstig, nahezu wartungsfrei und ist für den großflächigen Einsatz von IoT-Anwendungen geeignet.

#### OG – europäische Lösung für ein globales Netz

Die 2010 in Frankreich entwickelte Sigfox OG-Technologie ist eine europäische Lösung für das Internet der Dinge und erreicht bereits mehr als eine Milliarde Menschen in 72 Ländern. Das OG-Netz ist



grenzüberschreitend und verfügt über ein globales Ökosystem an Partnern und IoT-Schlüsselunternehmen weltweit. Auf Basis der OG-Technologie können Unternehmen verschiedenster Branchen ihre betrieblichen Prozesse digitalisieren und Objekte aller Art über das OG-Netz mit dem Internet der Dinge verbinden.

- Ende -

#### **Über Sigfox Germany**

Sigfox Germany ist die größte Tochtergesellschaft von Heliot Europe, dem exklusiven Betreiber des globalen Sigfox OG-Netzwerks in Deutschland, der Schweiz, Österreich, Slowenien und Liechtenstein. Damit ist Heliot Europe der größte OG-Netzbetreiber in Europa. Hauptaktionär bei Heliot Europe ist Cube Infrastructure Managers, eine luxemburgische Investmentgesellschaft, die sich auf das Management europäischer Infrastrukturfonds spezialisiert hat.

Mit der Sigfox OG-Technologie bietet Heliot Europe ein grenzüberschreitendes, nahtloses sowie benutzerfreundliches, kostengünstiges und energie-effizientes Netzwerk und unterstützt Unternehmen dabei, ihr Geschäftsmodell in Bereichen wie Asset Tracking, Asset Monitoring und Supply-Chain-Management weiter in Richtung digitale Services umzustellen. Die Niederfrequenz-Funktechnologie ist außerdem eine kostengünstige Alternative zum bestehenden Narrowband Internet of Things (NBloT). Zudem haben Kunden Zugriff auf das weltweite Sigfox OG-Ökosystem mit mehr als 925 Sensoren und Analyse-Tools für die Erfassung und Auswertung ihrer Daten. Weitere Information finden Sie unter: [www.heliotgroup.com](http://www.heliotgroup.com) und [www.sigfox.de](http://www.sigfox.de)

#### **Über E-MAKS GmbH & Co. KG**

Als Tochterunternehmen der Badenova AG & Co. KG und Thüga AG ist die E-MAKS GmbH & Co. KG ein verlässlicher Partner für alle Auftraggeber aus der Energiewirtschaft. E-MAKS bietet professionelle Lösungen in folgenden Bereichen: Netzmanagement, Energiedatenmanagement, Marktkommunikation, Kundenservice, Abrechnungsmanagement und Forderungsmanagement. Zudem bietet E-MAKS seinen Kunden maßgeschneiderte IoT-Dienstleistungen, bspw. die Fernauslesung von Wärmemengen- und Schachtwasserzählern, sowie zahlreiche andere Anwendungsfälle. Weitere Information finden Sie unter: [www.e-maks.de](http://www.e-maks.de)

#### **Über bnNETZE GmbH**

Die Bn Netze GmbH ist ein Tochterunternehmen der Badenova AG & Co. KG mit Hauptsitz in Freiburg im Breisgau. Die BnNetze GmbH ist als Verteilnetzbetreiber für den Betrieb, die Planung, den Ausbau und die Instandhaltung der Strom-, Erdgas- und Wassernetze in ihrem Netzgebiet verantwortlich. Sie betreibt das Verteilnetz in weiten Teilen Südbadens für die Sparten Strom und Gas. In Freiburg, Lahr sowie in einigen anderen Kommunen betreibt sie auch das Wassernetz. Weitere Information finden Sie unter: [www.bnnetze.de](http://www.bnnetze.de)

#### **Pressekontakt Sigfox Germany**

Sarah Heller. Tel: +49 (0) 40 692 123-23. E-Mail: [heller@red-robin.de](mailto:heller@red-robin.de)  
redRobin. Strategic Public Relations GmbH. Virchowstraße 65b. 22767 Hamburg. Germany.

#### **Pressekontakt E-MAKS**

Selina Thoma. Tel: +49 761 88888 3069. E-Mail: [selina.thoma@e-maks.de](mailto:selina.thoma@e-maks.de)

#### **Pressekontakt bnNETZE**

Yvonne Schweickhardt. Tel: +49 761 279 30-28. E-Mail: [yvonne.schweickhardt@badenova.de](mailto:yvonne.schweickhardt@badenova.de)