

Sicherheitswunder LUPUS Mobilfunk Rauchmelder

Wie NB-IoT den Brandschutz revolutioniert



Bei allen Vorgaben der Rauchmelderpflicht kann einem schwindelig werden – es sei denn, man hat den LUPUS Mobilfunkrauchmelder. © LUPUS-Electronics

Der Mobilfunkrauchmelder von LUPUS-Electronics ist ab jetzt für alle verfügbar. Als erster Rauchmelder der Welt macht das Gerät durch seine Anbindung zum NarrowBand-IoT-Netz der Deutschen Telekom automatische Fernwartungen möglich. Für die Immobilienbranche bedeutet das: Der Wartungshorror ist vorbei! Aber was ist das eigentlich – NB-IoT? Ein Überblick.

Rauchmelder sind Pflicht. In Deutschland gilt das bundesweit für alle vermieteten und selbstbewohnten Wohnungen und Wohnhäuser. In Baden-Württemberg, Hessen und Sachsen sind sie sogar in gewerblichen Einrichtungen vorgeschrieben. Die Verantwortung dafür trägt der Eigentümer – von der Installation bis zur Inspektion, die alle 12 Monate vorgeschrieben ist. Mit der Immobilienbegehung wird sichergestellt, dass der Rauchwarnmelder im Brandfall einen Alarm auslöst. Prüfergebnisse müssen dokumentiert werden. In der Umsetzung geht das meist mit einem erheblichen Verwaltungsaufwand und Kosten einher. Modernste Technik schafft Abhilfe.

Mit dem LUPUS Mobilfunkrauchmelder sind keine Vor-Ort-Inspektionen mehr nötig. Und das ohne Haftungsrisiko. Fernwartungsroutinen führt das Produkt nach den Kriterien der Wartungsnorm DIN 14676-1 C vollautomatisch und zuverlässig durch. Alle 24 Stunden erfolgt ein Selbsttest. Die zugehörigen Dokumentationsdaten werden in der LUPUS-Cloud gespeichert. Damit wird der Aufwand minimiert und die Betriebssicherheit erheblich erhöht. Möglich macht das die direkte Anbindung an das NarrowBand-IoT-Mobilfunknetz der Deutschen Telekom. Ebenfalls im Leistungsumfang ist die Fernalarmierung per Smartphone im Brandfall. Und all das mit 10 Jahre Batterielebensdauer.

So funktioniert das echte „Internet der Dinge“

Aber von Anfang an: Wovon sprechen wir, wenn wir IoT sagen? Grundsätzlich gilt: Das Internet of Things (IoT) bezieht sich auf Netzwerke aus physischen und virtuellen Objekten, die global miteinander vernetzt sind. Über Sensoren oder Software sammeln sie Daten, tauschen diese aus und kommunizieren so miteinander.

So weit, so gut. Aber was leistet NarrowBand?

Um den Datenaustausch möglich zu machen, steht die standardisierte Mobilfunktechnologie NarrowBand-IoT (NB-IoT) zur Verfügung. Sie macht die drahtlose Kommunikation von Sensoren per Mobilfunknetz möglich. Der Hauptvorteil liegt in der Effizienz bei der Übertragung von kleinen Datenmengen über große Entfernungen, auch in Bereichen mit schlechter Netzabdeckung. NB-IoT verfügt dank schmalbandiger Modulationsverfahren und mehrfacher Übertragungswiederholungen über eine bis zu 20 Dezibel hohe Leistungsdichte. Das sorgt für bessere Netzabdeckung in Gebäuden.

Ein weiterer Vorteil der NarrowBand-Technologie besteht darin, dass sie in der Regel weniger Energie verbraucht. Das führt zu einer längeren Batterielebensdauer der IoT-Geräte. Außerdem ist die standardisierte Technologie extrem sicher. Ihre Sicherheitsfunktionen werden von internationalen Experten ständig überprüft und verbessert.

LUPUS packt an: Alle Vorteile in einem Produkt

Der Mobilfunkrauchmelder von LUPUS-Electronics vereint all diese Aspekte. Er ist dank fest verbauter SIM-Karte immer mit dem NB-IoT-Netz der Deutschen Telekom verbunden. 10 Jahre Mobilfunkverbindung sind im Kaufpreis bereits enthalten. Dafür benötigt er kein Gateway, kein lokales Internet und keine lokale Stromversorgung. Über die direkte Anbindung an die LUPUS Cloud kommuniziert der Rauchmelder Alarmer, Ereignisse und den aktuellen Gerätestatus in Echtzeit. Dank der langlebigen Batterielaufzeit muss die Immobilie so nur einmal alle 10 Jahre begangen werden. Stress durch die Rauchmelderpflicht? Das war gestern!

Mehr Informationen zu den Funktionen des Rauchmelders gibt es [hier](#) und im beigefügten Interview mit LUPUS-Electronics Geschäftsleiter Matthias Wolff.

Mehr Informationen

Die LUPUS-IoT-Welt im Überblick: <https://www.lupus-electronics.de/shop/IoT/>

Energiesparen mit LUPUS: <https://www.lupus-electronics.de/de/energie-sparen>

Alarmkamera LE232: <https://youtu.be/JY-5W11qjew>

Instagram: https://www.instagram.com/lupus_de/

Twitter: https://twitter.com/lupus_de

Facebook: <https://www.facebook.com/lupuselectronics>

Weiteres Presse- und Bildmaterial steht Ihnen [hier](#) zur Verfügung.

Pressekontakt: Kruger Media GmbH – Brand Communication | Torstraße 171 | 10115 Berlin

Carina Hartmann | Telefon: 0177-4697814 | E-Mail: carina.hartmann@kruger-media.de