

Fraunhofer IIS: MIOTY – Die drahtlose IoT-Plattform



Microsoft Presse
Walter-Gropius-Straße 5
D-80807 München

Telefon: +49-89-3176-5000

Fraunhofer MIOTY ist eine neue Funktechnologie speziell für das „Industrial Internet of Things“. Die Lösung zeichnet sich durch eine extrem hohe Skalierbarkeit und eine besonders hohe Störfestigkeit aus. So können tausende von Sensoren über eine Reichweite von mehreren Kilometern an eine zentrale Basisstation, ein IoT-Gateway, angeschlossen werden. Möglich wird das durch die patentierte Telegramm-Splitting-Technologie, einem speziellen Verfahren zur effizienten Übertragung von Daten. Als Softwarelösung ist MIOTY der Kommunikationsteil von modernen IoT-Lösungen, so werden kommerziell erhältliche Funkmodule (Sub-GHz Transceiver Chips) und branchenübliche IoT-Gateways unterstützt.

Das System ermöglicht Anwendungsfälle mit hohen Anforderungen an die Funkschnittstelle, so wird MIOTY als IoT-System im Bergbau eingesetzt, um Umweltdaten wie CO₂- oder NO_x-Belastung zu erfassen und zusätzlich die Telemetriedaten der eingesetzten Maschinen zu übertragen. Damit können die Ventilationssysteme intelligent gesteuert und die Wartungs- und Serviceintervalle der Ausrüstung den tatsächlichen Bedürfnissen angepasst werden. Weitere Anwendungsfälle aus den Bereichen Fertigung, Öl und Gas sowie aus der Gebäudeautomatisierung sind die Überwachung von Ölbohrstellen, die Qualitätsverbesserung bei der Stahlproduktion sowie die intelligente Klimasteuerung in Bürogebäuden.

Weitere Informationen:

- [MIOTY Webseite](#)
- [MIOTY Video](#)