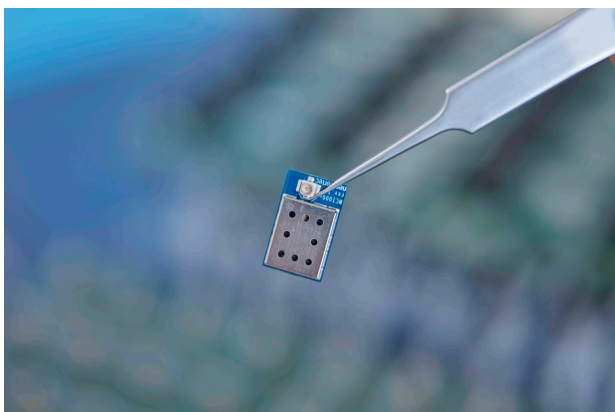


Neues Protokoll für IoT-Sensor-Applikationen

- **NeoMesh** ermöglicht batteriebetriebene Applikationen mit bis zu **64.000 Knoten**
- In Anwendung im **DATAEAGLE** von Schildknecht



Der dänische Entwickler NeoCortec kommt jetzt auf den deutschen Markt mit einer neuen Generation von Mesh-Netzwerk. Das NeoMesh macht es leicht große, autonome und dynamische IOT Netzwerke zu bilden.

NeoCortecs ad-hoc Wireless Mesh Network-Konzept NeoMesh basiert auf einem patentierten, sich selbst managenden Ultra-Low-Power Wireless-Mesh-Netzwerk-Protokoll.

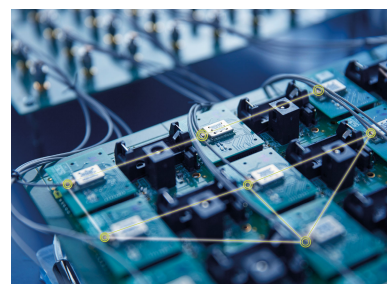
Das Protokoll gewährleistet einen sicheren und zuverlässigen Betrieb von Netzwerken mit bis zu 64.000 Endknoten. Je nach Bedarf können Anwender dabei

zwischen drei jeweils nur 11 x 18 x 2,5 mm³ großen vorkonfigurierten Wireless-Modulen für die Frequenzbereiche 2,4 GHz ISM, 868 MHz SRD / 915 MHz ISM und 433 MHz wählen, von denen jedes in Netzwerken als komplett autonomer Knoten fungiert.

Extrem langlebig

Mit Hilfe von NeoMesh lassen sich extrem langlebige batteriebetriebene IoT-Sensor-Applikationen realisieren. Oft sind Batterielaufzeiten von mehreren Jahren realisierbar, da mit Hilfe des einzigartigen Protokolls das gesamte Netzwerk zeitsynchronisiert in einen Schlafzustand versetzt werden kann.

Zudem erfolgt bei der Mesh Network-Lösung von NeoCortec neben der Netzverwaltung auch das Routing weitestgehend automatisch. Das bedeutet, dass spätere Erweiterungen, Umbauten oder bewegliche Endknoten keine aufwendigen Änderungen erfordern. Dadurch lassen sich Applikationen in Bereichen wie fortschrittliche vernetzte Verbrauchsmesssysteme, dezentrale Energieerzeugung, intelligente Hausvernetzung, Landwirtschaft und Smart Cities in kürzester Zeit marktreif realisieren.



Schildknecht DATAEAGLE

Unter Anderem anwendet die Schildknecht AG, Hersteller und Systemanbieter für Industrie Datenfunk, NeoMesh in einem neuen Produkt, dass am 28. November im Rahmen der sps ipc drives in Nürnberg vorgestellt wird. Es dreht sich um die IO Funk-Verteilerbox DATAEAGLE X-treme IO 2730.

Die Box bietet die Möglichkeit verkabelte Sensoren zu „kabellosen“ Sensoren zu machen. Zusammen mit dem DATAEAGLE Compact 2730 Gateway kann dann die kabellose Integration der Sensorwerte in die Steuerung oder in die Cloud erfolgen.