

PHYTEC Messtechnik GmbH
Robert-Koch-Straße 39
55129 Mainz

Telefon: 06131 9221-32
Telefax: 06131 9221-33
Email: contact@phytec.de
Internet: www.phytec.de

Ansprechpartner für die Redaktion:

Dipl.-Ing. (FH) Claudia Sablotny
Email: [c.sablotny\[at\]phytec.de](mailto:c.sablotny[at]phytec.de)
Abt. Marketing

Embedded Systeme im Dialog über 6LowPAN und Bluetooth

Maschinen vernetzen sich, tauschen Informationen aus und stimmen ihr Verhalten aufeinander ab – willkommen im Internet of Things. Was wie eine Vision aus der Zukunft klingt, ist auf rasantem Weg in die Realität. Im Bereich der Gebäudesteuerung und Automation eröffnet sich ein Markt mit gigantischem Ausmaß. Industrie 4.0 beschreibt die gleiche Technologie, benennt aber nur einen Teil des gewaltigen Potentials, das sich mit dem Internet of Things entwickelt. Die Technologie wird gleichgesetzt mit der Erfindung von Dampfmaschine, Fließbandproduktion und Internet.

Ihre Bedeutung hat PHYTEC früh erkannt. Mit den Vorleistungen, die wir für unsere Kunden erbringen, wird Ihr Sprung ins Internet der Dinge zu einem logischen Schritt der Weiterentwicklung. Das Internet of Things wird ein neuer Schwerpunkt unseres Angebots – PHYTEC steht schon heute als souveräner Partner an Ihrer Seite.

Es gilt, die Informationslücke zwischen realer und virtueller Welt zu schließen. Prozessoren und Funkmodule, die Daten von Sensoren und Aktoren sammeln und in Netzwerke einspeisen, werden immer kleiner, leistungsfähiger und kostengünstiger. Dank ihrer zunehmenden Energie-Effizienz können sie autark und batteriebetrieben verbaut werden.

Die phyWAVE-Module sorgen für die Übertragung der Daten von Sensoren und Aktoren ins Netz. Die System-on-a-Chip-Lösung kostet in der Serienproduktion weniger als 10 Euro. Als Empfangseinheit dient phyGATE, aufbauend auf unseren phyBOARD Single Board Computern. Wichtige Standards werden von den Lösungen unterstützt: BLE (Bluetooth Low Energie), 6LoWPAN, Sub-1-GHz, IEEE 802.15.4. Kunden profitieren beim Einsatz der PHYTEC-Module von den in der Entwicklung erbrachten Vorleistungen wie Funkzulassung, Serientests und der erfolgreichen Erprobung in der Praxis. Für den Einstieg stehen 2 Kit-Varianten zur Verfügung, zum einen eine das IoT-Enablement-Kit 1 mit modernster IoT-Technologie und drahtlose Datenerfassung über 6LowPAN, zum anderen das IoT-Enablement-Kit 2 bei dem die Datenerfassung über Bluetooth Low Energy erfolgt.

Doch Internet of Things ist weit mehr als das Einsammeln von Daten im Internet. Die von uns für die Lösungen entwickelte Software-Infrastruktur und Cloud-Dienste unterstützen Sie bei der Entwicklung höherwertiger Anwendungen und Dienstleistungen, mit denen Sie den Mehrwert aus den erhobenen Daten schöpfen und Ihre Anwendungen dezentral steuern und überwachen. Wir stehen mit unserem Know-how bei der Auswahl des Übertragungsprotokolls an Ihrer Seite, behalten neben den technischen Details auch Marktakzeptanz und Herstellerunterstützung im Blick. PHYTEC übernimmt die Implementierung der Protokolle in Ihre Lösungen. Dabei setzen wir auf offene Standards wie IEEE 802.15.4, IPV6, COAP und MQTT.

PHYTEC war von Anbeginn an der Entwicklung des Internet of Things beteiligt. Wir beobachten die Trends am Markt und geben Orientierung bezüglich der Vielzahl an Standards und Möglichkeiten. Das Internet der Dinge ist für uns kein Neuland – sondern die Konsequenz unserer Entwicklungsarbeit: embedded solutions von PHYTEC: Module und Vorleistungen für Ihre vernetzten Anwendungen.

Besuchen Sie uns auf der embedded world 2016 Halle 1 Stand 206 und in der M2M Area in Halle 5 Stand 248.

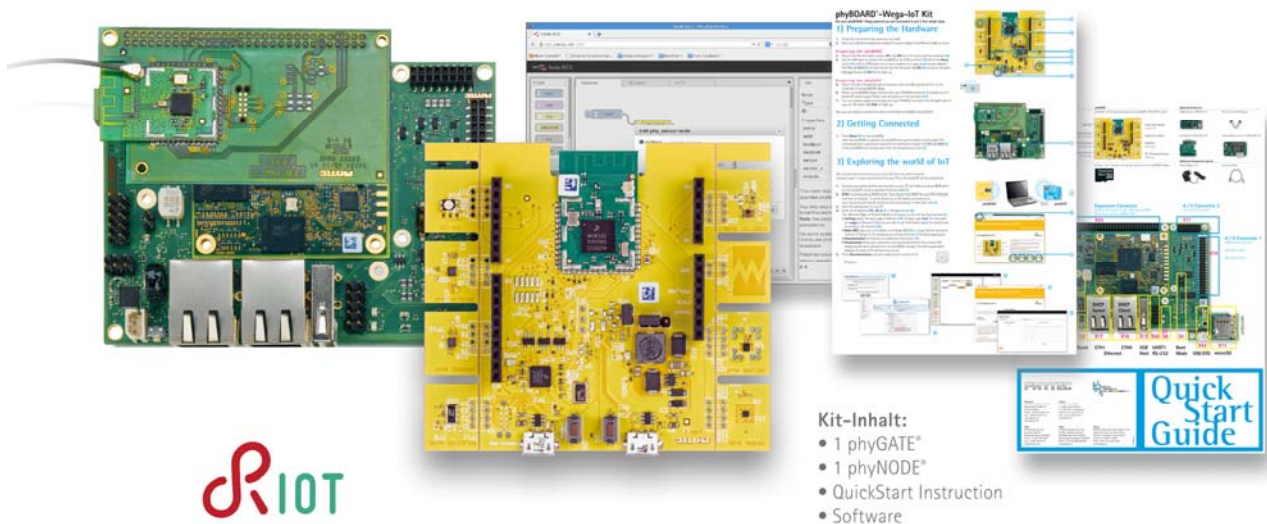


Bild: Komponenten IoT-Enablement-Kit 1