

## IoT-Gateway - Das Tor in ein neues Industriezeitalter

23.04.2015, 18:36 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *SYS TEC electronic GmbH*

---



Das IoT-Gateway von SYS TEC electronic

Vogtland, im April 2014

SYS TEC electronic hat eine „Ready to Use“ Gateway-Lösung für das Internet der Dinge entwickelt.

Das Herzstück des IoT-Gateways ist der ECUcore-1021, der auf Freescale QorIQ LS1021A basiert.

Mit seiner System on Module Technologie bietet dieses Gateway herausragende Leistung bei deutlich geringerer Verlustleistung und wurde speziell für die sichere Kommunikation in modernen industriellen Anwendungen entwickelt. Denn die steigenden Anforderungen an die Industrie machen eine zunehmende Vernetzung von Geräten erforderlich und sind die Ausgangsbasis dafür, nutzbringende Daten über das Internet der Dinge (IoT) zu sammeln, analysieren und weiter zu verarbeiten.

Dabei sind Gateways die beste Lösung damit Unternehmen Services für das Internet der Dinge möglichst schnell entwickeln und bereitstellen können.

Intelligente Gateways stellen sich der Herausforderung vorhandene Maschinen oder ganze Anlagen über das Internet zu verbinden und in bestehende Infrastrukturen zu integrieren. So können auch Daten bislang nicht verknüpfter Geräte gesammelt und verwertet werden. Damit kann die Produktivität verbessert, der Energieverbrauch verringert und Kosten merklich gesenkt werden.

Das, von SYS TEC electronic entwickelte, IoT-Gateway besitzt eine besonders große Anzahl an Kommunikations- und I/O Schnittstellen und macht so einen nahtlosen Übergang in das Industrie 4.0 Zeitalter möglich.

Als produktionsreifes Referenz-Design ist es die solide Basis für eigene Umsetzungen und kann so Kosten und Zeitaufwand für Entwicklung deutlich verringern.

Das Herzstück ist der SYS TEC electronic ECUcore-1021, ein Kommunikationsprozessor mit zwei ARM Cortex-A7-Cores, die weniger als 3 W Leistung aufnehmen und ECC ausgestattet sind.

Das Carrier Board, in einem IP20 Aluminium Gehäuse, wurde ausgestattet mit einer Reihe von typischen High-Speed Interfaces wie Gigabit Ethernet, 2x2 USB3.0, mSATA, PCIexpress, DVI und SD-Card. Zusätzlich unterstützt es WLAN Schnittstellen. Optional ist auch ein mPCI erhältlich.

Diese enorme Vielfalt an On-Board Peripherie-Geräten ist die ideale Basis für die Umsetzung eigener IoT-Gateway Anwendungen.

Die Bauteile des Geräts wurden auf Grund ihrer Langzeitverfügbarkeit und Zuverlässigkeit in industriellen Umgebungen mit Temperaturbereichen von -40°C bis 85°C ausgesucht.

SYS TEC electronic stellt dazu ein Software-Entwicklungskit zur Verfügung, mit dem sich die Programmierung

vereinfachen lässt und das eine Vielzahl von Schnittstellen und Protokollen unterstützt.

<http://www.systec-electronic.com/en/products/industrial-communication/interfaces-and-gateways/iot-gateway>

## Portrait

Über SYS TEC electronic:

SYS TEC electronic GmbH ist ein leistungsstarkes Systemhaus, das sich spezialisiert hat auf die Entwicklung und Fertigung kundenspezifischer Elektroniklösungen.

Eine ganzheitliche Sicht auf die Systementwicklung wie z.B. die enge Verflechtung von Hard- und Software, fundierte Erfahrung in der Serienproduktion sowie eine kundenorientierte Beratung entlang der gesamten Wertschöpfungskette zeichnen den besonderen Service aus.

Kundenanforderungen werden von der Planung und Entwicklung bis hin zur Serienproduktion vollständig „inhouse“ umgesetzt. Das ermöglicht es, selbst schwierigste Anforderungen und höchste Ansprüche individuell umzusetzen und garantiert beste hohe Zuverlässigkeit, größtmögliche Flexibilität und herausragende Qualität.

Langjährige Erfahrungen bei der Entwicklung und Produktion von Anwendungen u.a. für Bahn, Medizintechnik und Automotive machen SYS TEC electronic zu einem kompetenten Partner für hohe Ansprüche.

[www.systec-electronic.com](http://www.systec-electronic.com)

---

News-ID: 850449 • Views: 534 (Stand: 19.10.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/850449/IoT-Gateway-Das-Tor-in-ein-neues-Industriezeitalter.html>