

Die Industrie 4.0 Anbindung meistern

Datenbank

TEMA, Copyright WTI-Frankfurt eG

Deskriptoren

Datensicherheit; eingebettete Datenverarbeitung; Entwicklungs-Board; Fabrik der Zukunft; industrielle Datenverarbeitung; Industrie-Software; integrierte rechnerunterstützte Fertigung; rechnerintegrierte Fertigung; Schnittstellennorm; Vernetzung (Kommunikation); Industrie 4.0

Abstract

Die congatec AG hat eine Industrie 4.0 Definition für COM Express Module entwickelt. Sie soll Maschinen- und Anlagenbauern die Industrie 4.0 Anbindung erleichtern. Auf Geräte-, Maschinen- und Anlagenebene fordern die Applikationsentwickler des OEM oft die Migration der Embedded IT-Systeme hin zu Embedded ITK-Systemen. COM Express ist dabei der Standard, der sich für Industrie 4.0 Applikationen besonders eignet: Er ist zum einen besonders industrietauglich, zum anderen universell einsetzbar. Zudem basieren die meisten industriellen OEM Designs mit Computer-on-Modulen bereits heute auf dieser weltweit führenden Spezifikation. COM Express unterstützt zudem alle gängigen x86 Interfaces, deckt eine extrem hohe Performancebandbreite ab und bietet höchste Sicherheit. COM Express bietet bereits spezifikationsbedingt wesentliche Bausteine, die Entwickler für den Aufbau Industrie 4.0 tauglicher Embedded Designs benötigen. Durch die Integration von sogenannten Intel Gateway Solutions erhält der OEM ein bis hin zum Betriebssystem abgestimmtes Softwarepaket. Schützen Entwickler ihre eigene Applikationssoftware zusätzlich beispielsweise durch eine hardwarebasierte Encryption-Engine, lässt sich auch der eigene Code vor Piraterie und Missbrauch schützen. Der Sentinel HL Chip von Gemalto kann z.B. auf dem COM Express Carrier integriert werden und so den derzeit höchstmöglichen Schutz gegen bösartige Hardware-Angriffe bieten. Mit der Industrie 4.0 Definition für COM Express versucht congatec neue Dynamik in das COM Express Geschäft zu bringen und gibt gleichzeitig auch die Marschrichtung für Carrierboard Designs vor. Ziel ist es, sich unter anderem von proprietären Lösungsansätzen für die Industrie-4.0-Anbindung abzugrenzen und durch eine weitere Standardisierung die besondere Schlagkraft von COM Express als führenden industriellen Module-Standard zu stärken.

Autor

Anonym

Quelle

PC & Industrie - Fachzeitschrift für Mess-, Steuer- und Regeltechnik * Band 19 (2015) Heft 8, Seite 14-15 (2 Seiten, Bilder)
Marburg: beam-Verlag

Sprache

DE Deutsch

Erscheinungsjahr

2015