

Presseinformation

Mit Antaios in die Zukunft

Flexible Multi-Protokolllösungen von Profichip

Herzogenaurach, 27.11.2018 – SPS IPC Drives 2018

Der Multi-Feldbus Kommunikations-Chip Antaios von Profichip ermöglicht die effiziente und flexible Implementierung von hochperformanten Echtzeit-Ethernet-Kommunikationsprotokollen wie zum Beispiel PROFINET IRT oder TSN/OPC UA.

Die Realtime-Ethernet Unit des neuen Antaios-Chips ist programmierbar, wodurch alle Ethernet-basierten Protokolle unterstützt werden können. Dies ermöglicht eine schnelle Reaktion auf etwaige Protokolländerungen. Darüber hinaus ist damit ein Höchstmaß an Flexibilität und Zukunftssicherheit gewährleistet, da neue Features komfortabel per Software (Microcode) nachgerüstet werden können. So ist der Antaios schon heute ausgelegt auf kommende TSN-Erweiterungen und zukünftige Lösungen im Bereich Industrie 4.0 und IoT.

Im Gegensatz zu anderen Implementierungen werden die I/O-Daten über ein Hardware-Interface (Konsistenzinterface) zur Verfügung gestellt. Langsame Zugriffe über Software-Callback-Funktionen und längere Kopier Routinen sind nicht notwendig. Dadurch sind die I/O-Daten in Echtzeit verfügbar. Zudem hat der Anwender über das Konsistenzinterface die Möglichkeit, die PROFINET Consumer/Provider States von den I/O-Daten zu trennen. Als weitere Komfortfunktion können die Daten hardwareunterstützt nahezu wahlfrei umsortiert und ins gewünschte Zielformat konvertiert werden. Auch hierbei entfallen zeitintensive Softwareroutinen.

Unterstützung aller Ethernet-basierten Protokolle ist das Ziel

Die Entwicklung ist Bestandteil des Ethernet-Portfolios, das Profichip aktuell weiter ausbaut. Als Multi-Feldbus Kommunikations-Chip kann Antaios alle Ethernet-basierten Protokolle unterstützen. Das bedeutet im Einzelnen:

Antaios ist als EtherCAT Slave Controller einsetzbar und wurde nach erfolgreicher Zertifizierung auch in den Produktkatalog der ETG (EtherCAT Technology Group) aufgenommen. Dienste wie EoE (Ethernet over EtherCAT), FoE (File Access over EtherCAT) und CoE (CANopen over EtherCAT) werden unterstützt. Ein EtherCAT-Master Software Stack wird von der Firma Acontis angeboten.

Darüber hinaus ist ein zertifizierter PROFINET I/O Device Software Stack mit verschiedenen Applikations-Beispielen verfügbar. Für Modbus/TCP steht eine Software-Library (Client und Server) zur Verfügung.

Nicht zuletzt bietet Antaios Master- und Slave Software Stacks für MECHATROLINK-III.

MECHATROLINK ist ein offenes Protokoll für die industrielle Automatisierung, das ursprünglich von Yaskawa entwickelt wurde und von der Mechatrolink Members Association (MMA) gepflegt wird.

Seit Anfang des Jahres ist Profichip Mitglied der ODVA. Die Zertifizierung des Antaios für EtherNet/IP ist für das erste Quartal 2019 geplant. Und im Bereich TSN mit OPC-UA wurden bereits erste Anpassungen im Antaios Microcode realisiert.

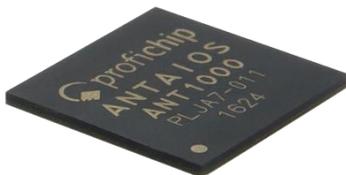
Weitere Key Features von Antaios:

- ✓ ARM® Cortex® A5 Processor, 32/32 kB Cache, 288 MHz
- ✓ 2-Port-Echtzeit-Ethernet-Switch mit integrierten PHYs
- ✓ Gigabit Ethernet-MAC mit externem PHY
- ✓ DDR2-SDRAM (max. 256 Mbyte)
- ✓ QuadSPI-Controller (96 MHz)
- ✓ Host-Interface parallel bestehend aus:
 - Konsistenz-Interface für I/O Daten
 - FIFO-Interface für azyklische Funktionen
- ✓ Host-Interface seriell bestehend aus:
 - SPI Slave (max. 24 Mbit/s)
 - Highspeed-UARTs (bis 12 Mbit/s)
- ✓ Klassische Feldbusse:
 - PROFIBUS Master
 - PROFIBUS Slave
 - CAN
- ✓ Highspeed UARTs (bis 12 Mbit/s)
- ✓ SliceBus-Master
 - I/O System mit bis zu 64 Modulen

Für den schnellen Einstieg bietet Profichip ein Evaluation-Board als Entwicklungsplattform sowie persönlichen Kundensupport und maßgeschneiderte Dienstleistungen rund um das Thema industrielle Kommunikation an.

Kontakt für Leserfragen:

Tel. +49 (0)9132 744-2161
Fax +49 (0)9132 744-2164
sales@profichip.com

Bildunterschrift:

Mit dem Multi-Feldbus Kommunikations-Chip Antaios erweitert Profichip seine Produktfamilie.
(Quelle: Profichip)

profichip GmbH
Einsteinstr. 6
91074 Herzogenaurach
Germany

Über Profichip

Seit 1999 ist Profichip mit Sitz im bayerischen Herzogenaurach zuverlässiger Partner in der Ethernet- und Feldbuswelt. Mit dem Anspruch „Automation in Silicon“ unterstützt das Unternehmen Kunden weltweit mit einem umfassenden ASIC-Portfolio im Bereich industrieller Kommunikations- und Steuerungstechnik. Viele namhafte Anwender vertrauen auf Technologie von Profichip und beauftragen das Unternehmen mit der Umsetzung ihrer Ideen und Visionen in der ganzen Welt der Automation.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

profichip GmbH
Friederike Riester
Einsteinstr. 6
91074 Herzogenaurach
Tel. +49 (0)9132 744-1195
Fax +49 (0)9132 744 29-1195
Email: sales@profichip.com

www.profichip.com