

FMTC veröffentlicht EtherCAT-Master unter Open-Source-Lizenz

Das Flanders Mechatronics Technology Centre (FMTC) hat beschlossen, seine EtherCAT-Master-Implementierung als Open-Source-Software freizugeben. Die EtherCAT-Master-Bibliothek kann, zusammen mit der technischen Dokumentation, von <http://ethercatmaster.berlios.de> bezogen werden. Als Forum für technische Diskussionen und Ergänzungen dient eine Mailingliste, die auf derselben Website zugänglich ist.

„Als wir vor zwei Jahren mit Untersuchungen zu Ethernet-Feldbussystemen begannen, steckte EtherCAT noch in den Anfängen“, erklärt Bob Koninckx, Programm-Manager bei FMTC. „Wir haben aber das große Potential für Antriebsapplikationen erkannt. Hinzu kommt die Möglichkeit, CANopen als Anwendungsschicht einzusetzen, und damit können existierende CAN-basierte Systeme leicht zu EtherCAT migrieren – was wir sehr schätzen.“

FMTC-Mitglieder sind Maschinenbauunternehmen, die in sehr speziellen Märkten, wie Textil, Blechverarbeitung und Landwirtschaft aktiv sind. Häufig entwickeln sie eigene Steuerungen, weil sie am Markt keine Lösung finden, die zu ihren sehr speziellen Anforderungen passt. Ein Feldbus – so große technische Vorteile er auch haben mag – der nicht einfach in die selbst entwickelten Steuerungen integriert werden kann, ist daher für diese Firmen uninteressant. „Wir waren geradezu verpflichtet, den Nutzen von EtherCAT für unsere Mitgliedsfirmen durch eine eigene Implementierung zu erproben“, meint Bob Koninckx.

„Wir sind froh, dass unser Leitungskreis mit diesen Ideen einverstanden war und uns ermöglicht hat, unsere EtherCAT-Master-Implementierung am Projektende als Open-Source-Software freizugeben. Hinzu kam die gute Unterstützung durch die EtherCAT Technology Group“, fügt Koninckx hinzu. Nach seiner Meinung ist dies der beste Beweis, dass EtherCAT tatsächlich eine offene Technologie ist.

EtherCAT Technology Group

Martin Rostan
Ostendstraße 196
90482 Nürnberg
Deutschland

Tel: +49 (0) 9 11 / 5 40 56 20
Fax: +49 (0) 9 11 / 5 40 56 29
m.rostan@ethercat.org
www.ethercat.org

FMTC

Dr. ir. Bob Koninckx
Program Manager Modular Machines
FMTC
Celestijnenlaan 300d
3001 Leuven
Belgien

Phone: +32 (16) 328050
Fax: +32 (16) 322746
info@fmtd.be
www.fmtc.be

Martin Rostan, Vorstand der EtherCAT Technology Group, erklärt: „Die FMTC-Open-Source-EtherCAT-Master-Bibliothek ist eine sehr willkommene Ergänzung zum EtherCAT-Technologieangebot. Sie lässt die Open-Source-Gemeinschaft in den Genuss von EtherCAT kommen und wird zur Erfolgsgeschichte unseres echtzeitfähigen Ethernet-Feldbussystems beitragen. - Den Bedenken, dass Open-Source-Projekte die Konformität zum Standard aufweichen könnten, wurde mit einer vorsichtigen Ergänzung der GNU-Lizenz Rechnung getragen: Der Code, der in diesem Projekt entwickelt wird, muss kompatibel zu den EtherCAT-Spezifikationen und eine gültige EtherCAT-Implementierung sein.“

„Die Software wurde für das eCos-Betriebssystem (<http://ecos.sourceforge.org>) geschrieben und getestet“, erklärt Klaas Gadeyne, leitender Entwickler der FMTC-Bibliothek, und fährt fort: „Eine einfache Portierbarkeit stand jedoch immer im Vordergrund. Wir haben alles daran gesetzt, die Abhängigkeit vom Betriebssystem auf ein Minimum zu beschränken und konnten sie zudem auf wenige Dateien konzentrieren. Die Portierung auf ein anderes Betriebssystem erfordert lediglich, etwa 700 Zeilen Source-Code durchzusehen und gegebenenfalls anzupassen.“

“Ich glaube, wir haben etwas Nützliches geschaffen“, fasst Bob Koninckx zusammen. „Die Sourcen sind jetzt verfügbar. Ich hoffe nun, dass das Projekt schnell Zuspruch findet, und möglichst viele die Sourcen nutzen, verbessern, portieren und zu ihrer Erweiterungen beisteuern.“

Über FMTC

Das Flanders Mechatronics Technology Centre ist ein Kompetenzzentrum für Mechatronik, das 2003 durch AGORIA, den belgischen Technologie-Verband, und 14 führende Mechatronikfirmen in Flandern gegründet wurde. FMTC wird durch die flämische Regierung unterstützt und versucht, die Lücke zwischen akademischem Mechatronik-Know-how und der Umsetzung in industrielle Anwendungen zu schließen, um kürzere Entwicklungszeiten zu ermöglichen und die Wettbewerbsfähigkeit der Mitgliedsfirmen zu verbessern.

Um dieses Ziel zu erreichen, nutzt das FMTC gemeinschaftliche Forschungsprojekte, die sich in drei Bereiche gliedern: Maschinendiagnose, Modularität von Maschinen und Maschinendynamik. Kürzlich wurden auch die Voraussetzungen geschaffen, dass Nicht-Mitgliedsfirmen ebenfalls an gemeinsamen Forschungsprojekten teilnehmen können. FMTC bietet zudem auch Auftragsforschung an.

Die **EtherCAT Technology Group** ist eine internationale Anwender- und Herstellervereinigung, in der Anwender aus verschiedenen Branchen mit führenden Automatisierungsanbietern zusammenarbeiten, um die EtherCAT-Technologie zu unterstützen, zu verbreiten und weiterzuentwickeln.

Leseranfragen bitte an:

EtherCAT Technology Group

Ostendstraße 196, 90482 Nürnberg, Germany

Phone: +49 (0) 9 11 / 5 40 56-20, Fax: +49 (0) 9 11 / 5 40 56-29

Email: info@ethercat.org, Internet: www.ethercat.org