



## Synapticon mit DYNARC-Plattform auf der Embedded World - Schneller zum verteilten Echtzeitsystem

Synapticon mit DYNARC-Plattform auf der Embedded World - Schneller zum verteilten Echtzeitsystem  
Gruibingen, 16. Januar 2013 - Die Embedded World 2013 bietet der Synapticon GmbH den geeigneten Anlass, um einem breiten Fachpublikum ihr Konzept einer erleichterten Entwicklung verteilter Embedded-Systeme vorzustellen. Am Stand 5-312 in Halle 5 der Messe Nürnberg präsentiert Synapticon vom 26. bis 28. Februar 2013 die DYNARC-Plattform. Dabei handelt es sich um eine Entwicklungsumgebung und einen Baukasten aufeinander abgestimmter Elektronikmodule, mit denen beliebige Steuereinheiten für Sensoren und Aktoren realisiert werden können. Eigene Prozessoreinheiten in den Steuerungen eröffnen dabei die Möglichkeit, komplexe Automatisierungslösungen mit dezentraler Intelligenz aufzubauen.  
Mit DYNARC stellt die Synapticon GmbH eine Plattform vor, die komplette Entwicklungswerkzeuge und standardisierte Elektronikbaugruppen für den Aufbau verteilter Echtzeitsysteme und Cyber Physical Systems bereitstellt. Durch den geringeren Aufwand für die Entwicklung der Peripherie können sich die Hersteller von Automatisierungs- und Robotiklösungen besser auf die eigentliche Anwendung konzentrieren. Der breitere Einsatz adaptiver Teilsysteme mit eigener Intelligenz statt zentral PC-gesteuerter Systeme gilt als Voraussetzung für die nächste Generation der industriellen Automation "Industrie 4.0".  
Baukasten für Cyber Physical Systems  
DYNARC-Anwender beschreiben zunächst in einem Editor das zu steuernde Zielsystem - bei Robotern beispielsweise die Freiheitsgrade und kinetischen Eigenschaften aller Gelenke. Anschließend werden Anforderungen an Motoren und Sensoren festgelegt. Mit diesen Informationen lassen sich dann die einzelnen Baugruppen aus Motorleistungselektronik und Sensorschnittstellen, verschiedenen XMOS-basierenden Prozessormodulen und Kommunikationseinheiten für die gewünschten Bussysteme (EtherCAT, CAN, WiFi und Prozessorbus über LVDS) modular zusammenstellen. Mit der Zusammenstellung der Elektronik werden über die DYNARC-Plattform sofort und automatisch die passenden, quelloffenen Treiberbibliotheken ausgewählt und integriert.  
Die Softwareentwicklung erfolgt modellbasiert, hardware- und betriebssystemunabhängig in der Synapticon-eigenen Entwicklungsumgebung OBLAC. Diese steht als Webapplikation allen Entwicklern immer und überall ohne Installationsaufwand zur Verfügung. Schnittstellen zu anwendungsspezifischen Frameworks wie ROS, Werkzeuge wie MATLAB oder Formate wie COLLADA sind vorhanden und vereinfachen die Integration in bestehende Entwicklungsprozesse.  
Über Synapticon GmbH  
Synapticon, gegründet 2010, ist ein junges, internationales Unternehmen mit Sitz in Gruibingen, Baden-Württemberg, das sich der Aufgabe stellt, zukünftige Robotik und Automatisierungstechnik durch innovative Embedded-Systeme zu verbessern. Synapticons DYNARC Distributed Computing Technology verbindet modulare embedded Hardware, modellbasierte Softwareentwicklung und eine vollständige Entwicklungsumgebung, um Herstellern von komplexen Produkten, Maschinen und Anlagen die Vereinfachung und Beschleunigung ihrer Entwicklungsprozesse zu ermöglichen. Synapticon ist darüber hinaus auch als Entwicklungsdienstleister tätig.  
Weitere Informationen finden Sie unter [www.synapticon.com](http://www.synapticon.com).  
Synapticon GmbH  
Nikolai Ensslen  
Hohlbachweg 2  
73344 Gruibingen  
Deutschland  
Telefon: +49 7335 186999-0  
Telefax: +49 7335 186999-16  
E-Mail: [info@synapticon.com](mailto:info@synapticon.com)  
[www.synapticon.com](http://www.synapticon.com)  
HighTech communications GmbH  
Brigitte Basillio  
Grasserstraße 1c  
80339 München  
Deutschland  
Telefon: +49 89 500778-20  
Telefax: +49 89 500778-77  
E-Mail: [B.Basilio@htcm.de](mailto:B.Basilio@htcm.de)  
Homepage: [www.htcm.de](http://www.htcm.de)

### Pressekontakt

Synapticon

73344 Gruibingen

[info@synapticon.com](mailto:info@synapticon.com)

### Firmenkontakt

Synapticon

73344 Gruibingen

[info@synapticon.com](mailto:info@synapticon.com)

Weitere Informationen finden sich auf unserer Homepage