
« www.profibus.com

[Organisation](#)
[Mitgliedschaft](#)
[Aktuelles & Presse](#)
[Aktuelles](#)
[Seminare und Workshops](#)
[Messen](#)
[Pressemitteilungen](#)
[Newsletter](#)
[Aus der Praxis](#)
[Download](#)

07.11.2007



Presseworkshop "Echtzeit-Ethernet - eine Potentialanalyse"



Ergebnisse des durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten Projektes "Echtzeit-Ethernet für die Sensor/Aktorvernetzung" waren Gegenstand des Presseworkshops am 07. November 2007 in München.

Projektbeschreibung

Echtzeit-Ethernet für die Sensor/Aktorvernetzung

gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (FKZ 1742X06)

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Jasperneite

Projektlaufzeit: 01.10.2006 bis 31.3.2008

Kurzbeschreibung:

Durch die durchgängige Verwendung von Ethernet in der Automatisierungstechnik (AT) werden für den Maschinen- und Anlagenbau künftig Kostensenkungen in der Planung, Inbetriebnahme und Wartung von vernetzten Automatisierungsanlagen erwartet. Eine Motivation der Protagonisten für den Einsatz von Ethernet in der AT besteht in einem Partizipieren an der Weiterentwicklung von Ethernet. Um Ethernet in der Feldebene der AT einsetzen zu können, sind Erweiterungen des Ethernet-Standards erforderlich. Derzeit sind einige Echtzeit-Ethernet-Konzepte (RTE) basierend auf Fast Ethernet in der Diskussion und Markteinführung. Ein vielversprechender Ansatz ist PROFINET. Ziel des Projektes ist zunächst eine systematische Analyse der zukünftigen Potentiale heutiger Echtzeit-Ethernet-Systeme, insbesondere unter Berücksichtigung der Gigabit-Technik. Im Fokus steht dabei vor allem die in typischen Applikationen unter realen Bedingungen tatsächlich erreichbare Performance.

Weiterhin sollen Konzepte für Optimierungen der PROFINET-Technologie in Bezug auf Performance und Einfachheit gerade für den Bereich der Sensor/Aktorvernetzung erarbeitet und prototypisch umgesetzt werden.






Projektpartner:

MAZET GmbH, Jena

Phoenix Contact GmbH, Blomberg

Siemens AG, Erlangen
TU-Berlin

Download-Bereich

07.11.2007	projektbeschreibung.doc	83.00 KB	
07.11.2007	pno_echtzeit-potentialanalyse_2007_11_07.doc	39.00 KB	
07.11.2007	pno_presseworkshop_statements_2007_11_07.doc	11.05 MB	
07.11.2007	pno-presseworkshop_echtzeit_ethernet_2007_11_07.ppt	3.19 MB	
07.11.2007	ieee_etfa2007_jj_mk_kw.pdf	357.93 KB	

[Impressum](#) | [Disclaimer](#) | [Kontakt](#) | [Print](#) | [Top](#)

powered by

 netpioneer



Pressekontakt

PROFIBUS Nutzerorganisation e. V.
Barbara Weber
Haid-und-Neu-Str. 7
D-76131 Karlsruhe
Tel.: 07 21 /96 58 - 5 90
Fax: 07 21 / 96 58 - 5 89

 www.profibus.com

 [mail to:press@profibus.com](mailto:press@profibus.com)

[Home](#) | [Login](#) | [Kontakt](#) | [Download](#)