



## **IAONA Handbook Industrial Ethernet erscheint im Rahmen der SPS/IPC/Drives 2004**

**Magdeburg, 24.11.2004. Zusammen mit den Partnern EPSG, ETG, Modbus-IDA, IGS und ODVA hat die IAONA erstmals das „Handbook Industrial Ethernet“ herausgegeben, das dem Anwender umfassende Grundlagen und detaillierten Einblick in alle fünf Protokolle darstellt.**

In den letzten Jahren haben die unterschiedlichen und teilweise konträren Anforderungen der Endanwender zu einer Ausdifferenzierung der verschiedenen Herstellerangebote geführt, was sich ebenfalls in dem Leistungsspektrum der Partnerorganisationen der IAONA wiederfindet. Dies wiederum stellt den Anwender vor die Frage, welches Produkt für seine Bedürfnisse optimal ist. Hier möchte und kann die IAONA Hilfestellung leisten.

Vor dem Hintergrund des im Frühjahr erneuerten Memorandums of Understanding zwischen EPSG, ETG, IGS, Modbus-IDA, ODVA und IAONA wurde zu diesem Zweck das IAONA Handbook Industrial Ethernet, das sowohl leicht verständlich die Grundlagen des Industrial Ethernet beschreibt als auch ausführlich die verschiedenen Protokolle der Partnerorganisationen darstellt, erarbeitet. Dem (End-)Anwender wird damit ein umfassender Überblick über den derzeitigen Stand der Technik gegeben.

Als Wissensgrundlage für eine Entscheidungsfindung erfolgt nach einem kurzen Überblick über Ethernet TCP/IP im Allgemeinen eine Abgrenzung des „Industrial Ethernets“ gegenüber dem „normalen Ethernet“ im Büro. Danach werden die Charakteristika der Verkabelung im Feld, der Kommunikationsstrukturen und der speziellen Sicherheitsanforderungen vorgestellt. Der Grundlagenteil schließt ab mit einer Definition des - leider immer noch nicht allgemeingültig definierten - Begriffs „Echtzeit“. Die IAONA-Echtzeit-Systematisierung soll hier dem Anwender helfen, seine Anforderungen genau zu definieren.

Gängige Industrial-Ethernet-Protokolle werden zur Einführung danach insbesondere bezüglich der Implementierung im OSI-7-Schichtenmodell vorgestellt. Daran schließt sich eine umfassende Vorstellung der Protokolle der Organisationen EPSG, ETG, IGS, Modbus-IDA und ODVA an. Diese Vorstellung wird durch eine Übersichtstabelle der wichtigsten Eigenschaften dieser Protokolle und einen Herstellernachweis abgerundet.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die IAONA-Geschäftsstelle: [info@iaona.org](mailto:info@iaona.org)

Abdruck frei, Beleg erbeten

((Bild 1: IAONA Industrial Ethernet Handbuch))

### **Pressekontakt**

IAONA e.V.

Geschäftsstelle

Dr. Lorentz, Dr. Klostermeyer

Universitätsplatz 2

39106 Magdeburg

Tel: +49 (0) 391 67 11 828

IAONA im SPS-Magazin, Kursus Industrial Ethernet  
Seite 2

[info@iaona.org](mailto:info@iaona.org)  
[www.iaona.org](http://www.iaona.org)