

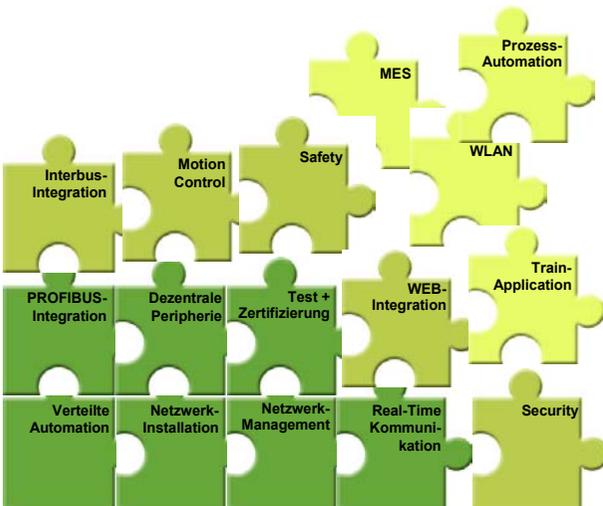
# PROFINET Entwicklung

## Technologiestatus

PROFINET ist der umfassende Standard für die Automatisierung. Dazu gehören die Installationstechnik, die skalierbare Real-Time-Kommunikation, das Netzwerkmanagement sowie Funktionen zur Web-Integration. Um unterschiedliche Anwendungsfälle optimal zu unterstützen, bietet PROFINET die beiden Sichtweisen PROFINET IO für die Integration dezentraler Peripherie und PROFINET CBA für die Erstellung modularer Anlagen für die verteilte Automation. Das Proxy-Konzept ermöglicht eine nahtlose Integration von Feldbus-Systemen. Das ist wichtig, um z.B. Anlagenerweiterungen auf einfachem Wege vornehmen zu können.

In Arbeit sind derzeit u.a. Festlegungen zu den Themen Security und Safety sowie die Umsetzung des PROFIdrive Profils auf PROFINET. Gestartet wurde das Thema Maintenance Operations als erster Schritt einer Schnittstelle zur MES-Ebene. Die Prozessautomation betreffend werden derzeit Anforderungen für den Einsatz von PROFINET festgelegt. In der Working Group „Train Applications“ wurden Arbeiten für das erste reine PROFINET-Profil aufgenommen.

Mit diesen Funktionen erfüllt PROFINET alle Anforderungen für den Einsatz von Ethernet in der industriellen Automatisierung.



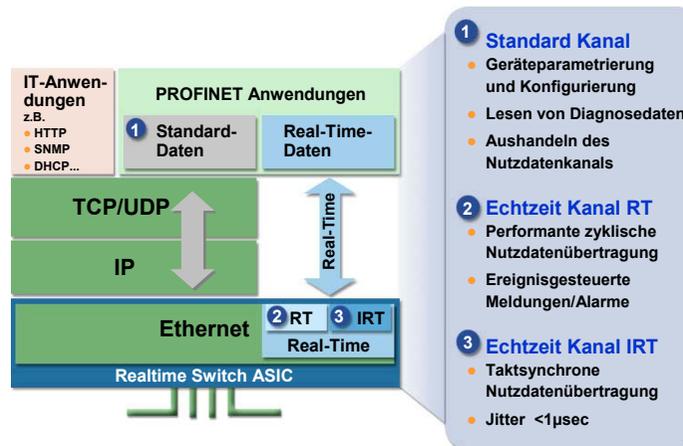
# PROFINET Entwicklung

## Zielsetzung des Workshops

Der Entwicklungsstand von PROFINET ermöglicht nun eine zügige und kostengünstige Umsetzung in Applikationen. Voraussetzung hierfür ist eine umfangreiche Produktpalette zahlreicher Hersteller. Die ersten Produkte von technologisch führenden Firmen stehen bereits zur Verfügung.

Damit die Implementierung für alle Unternehmen möglichst einfach und effizient erfolgen kann, haben bereits mehrere Technologieanbieter Vorentwicklungen gestartet und entsprechende Entwicklungsumgebungen/-kits zur Verfügung gestellt. Diese Unternehmen führen Auftragsentwicklungen durch bzw. unterstützen In-Haus-Entwicklungen.

Ziel des Workshops ist, interessierte Unternehmen über die Wege der Entwicklung von PROFINET IO und PROFINET CBA Produkten zu informieren. Dazu werden einige der führenden Technologiehäuser ihre Möglichkeiten der Entwicklungsunterstützung vorstellen. Dies erfolgt in zwei Stufen. Im ersten Schritt wird die Entwicklungsphilosophie in einer Folienpräsentation vorgestellt. Im zweiten Schritt können die Teilnehmer anhand eines praktisch ausgerichteten Workshops einen Einblick in die Entwicklungsumgebungen erhalten.



Veranstalter ist die PROFIBUS Nutzerorganisation e.V., unterstützt durch den INTERBUS Club Deutschland e.V. Sponsoren der Veranstaltung sind die Firmen Hilscher, HMS, Siemens, Softing und TMG.

# PROFINET Entwicklung

## Programm und Referenten

### Programm:

- Begrüßung und Einführung
- Status und Verfügbarkeit von PROFINET
- PROFINET IO
- Real-Time bei PROFINET
- Gerätebeschreibung bei PROFINET IO
- Vorstellung der Entwicklungskonzepte
- Präsentation der Entwicklungspraxis
- Diskussion und Abschluss

### Zielgruppe:

Hersteller von PROFINET Produkten

### Referenten:

**Antonius Boller**  
Siemens, Nürnberg

**Jörg Knierriem**  
Hilscher Gesellschaft für Systemautomation, Hattersheim

**Manfred Popp**  
Siemens (ComDeC), Fürth

**Michael Volz**  
HMS, Karlsruhe

**Frank Iwanitz**  
Softing, Haar

**Peter Wenzel**  
PROFIBUS Nutzerorganisation, Karlsruhe

**Klaus-Peter Willems**  
TMG, Karlsruhe

### Seminardauer:

Beginn: 10:00 Uhr  
Ende: ca. 17:00 Uhr

# PROFINET Entwicklung

## Anmeldung

Zum Workshop Entwicklung von PROFINET Produkten  
am

**6. Oktober 2005 in Stuttgart**

melde ich mich verbindlich an:

Name: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Mail: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

Die Teilnahme ist kostenfrei.

Pausengetränke und gemeinsames Mittagessen werden  
vom Veranstalter gestellt.

Ort, Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

Bitte faxen an:

PROFIBUS Nutzerorganisation e.V.

Fax 0721 96 58 589

Max. Teilnehmerzahl: 40.

Bei Überbuchung entscheidet die Reihenfolge der Anmel-  
dungen. Es ist möglich, einen Ersatzteilnehmer zu  
benennen. Die PROFIBUS Nutzerorganisation behält sich  
vor, die Veranstaltung bei zu geringer Beteiligung  
abzusagen.

PROFIBUS Nutzerorganisation e.V.

Haid-und-Neu-Strasse 7

D-76131 Karlsruhe

Germany

Tel.: +49 (0) 721 96 58 590

Fax: +49 (0) 721 96 58 589

Email: [germany@profibus.com](mailto:germany@profibus.com)

[www.profibus.com](http://www.profibus.com)

PROFIBUS  
Nutzerorganisation e.V.



## Workshop Entwicklung von PROFINET Produkten



**6. Oktober 2005, Stuttgart**

**Hotel am Schlossgarten**

**Schillerstraße 23**

**70173 Stuttgart**