

Institut für Automation & Industrial IT

Prof. Dr.-Ing. Frithjof Klasen

Steinmüllerallee 1 • 51643 Gummersbach

Tel. 02261/81 96-6322 • Fax: 02261/81 96-6666

frithjof.klasen@fh-koeln.de

www.klasen.de

Halle 2, Stand C38

Computational Services in Automation

IT-Lösungen in der Automation

In der Automatisierungstechnik gewinnen Informationstechnologien zunehmend an Bedeutung. Dies reicht vom Einsatz einheitlicher Infrastrukturen auf Basis von Ethernet bis zu webbasierten Lösungen für die Prozessvisualisierung.

Prof. Dr. Frithjof Klasen stellt gemeinsam mit Industriepartnern seine Entwicklungen und Lösungen im Forschungsschwerpunkt *Computational Services in Automation* vor. Hierzu gehört auch die am Institut entwickelte Software PROFINETwalker zur Analyse von PROFINET-Netzwerken. Mit dem PROFINETwalker lassen sich auf einfache Weise die Konfigurationen und Verbindungen von Geräten und Systemen in einem PROFINET-Netzwerk ermitteln und auswerten. Konfigurationsfehler lassen sich so bei der Inbetriebnahme und im laufenden Betrieb schnell erkennen.

Die Arbeitsgruppe von Prof. Klasen am Institut für Automation & Industrial IT des Campus Gummersbach der Fachhochschule Köln arbeitet seit Jahren erfolgreich auf dem Gebiet der industriellen Netzwerktechnik und IT-Security in der Automation und betreibt ein Prüflabor für die Untersuchung und Bewertung technischer Sicherheitslösungen und industrieller Automatisierungskomponenten.

EXPONATE

- **PROFINETwalker**
Analyse und Monitoring von PROFINET-Netzwerken
- **IT-Sicherheit in der Produktion**
Security-Konzepte, embedded Security, Intrusion Prevention, VDI 2182
- **Modellierung und Simulation**
Simulationsmodelle für die Digitale Fabrik
- **WEBMATION / Webtechnologie in der Automatisierung**
Forschungsergebnisse des Projektes WEBMATION
Kooperationspartner: ABB, CodeWrights, HARTING, Phoenix Contact, Schneider Electric, Siemens



Prüffeld am Institut für Automation & Industrial IT