

Diskussion und Auswertung

Klaus-Peter Willems, TMG – Technologie und Engineering GmbH, Karlsruhe

Schwerpunkte: **Engineering**
 Einfache Administration
 Organisation, Risiko und Haftung

Der Trend zu durchgängiger Vernetzung und zunehmendem Einsatz von Ethernet in der Produktion bis hinunter auf die Feldebene bringt neben den gewünschten Vorteilen auch Risiken mit sich, die erhebliche Anforderungen an die Technik, den Umgang mit der Technik und auch an die Verantwortlichkeiten und die Organisation in den Unternehmen stellen.

Das Beherrschen der Risiken durch Missbrauch, Spionage, Fehlbedienungen und Sabotage ist für die Bürokommunikation weitgehend gelöst. Auch wenn eine Reihe der dort erfolgreich verwendeten Ansätze auch in der Produktion Anwendung finden können, so unterscheidet sich die Produktionswelt doch erheblich von der Bürowelt.

So ist in der Produktion in der Regel das notwendige Spezialwissen für die Administration von umfangreichen Netzwerken nicht vorhanden, andererseits bei den IT-Abteilungen aber das Wissen über die Automatisierungssysteme, Echtzeitanforderungen und Verfügbarkeit von Maschinen und Anlagen nicht gegeben.

Der Anspruch der IT-Abteilungen auf unternehmensweite Zuständigkeit für IT-Technologie und Netzwerke, führt häufig zu Konflikten, die es heißt aufzulösen. Dabei gilt es die Expertisen zusammenzuführen und nicht abzugrenzen. Dies macht insbesondere unter dem Gesichtspunkt unternehmensweiter durchgängiger Kommunikation keinen Sinn.

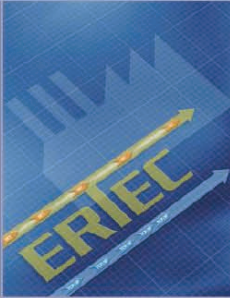
Die Administration von Netzwerken in der Produktion muss deshalb so gestaltet sein, dass sie auch durch das für den Betrieb und die Wartung der Anlagen verantwortliche Personal gehandhabt werden kann, sich aber in die Security Konzepte des gesamten Unternehmens einfügt.

Klaus-Peter Willems, seit 20 Jahren in der Automatisierungstechnik tätig.
Produktlinienverantwortlich für modulare Automatisierungssysteme, Kommunikationstechnik und Software bei Moeller. Beirat und Vorstand der PROFIBUS Nutzerorganisation. Heute geschäftsführender Gesellschafter der TMG TE GmbH. Das Unternehmen ist Dienstleister für industrielle Kommunikationstechnologie und PROFIBUS und PROFINET Competence Center. willems@tmg-karlsruhe.de



TECHNOLOGIE MANAGEMENT GRUPPE
Karlsruhe

Ihr Partner für PROFINET



- Geräteentwicklungen
- Engineeringsoftware

Controller Proxy IRT Device Switch

Technische
Dienstleistung

Entwicklung

Produkte



Unser Kompetenzportfolio
für Ihre Aufgaben



- Problemorientierte Technologieauswahl
- Systemkonzepte / Produktspezifikationen
- Produktentwicklung
- Projektrealisierungen mit PROFIBUS, PROFINET und anderen Ethernet- und Feldbuslösungen
- Zertifizierungen
- Wissenstransfer / -aufbau

- Ihr Partner für PROFIBUS
- Weltmarktführer bei PROFIBUS PA Technologie
- Troubleshooting in Anlagen
- PROFIBUS DIAGNOSE MONITOR

 **IO-Link**

TCI
Tool Calling Interface

