

A U V E S Y

AUTOMATED VERSIONING SYSTEMS  
Data Management for Automation.



**Versiondog**  
Data Management for Automated Production



Datenmanagement,  
automatische Versionskontrolle  
und Backup für die  
■ Automatisierte Produktion

# Datenmanagement für die automatisierte Produktion

## Einsatz

Audit Trail/ Zertifizierung  
 Koordinierung von Lieferanten  
 Diagnose und Problemlösung  
 Disaster Recovery  
 Life-Cycle Management  
 Inbetriebnahme  
 Mobile Einsätze  
 Prozessoptimierung  
 Projektdokumentation  
 Fernwartung  
 Team-Kommunikation  
 Versionskontrolle  
 Garantiethemen  
 Automatische Sicherung/Backup

## Systeme

SIMATIC S5, S7  
 TIA Portal  
 GX-Works  
 iFix  
 zenon  
 B&R Motion Studio  
 WinCC  
 WinCC flexible  
 InTouch  
 ArcestrA\*  
 CoDeSys  
 TwinCAT  
 RsLogix 5000  
 ProTool  
 ABB- und Kuka Roboter  
 Binärdaten  
 ASCII und XML  
 . . . und viele mehr

## Nutzen

### ■ Szenarien

Sie haben vernetzte und unvernetzte Steuerungen, Geräte und Devices. Sie produzieren im Mehrschichtbetrieb. Sie wollen eine reibungslose Produktion und Ihre Abläufe stets auf optimalem Niveau halten.

Eigene Mitarbeiter – aber auch die von Fremdfirmen – nehmen häufig Änderungen an den Softwarebeständen vor, sei es bei Fehlerbehebungen, Optimierungen, Inbetriebnahmen oder Umbauten. All dies geschieht auf unterschiedlichen Programmiergeräten und wird manuell durchgeführt und dokumentiert. Intransparenz, Verwechslungen und Unsicherheiten können hier zu echten Problemen führen. Die richtige Version zu finden kostet Zeit und Aufwand, womöglich leiden am Ende sogar Qualität und Quantität des Produkts.

Oder Ihr Unternehmen möchte gleiche technische Standards in allen Werken umsetzen und diese auch online kontrollieren. Sie würden diese Standards gerne weiterentwickeln, Ihren Maschinen- und Softwarelieferanten vorgeben und all dies automatisch gespeichert wissen.

### ■ Lösungen

„versiondog for Automated Production“ ist unsere Lösung speziell für Produktionsbetriebe. Die Versionsverwaltung ermöglicht eine lückenlose Dokumentation und Änderungshistorie. Ein automatisches Backup und der automatische Vergleich (Smart Compare) zwischen Backup und letzter Server-Version erkennen unterschiedliche Stände und bieten alle wichtigen Informationen, die zudem leicht nachzuvollziehen sind:

- Wurde eine veraltete Version eingespielt?
- Haben Fremdfirmen am Datenbestand etwas verändert, ohne dies zu dokumentieren oder die Software zu hinterlassen?
- Liegt ein Irrtum oder eine Verwechslung vor?
- Ist die Abweichung gerechtfertigt - und warum?

Mit versiondog wissen Sie jederzeit, wer wann, was, wo und warum geändert hat und welche Version gerade auf welcher Anlage verwendet wird.

Das automatische Backup spart Zeit - kein Experte muss mehr durch die Hallen laufen, um manuell zu sichern und zu kontrollieren.



# Datenmanagement mit **versiondog**

## Features

### ■ Stark im Detail

- Das universelle automatische Backup ermöglicht das Sichern von Programmen und Sollwerten
- Beliebige Versionen können per Knopfdruck verglichen werden (Smart Compare)
- Jederzeit Überblick über den Anlagenzustand
- Der Zero-Installation-Client ermöglicht die Programmausführung ohne vorherige Installation
- Die Standard Bibliotheksverwaltung mit Cross-Referenzierung ermöglicht die Definition von Templates und findet die Version eines fehlerhaften Blocks in allen Projekten

Mit dem versiondog Life-Cycle-Management lassen sich

- alte optimierte Stände jederzeit analysieren und wieder herstellen
- "Flaschenhalse" in der Produktion aufdecken und beheben
- Dokumentationen für Audit Trails erstellen

Die optionale Integration in den Windows-Explorer bietet zudem eine Reihe von klaren Vorteilen:

- Unterstützt den ungeübten Anwender
- Kein Schulungsaufwand
- Beibehaltung der gewohnten Arbeitsweise

### ■ Optimierung

In vielen alltäglichen Abläufen und Routinen sorgt versiondog für spürbare Optimierung:

- Keine manuellen Notizen mehr beim Editieren: Smart Compare findet die geänderten Stellen automatisch
- Weniger Eingabeaufwand durch menügeführte Dokumentation: Einfach Änderungsgrund angeben, den Rest erledigt das System von selbst
- Die automatische Dokumentation unterstützt die Einhaltung von Normen wie ISO900x, FDA 21 CFR 11, GAMP, GMP, GxP, VDA 6.4, ISQM-Guide und vielen anderen

Auch die Koordination zwischen Abteilungen und externen Partnern wird durch versiondog optimiert:

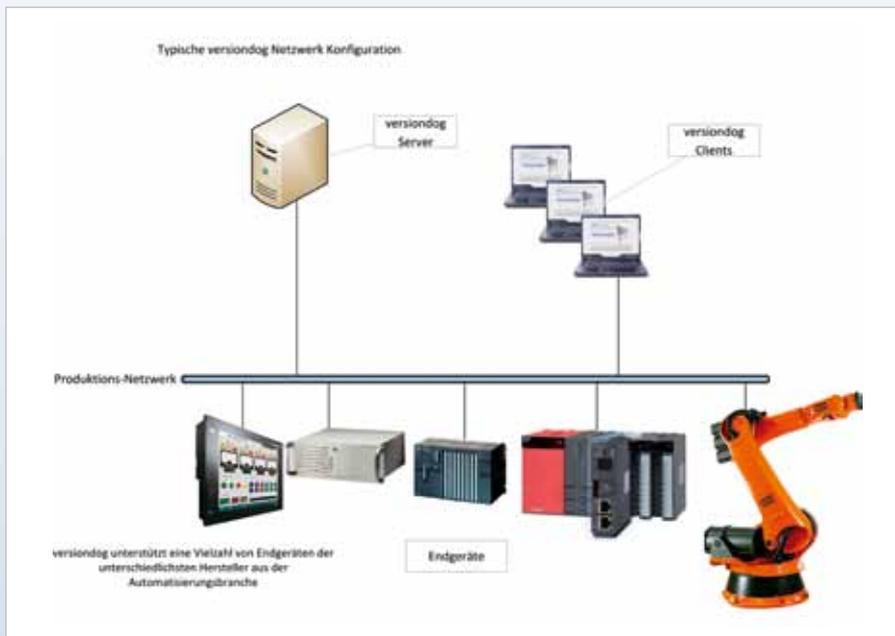
- Planungsabteilung und Instandhaltung
- Fremdfirmen bei Beauftragung von Projekten

### ■ Werkübergreifender Durchblick

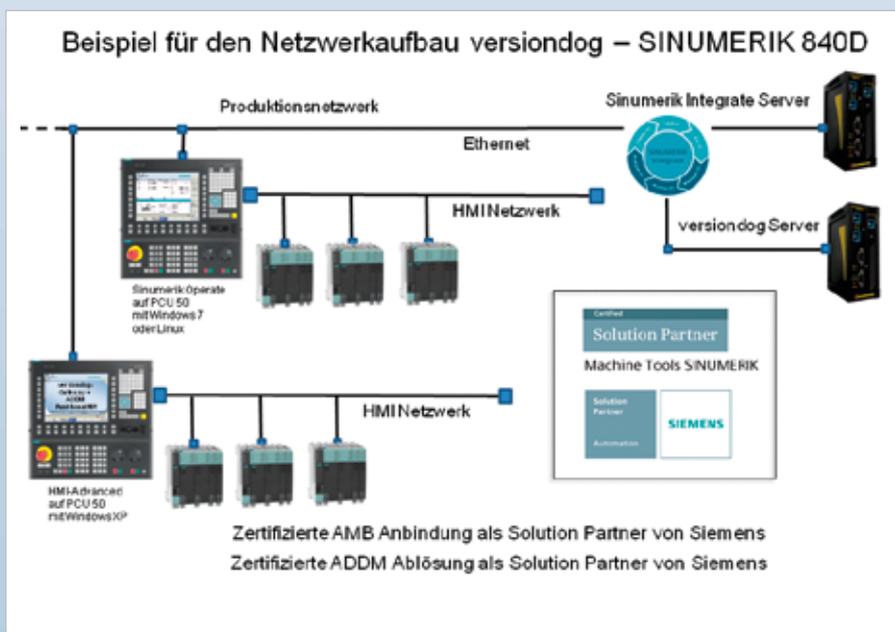
Die Synchronisation zwischen versiondog-Servern an unterschiedlichen Standorten ermöglicht die Verteilung und Überwachung von werküblichen Standards.



# Anwendungs-Szenarien für versiondog



Typische versiondog Netzwerk-Konfiguration



Beispiel für einen Netzaufbau versiondog - Sinumerik 840D



## Fazit

### ■ Qualitätsgewinn

- Optimierung aller Abläufe
- Nachvollziehbare Relation von Softwarestand und Produkt
- Know-how Sicherung
- Echtzeit Änderungserkennung
- Disaster Recovery
- Life-Cycle Management
- Überwachung Anlagenstand-Server

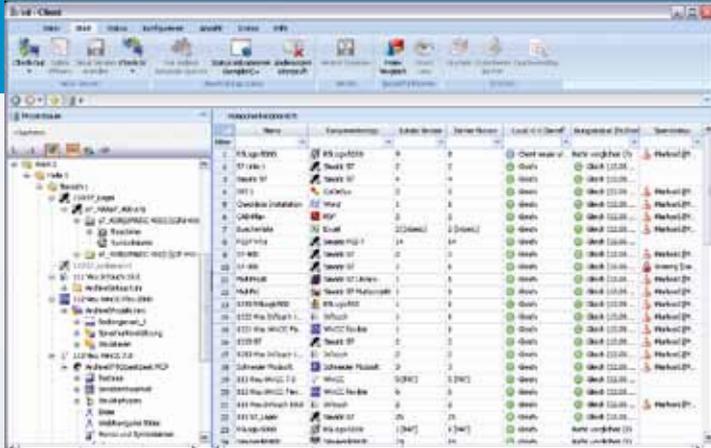
### Kosteneinsparung

- Verkürzung und Vermeidung von Stillstandszeiten
- Verhinderung von Ausschuss und Produktionsausfall
- Zeitersparnis durch automatisierte Abläufen
- Reduzierung manueller Aufgaben
- Fremdfirmen-Koordination

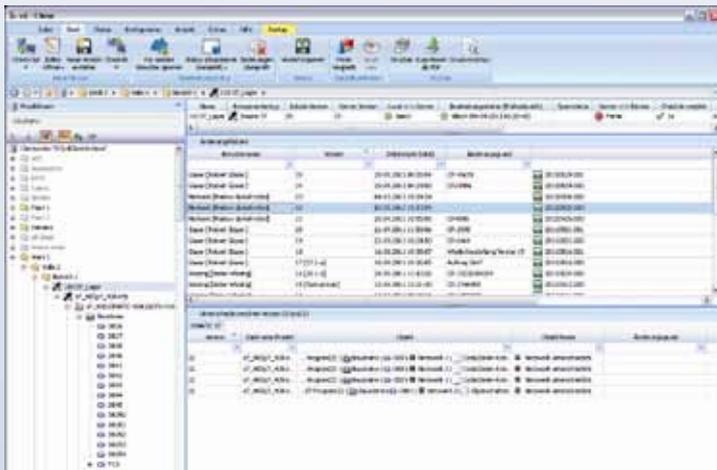
*„Datenmanagement  
einfach sicher!“*



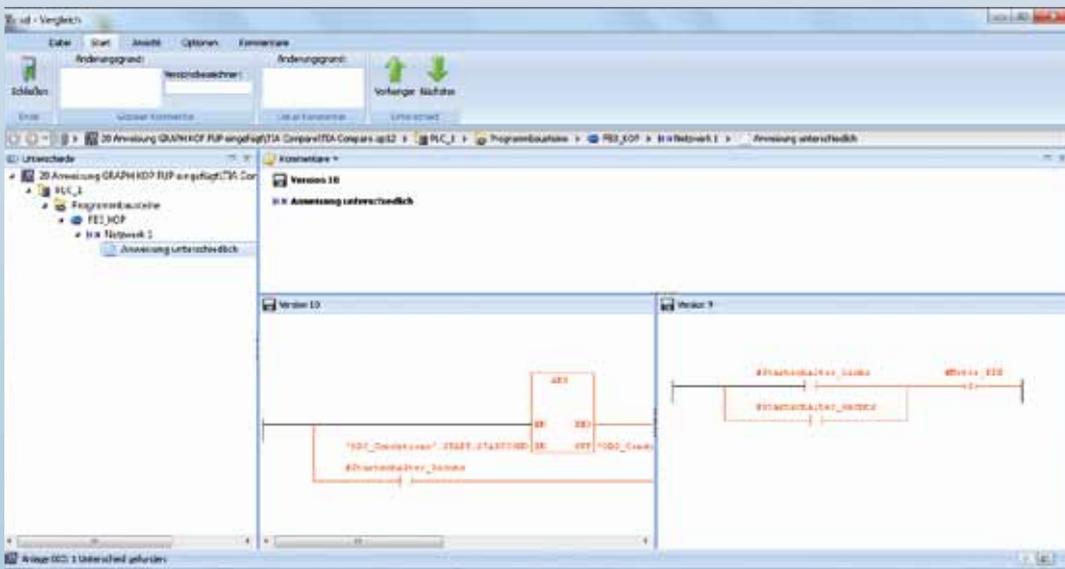
# Screenshots auf einen Blick



Klarer Status bei Arbeitsbeginn:  
wer arbeitet gerade woran?



Lückenlose Änderungshistorie:  
alles lässt sich klar nachvollziehen.



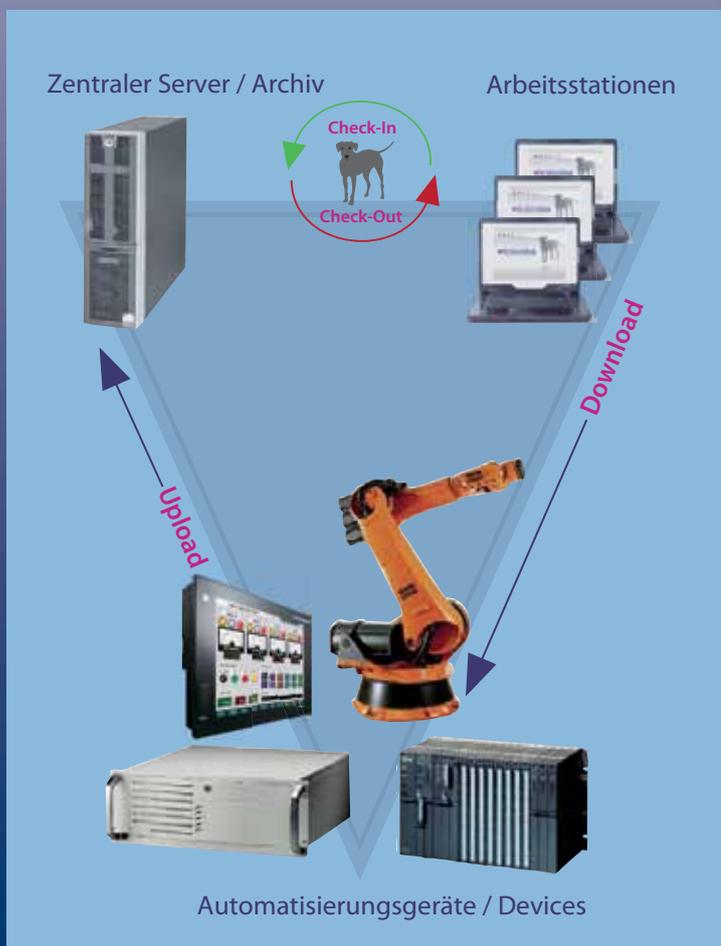
Smart Compare:  
alle Unterschiede  
auf einen Blick!

# Sicherheit in jeder Situation

## System

### ■ Geregelte Sicherheit durch den „geschlossenen versiondog-Kreislauf“

Der versiondog-Server verwaltet die zentrale Datenablage aller Softwarestände. Über das Netzwerk führt er die vorgegebenen, automatischen Sicherungen (Backups) durch. Abweichungen zwischen Backup und aktuell abgelegter Version werden sofort erkannt. Über Check-Out und Check-In Vorgänge werden Versionen auf die Clients kopiert und können nach Änderung als neue Version zurückkopiert werden.



A U V E S Y

Wir sind für Sie da!

## Kontakt

+49 (0) 63 41 / 944 600  
info@auvesy.de

www.versiondog.de



A U V E S Y

GmbH & Co KG

Lazarettstrasse 1  
D-76829 Landau / Germany



Telefon: +49 (0) 63 41 / 944 600  
Telefax: +49 (0) 63 41 / 944 611

E-Mail: info@auvesy.de  
Internet: www.versiondog.de

© AUVESY GmbH & CO KG 2007-2014. Änderungen vorbehalten.  
Alle im Text genannten Warenzeichen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber und gesetzlich geschützt.