

## versiondog Standardbibliotheksverwaltung

---

### Über versiondog

AUVESYs Produktlinie versiondog ist die Unternehmenslösung für ein durchgängiges Versions- und Datenmanagement in der automatisierten Produktion. Mit versiondog kann der Anwender seine Daten automatisiert sichern, Softwarestände versionieren und dokumentieren sowie über ein systematisches Life-Cycle Management effizient verwalten.

versiondog schafft überall dort Ordnung, wo Projektdaten geändert und zentral zur Verfügung gestellt werden müssen. versiondog ist die Klammer, die eine immer komplexere Welt von Automatisierungsprozessen zusammenhält. Eine Welt, in der unterschiedlichste Robotertypen, Feldgeräte, Steuerungsprogramme, Antriebssysteme, Programmiersprachen, Dateiformate und Software-Anwendungen optimal zusammenspielen müssen.

Durch Datentransparenz und Nachvollziehbarkeit hilft das Datenmanagementsystem Risiken in der automatisierten Produktion zu vermeiden sowie Kosten und Aufwände zu reduzieren.

### versiondog Standardbibliotheksverwaltung

In vielen Bereichen des Engineerings von automatisierten Anlagen werden Applikationen auf der Basis von Bibliotheken mit wiederverwendbaren Funktionen, Modulen und Programmen erstellt. Standardisierte Programmbausteine, verfahrenstechnische Bausteine, Bildbausteine / Meldetexte, Kommunikations- und Ablaufdiagramme etc. gehören zu den Voraussetzungen für eine kostengünstige und einheitliche Umsetzung von Projekten in der Automatisierungswelt.

Genau hier kommt die versiondog Standardbibliotheksverwaltung zum Einsatz und bietet folgende Vorteile:

- Zu jedem Standardbaustein wird eine dokumentierte Änderungshistorie bereitgestellt, anhand derer sich die Weiterentwicklung des Standardbausteins und der Standardbibliothek nachvollziehen lässt.
- Änderungen an den Standardbibliotheken werden versioniert und zusammen mit den Informationen abgelegt, WER WANN WAS WO geändert hat und WARUM. Über einen detaillierten Vergleich können jederzeit die Unterschiede zweier Bausteinversionen hinsichtlich Auswirkung auf die Projekte ausgewertet werden.
- Die Verwendung der Bausteine in den Projekten lässt sich jederzeit nachvollziehen. Auf diese Weise ist einfach und effizient erkennbar, bei welchen Kundenprojekten und an welchen Standorten sich eine Änderung auswirkt. Aus diesem Verwendungsnachweis kann beispielsweise bei einer nachträglichen Optimierung eines Standardbausteins ein Maßnahmenplan abgeleitet werden, an welchen Projekten eine Aktualisierung auf den neusten Standard durchgeführt werden sollte.

### **Anwendungsfälle für die versiondog Standardbibliotheksverwaltung**

#### **In welchen Projekten wurde welche Version eines standardisierten Bausteins verwendet?**

Über die Standardbibliotheksverwaltung lässt sich nachvollziehen, welche Version eines Standardbausteins in welchen Projekten verbaut wurde. Nehmen wir beispielsweise an, dass man während einer laufenden Projektierung feststellt, dass ein Standardbaustein erweitert wurde. Mit der Standardbibliotheksverwaltung kann nun festgestellt werden, ob und in welchen Projekten dieser Baustein verbaut wurde. Auf diese Weise ist es ausgehend vom Anlass der Bausteinänderung und unter Berücksichtigung einer Risikoabschätzung möglich, zu bestimmen, welche Projekte nun aktualisiert werden müssen.

#### **Wie kann sichergestellt werden, dass auf mehreren S7-Steuerungen das gleiche Programm läuft?**

In einer Produktionsanlage gibt es einen Teilprozess, der mehrfach in der Fertigung eingerichtet wurde. Die Aussteuerung erfolgt jeweils mit einer S7-Steuerung. Hierbei ist die Anforderung, dass alle Projekte genau gleich sein sollen (abgesehen von der Netzwerkadresse).

Die Standardbibliotheksverwaltung bietet in diesem Fall die Möglichkeit, die Gleichheit der Programme auf Bausteinebene sicherzustellen und im Falle eines Programmupdates den Fortschritt des Rollouts zu überwachen.

#### **Wie kann sichergestellt werden, dass vorgegebene standardisierte Bausteine bei der Projektierung durch den Dienstleister verwendet wurden?**

Mit der versiondog Standardbibliotheksverwaltung kann der Anlagenbetreiber bei der Abnahme einer neuen Anlage nachvollziehen, ob die vorgegebenen Standardbausteine in der Projektierung wie vereinbart verwendet wurden. Es ist nachvollziehbar, ob eine veraltete Version verwendet, der Standard zwischenzeitlich optimiert oder ein Standardbaustein zwar verwendet, später aber dann verändert wurde. Durch die detaillierten Vergleichsmöglichkeiten lassen sich schlussendlich Maßnahmen für eine durchgängige Vereinheitlichung auf einen optimierten Standard ableiten.

## versiondog Standardbibliotheksverwaltung

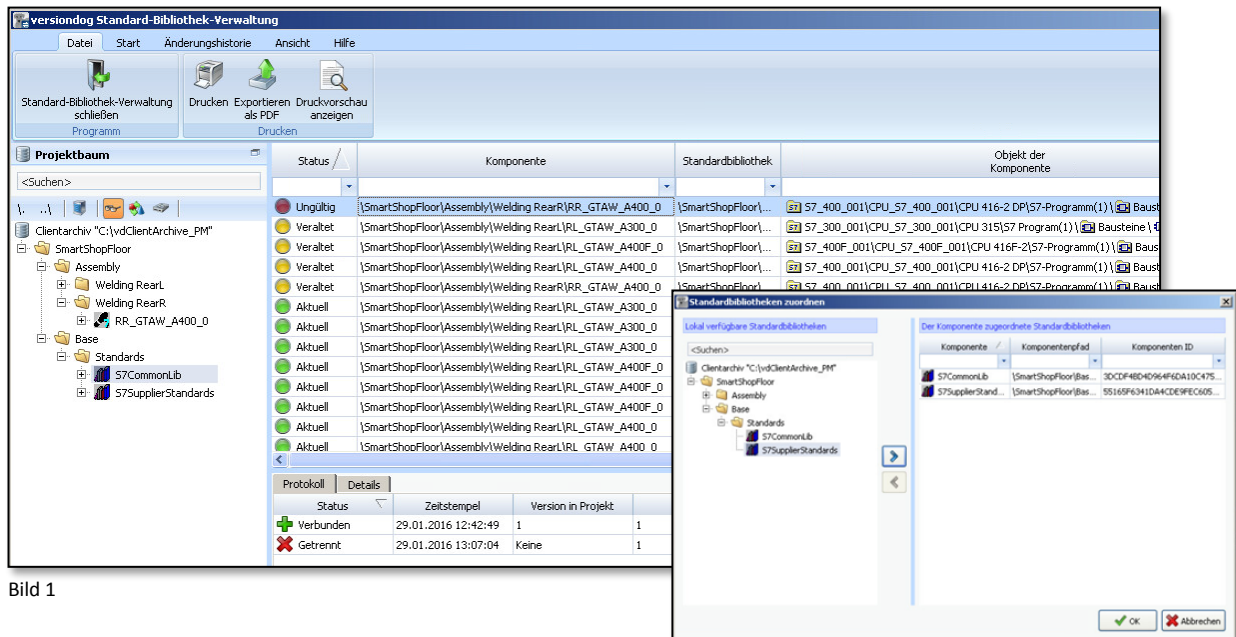


Bild 1

Bild 2

- Bild 1: Nachverfolgung der verbauten Standardbausteine mit Ampelstatus:  
 grün = Standard eingehalten, gelb=veralteter Standard, rot = Standard verletzt
- Bild 2: Einfache Verknüpfung von Projekt mit Standardbibliothek

## Integrationsmerkmale

Versionierung und Dokumentation der Standardbibliotheken	✓
Detailvergleicher zur Anzeige der Unterschiede zweier Bausteinversionen	✓
Grafischer Detailvergleich	✓
Freescan-Funktion um standardisierte Bausteine nachträglich in Projekten zu finden	✓
Unterstützte Entwicklungsumgebungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Simatic Manager</li> <li>- Rockwell RSLogix 5000</li> <li>- TIA für STEP 7 (geplant für Q2/2017)</li> </ul>	✓
Online-Tutorial in versiondog Info verfügbar	✓

## Mehr Informationen

**AUVESY GmbH & Co KG**

Tel. +49 (0)6341 6810-440

E-Mail [info@auvesy.de](mailto:info@auvesy.de)

Web [www.auvesy.de](http://www.auvesy.de)