



Datenblatt CODESYS SVN

CODESYS SVN ermöglicht eine integrierte Anbindung an das Software-Versionierungssystem Apache™ Subversion® für alle Applikationsobjekte.

CODESYS SVN ist Teil des Tool-Bundles CODESYS Professional Developer Edition.

Produktbeschreibung

Apache™ Subversion® ist ein Werkzeug zur Versions- und Revisionsverwaltung von aktuellen oder historischen Versionen von Dateien wie Quellcode, Webseiten und Dokumentation. Eine Revisionsverwaltung, auch als Versionsverwaltung oder Source-Code-Verwaltung bekannt, ist das Management der Änderungen an Dokumenten, Programmen und anderen Informationen, welche als Computer-Dateien gespeichert werden. Sie wird sehr häufig in der Softwareentwicklung eingesetzt, wo ein Team von Mitarbeitern die gleichen Dateien bearbeitet. Die Hauptaufgaben einer Versionsverwaltung sind:

- Mitschreiben von Änderungen: Es kann zu jeder Zeit reproduziert werden, wer zu welcher Zeit welche Änderungen vorgenommen hat.
- Wiederherstellen alter Revisionen einzelner Dateien. Versehentliche Änderungen an Dateien können jederzeit rückgängig gemacht werden.
- Archivierung spezieller Revisionen eines Projektes. Es kann jederzeit auf ältere Versionen zurückgegangen werden.
- Koordinierung des gemeinsamen Zugriffs der Entwickler auf die Daten.
- Gleichzeitige Entwicklung in mehreren Branches eines Projektes.

Die Funktionen von Subversion stehen direkt in CODESYS zur Verfügung, unabhängig davon, ob es sich um die 32-Bit oder 64-Bit-Variante handelt. Die Anwendung ist nahtlos in die Entwicklungsumgebung integriert.

CODESYS SVN kann im CODESYS Development System ohne Lizenz installiert und gestartet werden. Um eine Verbindung zu einem SVN-Repository herzustellen, ist ein Lizenzschlüssel sowohl in der Demoversion als auch in der Vollversion erforderlich.

Die Subversion-Befehle in CODESYS dienen dazu, die Konsistenz von Objekten, welche von mehreren Benutzern bearbeitet werden, zu erhalten. Sie erlauben den Vergleich unterschiedlicher Revisionen sowie die Wiederherstellung bestimmter Revisionen eines Objektes. Um ein Projekt in Subversion zu verwalten, muss es in Subversion importiert werden. Danach zeigen die Overlay-Icons im Objektbaum den Status der Objekte an.

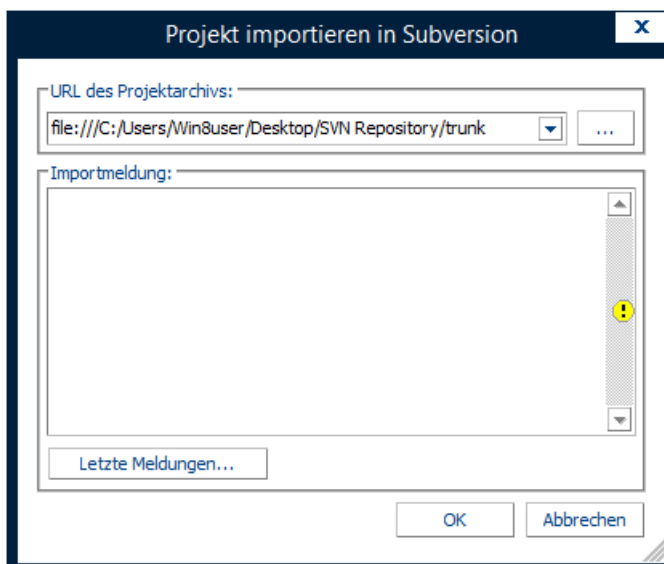
Bedeutung der Overlay-Icons

| | | | |
|--|-------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | Objekt hinzugefügt | | Objekt gesperrt |
| | Objekt mit Konflikt | | Objekt hat gelöschte Unterobjekte |
| | Objekt gelöscht | | Objekt wird beim Übertragen ignoriert |
| | Objekt geändert | | Externes Objekt |
| | Objekt normal | | Unversioniertes Objekt |
| | Objekt schreibgeschützt (read-only) | | Objekt hat modifizierte Unterobjekte |

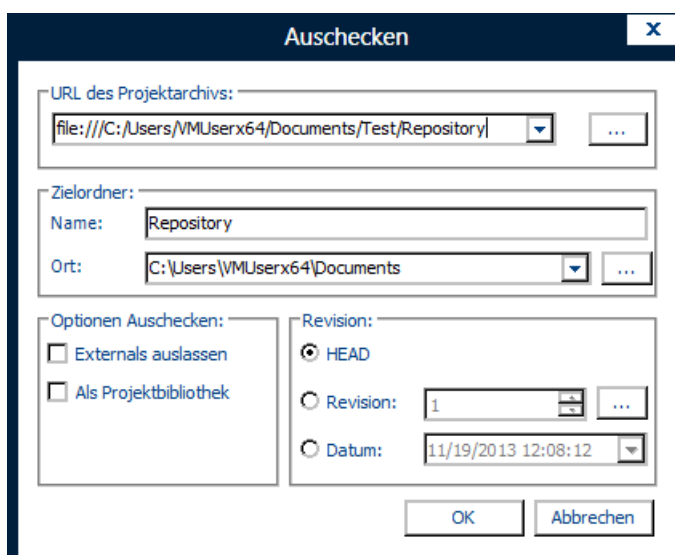
Nachdem das Projekt in Subversion importiert wurde, stehen die zahlreichen Befehle im Projekt-Menü oder im Kontextmenü der Objekte im Gerätebaum zur Verfügung:

- Projekt importieren in Subversion
- Auschecken
- Übertragen
- Vergleichen
- Vergleich mit HEAD-Revision

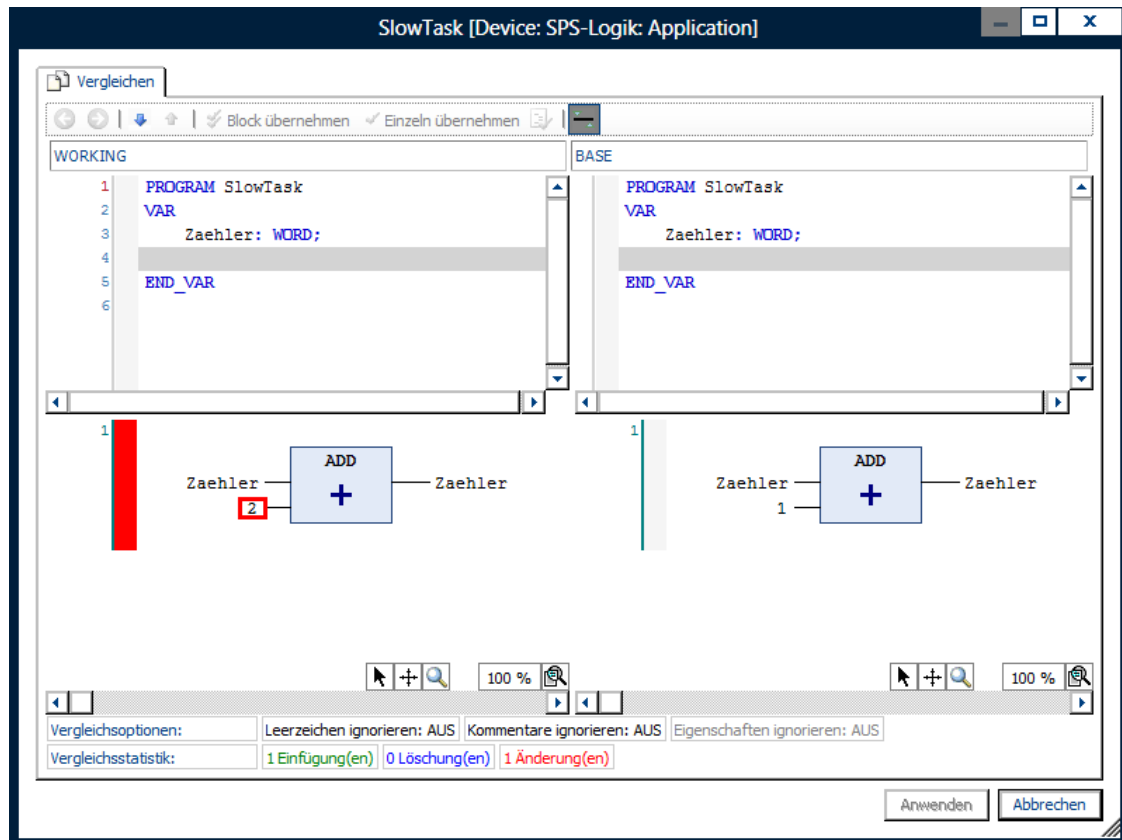
- Vergleich mit Revision
- Vergleich mit Projekt auf Server
- Einbinden von externen Dateien
- Ignorieren
- SVN Info
- Zeige Eigenschaften
- Sperre holen
- Sperre stehlen
- Sperre freigeben
- Zeige Log
- Rückgängig
- Rückgängig auf Revision
- SVN Aktualisieren
- Aktualisiere zu Revision
- Hinzufügen
- Projekt trennen von Subversion
- Wechseln zu
- Aus Ignorieren-Liste entfernen
- Arbeitskopie aufräumen
- Authentisierungsdaten löschen
- Änderungen zusammenführen
- Mit Projektarchiv verbinden
- Konflikt lösen
- Arbeiten im Offline-Mode
- Kopieren (Branch/Tag)



Dialog zum Importieren eines Projektes in ein bestehendes SVN-Repository



Dialog zum Auschecken eines Projektes aus einem SVN-Repository



Dialog zum Vergleich der aktuellen Version mit der Basisversion des Projekts im SVN-Repository

Allgemeine Informationen

Lieferant:

CODESYS GmbH
 Memminger Straße 151
 87439 Kempten
 Deutschland

Support:

<https://support.codesys.com>

Dieses Produkt beinhaltet ein CODESYS Support Ticket, d.h. 1 Stunde Support von CODESYS. Mehr Details dazu finden Sie im CODESYS Store Produkt: [CODESYS Support Ticket](#).

Artikelname:

CODESYS SVN

Artikelnummer:

2101000000

Vertrieb:

CODESYS Store

<https://store.codesys.com>

Lieferumfang:

- Package für das CODESYS Development System inklusive Lizenzvereinbarung und Online-Hilfe
- Lizenzschlüssel

Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

| | |
|---|---|
| Programmiersystem | CODESYS Development System V3.5.16.0 oder höher |
| Laufzeitsystem | - |
| Unterstützte Plattformen/ Geräte | - |
| Zusätzliche Anforderungen | Abonnement der CODESYS Professional Developer Edition. <ul style="list-style-type: none"> • Ein laufendes Subversion-Projektarchiv (Repository) auf einem Server oder lokal in einer Datei • Installation des Redistributable Package für Microsoft Visual Studio 2015 <p>Für Informationen zur Arbeit mit Subversion oder zur Installation der benötigten Software wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen IT-Spezialisten.</p> |
| Einschränkungen | keine |
| Lizenzierung | siehe CODESYS Professional Developer Edition |
| Erforderliches Zubehör | Optional: CODESYS Key |

Detaillierte Kompatibilitäts-Information

| Version | Programmiersystem |
|---------|---------------------|
| 4.2.7.0 | 3.5.16.0 - newest |
| 4.2.6.0 | 3.5.16.0 - newest |
| 4.2.5.1 | 3.5.9.50 - 3.5.15.x |
| 4.2.5.0 | 3.5.9.50 - 3.5.15.x |
| 4.2.4.0 | 3.5.9.50 - 3.5.15.x |
| 4.2.2.0 | 3.5.9.50 - 3.5.15.x |
| 4.2.1.0 | 3.5.9.50 - 3.5.15.x |
| 4.2.0.0 | 3.5.9.50 - 3.5.15.x |
| 4.1.2.1 | 3.5.9.50 - 3.5.15.x |
| 4.1.1.0 | 3.5.9.50 - 3.5.15.x |
| 4.1.0.2 | 3.5.9.50 - 3.5.15.x |

Bitte beachten Sie: Nicht alle CODESYS-Funktionen sind in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen zu diesen länderspezifischen Einschränkungen erhalten Sie unter sales@codesys.com.

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Es gilt der Inhalt der aktuellen Online-Version dieses Dokuments.

