



Datenblatt CODESYS Git

CODESYS Git ermöglicht die integrierte Verwendung des verteilten Versionsverwaltungssystems Git™ für alle Applikationsobjekte.

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

Produktbeschreibung

CODESYS Git integriert die Verwendung des verteilten Versionsverwaltungssystems Git™ nahtlos in die CODESYS-Entwicklungsumgebung. Die Funktionen von Git stehen direkt in CODESYS zur Verfügung. Eine lokale Git-Installation ist nicht erforderlich.

Git™ ist eine Software zur verteilten Versionsverwaltung. Unter Versionsverwaltung versteht man eine Klasse von Systemen, die für das Management von Änderungen an Dokumenten, Programmen und anderen in Dateien gespeicherten Informationen zuständig sind. Dabei werden die Änderungen an einer oder einer Reihe von Dateien über die Zeit hinweg protokolliert, sodass später auf eine bestimmte Version zurückgegriffen werden kann. In der Softwareentwicklung finden Versionsverwaltungen auch dort Verwendung, wo ein Team von Entwicklern gemeinsam an den verwalteten Dateien arbeitet.

Die Hauptaufgaben einer Versionsverwaltung sind:

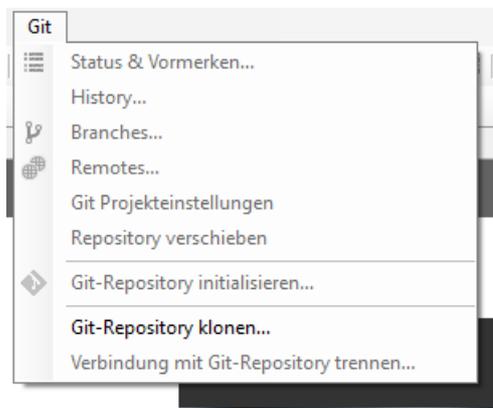
- Protokollierung der Änderungen: Es kann jederzeit nachvollzogen werden, wer wann welche Änderungen vorgenommen hat.
- Wiederherstellung von alten Ständen einzelner Dateien: Versehentliche Änderungen können jederzeit wieder rückgängig gemacht werden.
- Archivierung der einzelnen Stände eines Projektes: Es ist jederzeit möglich, auf alle Versionen zuzugreifen.
- Koordinierung des gemeinsamen Zugriffs von mehreren Entwicklern auf die Dateien
- Gleichzeitige Entwicklung mehrerer Entwicklungszweige eines Projektes

Eine verteilte Versionsverwaltung verwendet kein zentrales Repository. Jeder Entwickler, der an dem verwalteten Projekt arbeitet, hat sein eigenes Repository und kann dieses mit jedem beliebigen anderen Repository abgleichen. Die Versionsgeschichte ist ebenso verteilt. Änderungen können lokal verfolgt werden, ohne eine Verbindung zu einem Server aufbauen zu müssen.

Weitergehende Information zu Git finden sich unter <https://git-scm.com/>.

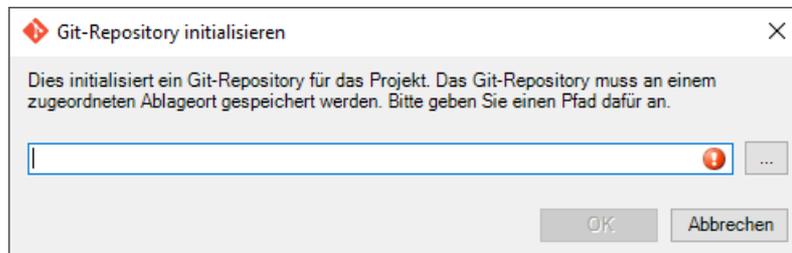
Die Funktionen von Git stehen über das Menü *Git* und in den jeweiligen Ansichten zur Verfügung.

Menü *Git*

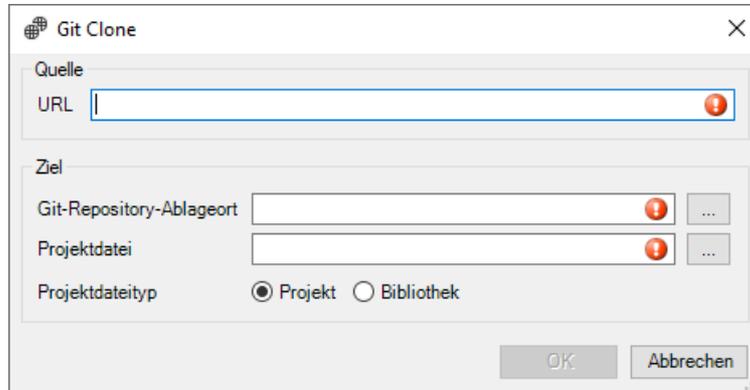


Um ein Projekt in Git zu verwalten, muss es in Git importiert werden oder aus einem bestehenden Git-Repository geklont werden.

Dialog zum Initialisieren des Git-Repositorys

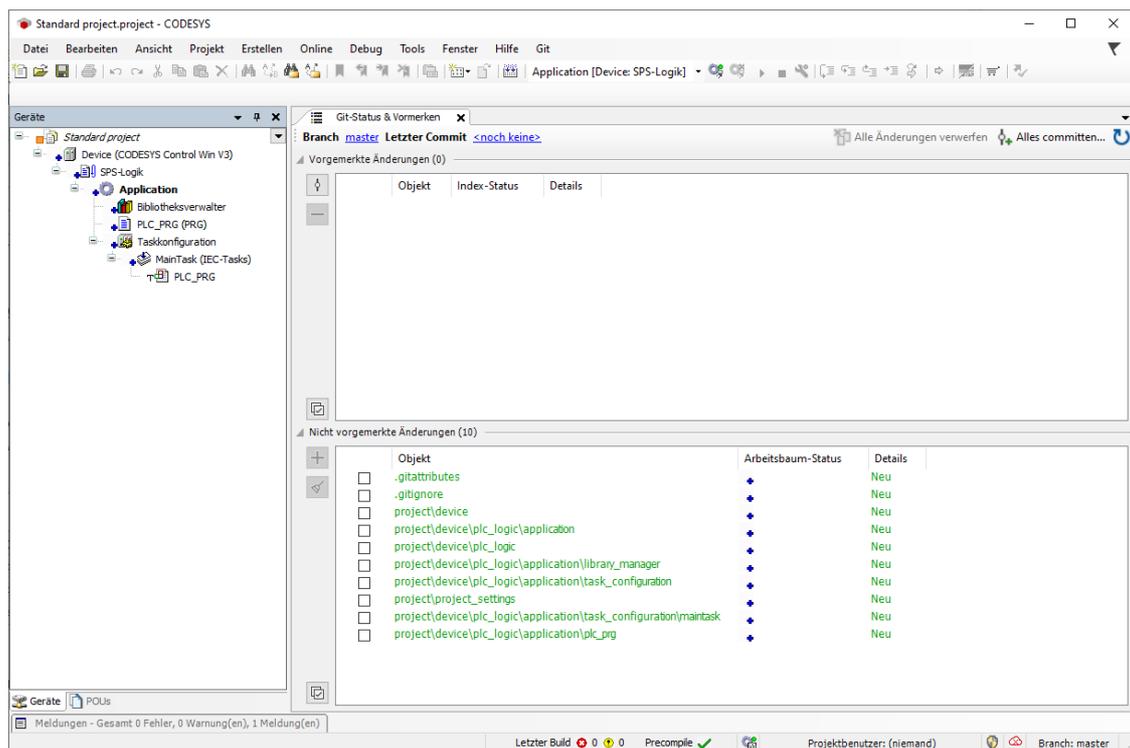


Dialog zum Klonen eines Git-Repositorys



Sobald das Projekt unter Git-Versionsverwaltung steht, stehen auch die zum Arbeiten mit Git relevanten Ansichten zur Verfügung.

Statusansicht



History-Ansicht

Standard project.project - CODESYS

Git-Status & Vormerken History

Meldung	Autor	Erstellt von	SHA1
master Commit	Armin Kurz	17.06.2021 12:09:17	3b7116c

Commit-Details

SHA1: 3b7116c37d720adeb1ba028096Fde6193abd Commit

Autor Armin Kurz <a.kurz@codesys.com> 17.06.2021 12:09:17

Committer Armin Kurz <a.kurz@codesys.com> 17.06.2021 12:09:17

Pfad	Objektname	Objektyp	Art der Änderung
.gitattributes	.gitattributes	.gitattributes	Added
.gitignore	.gitignore	.gitignore	Added
project\device	Device	DeviceObject	Added
project\device\plc_logic	Plc Logic	PlcLogicObject	Added
project\device\plc_logic\application	Application	ApplicationObject	Added
project\device\plc_logic\application\library_manager	Library Manager	LibManObject	Added
project\device\plc_logic\application\plc_prgr	PLC_PRG	POUObject	Added
project\device\plc_logic\application\task_configuration	Task Configuration	TaskConfigObject	Added
project\device\plc_logic\application\task_configuration\maintask	MainTask	TaskObject	Added
project\project_settings	Project Settings	WorkspaceObject	Added

Meldungen - Gesamt 0 Fehler, 0 Warnung(en), 1 Meldung(en)

Letzter Build 0 0 0 Precompile Projektbenutzer: (niemand) Branch: master

Branch-Ansicht

Standard project.project - CODESYS

Git-Status & Vormerken History Git-Branches

Kopieren Löschen Checkout Merge Upstream Set Clear Branch tracken Pull Push Branches filtern Lokal (1)

Aktueller	Remote	Tracking	Name	Kanonischer Name	Remote	Upstream-Branch, kanonischer Name	Tracked Branch, Name	Tracked Branch, ka
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	master	refs/heads/master				

Meldungen - Gesamt 0 Fehler, 0 Warnung(en), 1 Meldung(en)

Letzter Build 0 0 0 Precompile Projektbenutzer: (niemand) Branch: master

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 folgenden Produkt, das ebenfalls im CODESYS Store erhältlich ist: [CODESYS Support Ticket](#).

Artikelname:

CODESYS Git

Artikelnummer:

2101000015

Vertrieb:

CODESYS Store

<https://store.codesys.com>

Lieferumfang:

- Package, bestehend aus dem CODESYS Development System inklusive Lizenzvereinbarung und Online-Hilfe
- Lizenzschlüssel

Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

Programmiersystem	CODESYS Development System V3.5.17.0 oder höher
Laufzeitsystem	-
Unterstützte Plattformen/ Geräte	-
Zusätzliche Anforderungen	Abonnement der CODESYS Professional Developer Edition Um die Zusammenarbeit in Git zu ermöglichen, empfiehlt sich die Verwendung eines Git-Servers. Für Informationen zur Arbeit mit Git oder zur Installation der benötigten Software wenden Sie sich bitte an wenden Sie sich bitte an den IT-Spezialisten in Ihrem Unternehmen.
Einschränkungen	Keine
Lizenzierung	Die folgenden Lizenzen sind verfügbar: <ul style="list-style-type: none"> • Demo-Lizenz: Zeitlich eingeschränkte Nutzungsdauer • Abo-Lizenz: Zeitbeschränkte Nutzung Folgende Lizenzierungsoptionen werden unterstützt: <ul style="list-style-type: none"> • Soft Key, ab CODESYS Development System SP13 (Arbeitsplatzgebundene Lizenzierung, kostenloser Bestandteil aller CODESYS-Produkte) • Optional: CODESYS Key (Erhöhte Sicherheit gegen Verlust der Lizenzschlüssel, Übertragbare Lizenzierung auf andere Arbeitsplätze)
Erforderliches Zubehör	Optional: CODESYS Key

Detaillierte Kompatibilitäts-Information

Version	Programmiersystem
1.0.0.0	3.5.17.0 - Neuestes Release

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.