



Datenblatt CODESYS Development System MCP Server

Der CODESYS Development System MCP Server ermöglicht die Anbindung von KI-Sprachmodellen an die CODESYS-Entwicklungsumgebung.

CODESYS Development System MCP Server ist Teil des Tool-Bundles CODESYS Professional Developer Edition.

Produktbeschreibung

Der CODESYS Development System MCP Server ermöglicht die Kommunikation von KI-Sprachmodellen mit der CODESYS-Entwicklungsumgebung über das offene Model Context Protocol. Das Add-on bietet dabei verschiedene Werkzeuge und Ressourcen an, die das KI-Sprachmodell aufrufen und nutzen kann, um die vom Anwender in natürlicher Sprache gestellten Aufgaben in der CODESYS-Entwicklungsumgebung umzusetzen. Der CODESYS Development System MCP Server umfasst aufeinander abgestimmte Werkzeuge zum Suchen und Lesen von Projektinhalten, zum Erstellen und Ändern von POU's sowie zum Überprüfen auf Fehler.

Die Nutzung von CODESYS Development System MCP Server kann in verschiedenen Anwendungsfällen helfen. Beispielsweise kann das KI-Sprachmodell angewiesen werden, große Mengen an Bestandsapplikationen verständlich zu erklären und so Entwicklern, die den Quelltext nicht kennen, zugänglich zu machen.

Darüber hinaus können KI-Sprachmodelle Anwendungen auch ändern und so zum Beispiel Fehler korrigieren oder neue Funktionalität implementieren.

Werkzeuge und Ressourcen

Nach der Konfiguration des MCP Clients und dem Start des MCP Servers in der CODESYS Entwicklungsumgebung stehen dem KI-Sprachmodell verschiedene Werkzeuge und Ressourcen zur Verfügung. Ein Auszug aus der Liste:

• <code>browse_project_tree</code>	Zeigt den Projektbaum oder einen bestimmten Teilbaum an.
• <code>get_structured_text_content</code>	Gibt den ST-Quelltext eines Objektes zurück.
• <code>replacte_text_in_structured_text</code>	Führt gezielte Textersetzungen in einem ST-Objekt durch.
• <code>get_device_and_io_configuration</code>	Gibt den Gerätebaum und die IO-Konfiguration zurück.
• <code>get_library_documentation</code>	Gibt einen kompakten Überblick über eine Bibliothek zurück.
• <code>check_for_errors</code>	Prüft das Projekt auf Fehler und gibt Diagnosemeldungen zurück.

Der komplette Werkzeugsatz sowie die bereitgestellten Ressourcen sind ausführlich in der CODESYS Online-Hilfe dokumentiert.

Hinweis

Der CODESYS Development System MCP Server kann zu ein und demselben Zeitpunkt nur in einer einzigen CODESYS-Entwicklungsumgebung aktiv sein.

Allgemeine Informationen

Lieferant:

CODESYS GmbH
 Memminger Straße 151
 87439 Kempten
 Deutschland

Support:

Technischer Support ist bei diesem Produkt nicht enthalten. Um technischen Support zu erhalten, erwerben Sie bitte ein CODESYS Support Ticket.

<https://support.codesys.com>

Artikelname:

CODESYS Development System MCP Server

Artikelnummer:

2101000023

Vertrieb/Bezugsquelle:

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 V3.5.22.1 oder höher
Laufzeitsystem	-
Unterstützte Plattformen/ Geräte	-
Zusätzliche Anforderungen	Abonnement der CODESYS Professional Developer Edition.
Einschränkungen	-
Lizenzierung	siehe CODESYS Professional Developer Edition
Erforderliches Zubehör	Optional: CODESYS Key

Detaillierte Kompatibilitäts-Information

Version	Programmiersystem
---------	-------------------

1.0.0.0

3.5.22.10 - newest

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

Erstellungsdatum: 04.05.2026