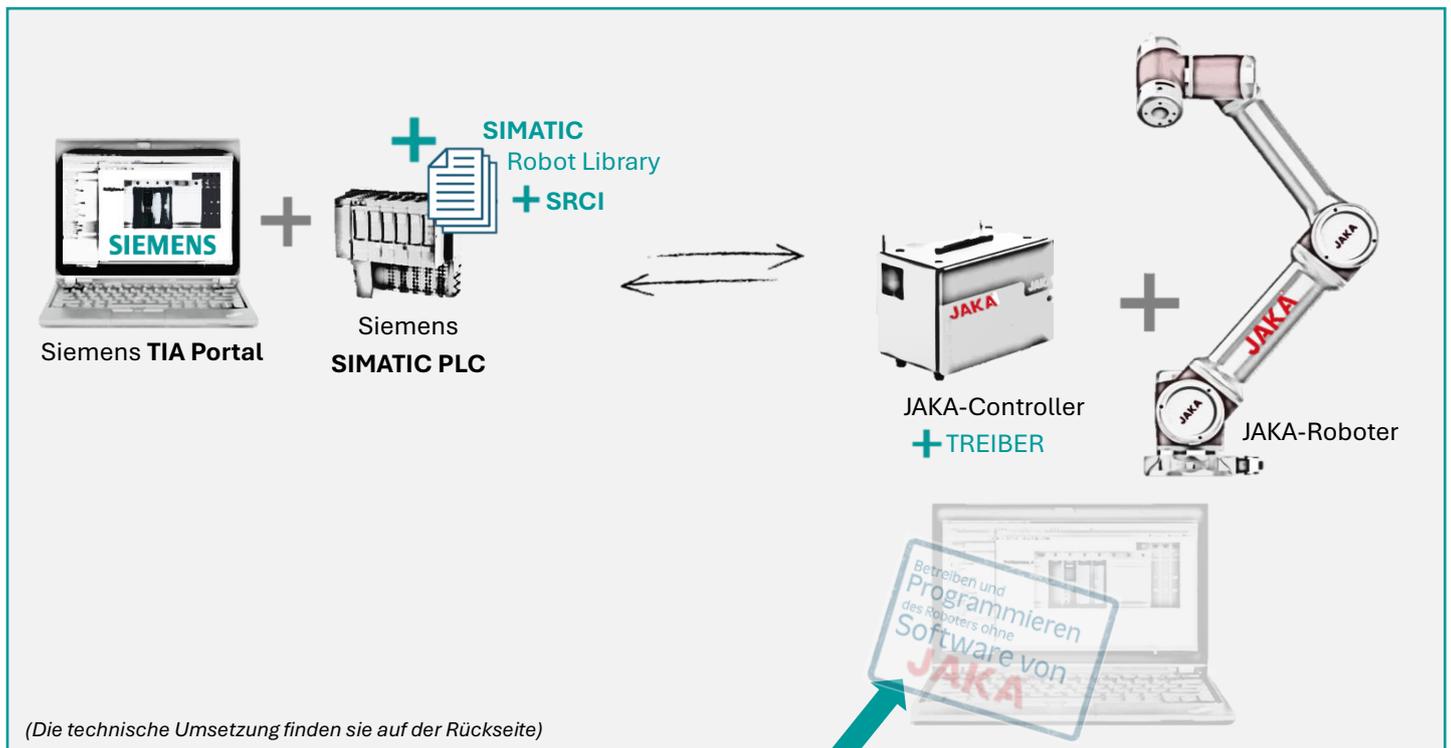




Der Cobot nahtlos in der SIEMENS-Applikation

Die Cobots des Herstellers JAKA Robotics lassen sich nahtlos in die **SIMATIC-Umgebung** einbinden. Zur Programmierung und zum Betrieb des Roboters benötigen Sie keine Software des Roboterherstellers. Sie arbeiten vollständig in der Siemens-Umgebung.



Vollständige Programmierung in der **SIEMENS** Umgebung.

Keine JAKA-Software nötig.

Schweiger ist offizieller Partner und Repräsentant von JAKA Robotics.

www.schweiger-group.de/geschaeftsbereiche/automation

Ihr Kontakt zu uns

Unser technischer Support steht Ihnen telefonisch unter der +49 (0)8104 897-60 zur Verfügung.

Montag – Donnerstag 08.00 - 17.00

Freitag 08.00 - 13.00

Sowie per E-Mail an support@schweiger-group.de

Alle weiterführenden Details unter www.schweiger-group.de/jaka-und-siemens





Technische Informationen zu den einzelnen Komponenten

1 TIA Portal	TIA-Portal (=Totally Integrates Automation Portal) - Projektieren, konfigurieren und programmieren der gesamten Anwendung in der bekannten SIEMENS-Software. HIER GESCHIEHT AUCH DIE PROGRAMMIERUNG DES JAKA-Cobots. Das TIA-Portal ermöglicht den vollständigen Zugriff auf die gesamte digitalisierte Automatisierung von der digitalen Planung über integriertes Engineering bis zum transparenten Betrieb. https://www.siemens.com/de/de/produkte/automatisierung/industrie-software/automatisierungs-software/tia-portal.html (*)
2 SIMATIC PLC	SIMATIC PLC (z.B. auch SIMATIC S7-1200 G2) – Die zentrale PLC kontrolliert die gesamte Applikation und damit auch den JAKA-Cobot. https://www.siemens.com/de/de/produkte/automatisierung/systeme/industrie/sps.html (*)
3 SIMATIC Robot Library	SIMATIC Robot Library (=SRL-Bibliothek) – Mit dem Roboter-Hersteller-unabhängigen Baustein können Roboterarme unterschiedlicher Bauart direkt im TIA Portal konfiguriert und programmiert werden. Die SRL wird auf dem SIMATIC S7 Controller ausgeführt. https://support.industry.siemens.com/cs/document/109796509/simatic-robot-library-v1-1-0-0-lieferfreigabe?dti=0&lc=de-DE Shop: https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/Products/10416097 (*)
4 SRCI (=Standard Robot Command Interface)	Die standardisierten Roboterkommandos ermöglichen eine effiziente Roboterprogrammierung in der SIEMENS PLC-Engineering- Umgebung. Der Anwender kann ein komplettes Maschinenprogramm inklusive Roboter schreiben und so das Roboterprogramm und die Bedienung in die Maschine (SPS) integrieren. Mit über 115 Roboterfunktionen kann der Benutzer diese Funktionen in der SPS aufrufen, während die Robotersteuerung die erforderlichen Roboterzustandsinformationen an die SPS zurückmeldet. https://www.profinet.com/profinet-explained/srci-standard-robot-command-interface (*)
5 Handheld Terminal	SIEMENS Handheld Terminal zur Roboterprogrammierung – An der Applikation verwenden Sie das Handheld Terminal für die Einstellung des Rooterarms. Dies geschieht in der gewohnten SIEMENS-Umgebung und ohne die JAKA-Software.
6 JAKA Treiber	JAKA-Treiber – Der Treiber ist eine standardisierte Software, die auf dem JAKA-Controller installiert wird. Mit Hilfe dieses Treibers kommuniziert der JAKA-Cobot mit der SIEMENS PLC und wird mit der Robot Library Funktionen betrieben.
7 JAKA Roboter	Wahlweise erhältlich. https://www.schweiger-shop.de/jaka-1.html (*)
Siemens RobIn eBox (oben nicht abgebildet)	Der SIEMENS RobIn eBox-Schaltschrank enthält alle wesentlichen Automatisierungskomponenten, die für die Anbindung eines JAKA-Cobots über Profinet/Ethernet an eine SPS erforderlich sind. Alle Komponenten sind vorinstalliert und bereits komplett verdrahtet. Der Schrank kann direkt über die Wand- oder Standardsteckdose durch einen Netzstecker mit Strom versorgt werden. Die Hauptkomponenten der RobIn eBox: Hauptschalter, 24VDC Stromversorgung, PLC (ET200 Module), I/O Module, Ethernet switch (8 Port / Gigabit), Hilfskomponenten: Klemmenblöcke, Leistungsschalter, Koppelrelais (falls erforderlich) usw. https://www.schweiger-shop.de/jaka-robin-ebox-600-x-600-x-250-mm.html (*)
Allg. JAKA Download Center	Unter folgenden Link finden Sie alle weiterführenden technischen Informationen. User Manuels, Software, etc. https://jaka02.sharepoint.com/:f/s/DownloadCenter/EssUiKHd9VllrliLfepM3wBsqauY8DrcmPVF3KWHpAINA (*)

(*) Sie können den Link auch direkt unter www.schweiger-group.de/jaka-und-siemens aufrufen.