

# 1 SIEMENS SINUMERIK Anbindung zur Maschinen- datenerfassung

Zentrale Datenauswertung zur Vorbeugung und Planung von Instandhaltungskosten (Predictive Maintenance), sowie zur Optimierung von Anlagen - mit dem richtigen System kein Problem!

Mithilfe unserer neu entwickelten Schnittstelle ist es uns nun auch möglich, Daten aus einer Siemens SINUMERIK 840D sl mithilfe unserer AUTFACTORY auszuwerten. So können wir unsere Kunden einen Schritt näher in Richtung Industrie 4.0 bringen.

## Die Problematik

Daten aus einer Siemens SINUMERIK Steuerung zu erfassen, war bis dato nicht möglich. Ohne Datenrückverfolgung und -auswertung sind aber Anlagenoptimierungen und vorausschauende Wartungen nur schwer umzusetzen. Aus diesem Grund wurde von uns eine Schnittstelle für die Sinumerik CNC-Steuerungen entwickelt.



## Zielerreichung mit AUTFACTORY

Durch unsere neu entwickelte Schnittstelle können wir nun die Maschinendaten mit unserer AUTFACTORY auslesen, rückverfolgen und übersichtliche Reports und Auswertungen erstellen. Daten wie die Gesamtanlagenverfügbarkeit (OEE), Taktzeit oder Verfügbarkeit sind nun auf Knopfdruck verfügbar und helfen so, Fehler frühzeitig zu erkennen bzw. deren Ursache auf den Grund zu gehen! Durch die lückenlose Rückverfolgung können nun auch Fehlerquellen analysiert werden, um so den hohen Qualitätsstandards gerecht zu werden.

## Ihr Mehrwert

- Offlinerfähiges Plug & Play System, welches mit minimalen Konfigurationsaufwand in Betrieb genommen werden kann.
- Manipulationen an der Anlage können auch im Nachhinein nachvollzogen werden, um somit Fehler bzw. Schäden an der Anlage zu verhindern.
- Optimierung der Anlage durch Auswertung und Dezimierung der Stehzeiten.
- Durch die einfache Handhabung wird gewährleistet, dass auch die Bediener der Anlage selbst Konfigurationen vornehmen können.



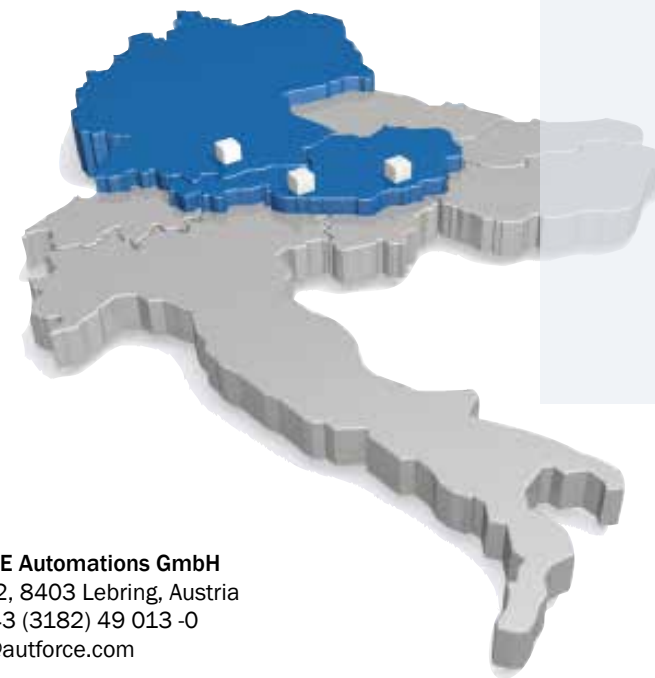
## Erfolgreich eingesetzt!

Als erster Kunde konnte die Firma SEMA Maschinenbau von unserer neuen Schnittstelle profitieren!

... and it works

## AUTFORCE. Tomorrow's best.

Um morgen die besten Technologien nutzen zu können, müssen wir bereits heute daran arbeiten. Autforce möchte Ihr Partner sein, um Verfahren und Prozesse weiter zu optimieren und so Ihren Marktvorteil auszubauen und den künftigen Erfolg zu sichern. Treten Sie mit uns in Kontakt, sprechen wir über Bedürfnisse und Wünsche, um dafür die optimalen Lösungen zu entwickeln - Ihre Aufgaben sind unsere Herausforderungen!



### MASCHINENBAU

Standardisierte Prüfstationen  
AUTFORCE Cubes  
Sondermaschinenbau  
Prüfstände  
Rundtaktische  
Quetschbeulungsanlagen



### AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

Ingenieursdienstleistungen  
Konstruktion (Solid Edge/ SolidWorks)  
E-Planung (EPLAN PB)  
SPS-Programmierung  
(Siemens S7, Beckhoff)  
Industrial IT (C#)



### SOFTWARE

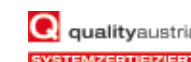
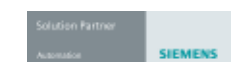
AUTFACTORY - unser MES  
C# Entwicklung, HTML5,  
Javascript, VueJS, NPM, Webpack, APS.NET, TSQ, CSS

**AUTFORCE Automations GmbH**  
Parkring 2, 8403 Lebring, Austria  
Phone +43 (3182) 49 013 -0  
office.at@autforce.com

**AUTFORCE Vision Systems GmbH**  
Amlacher Straße 12, 9900 Lienz, Austria  
Phone +43 (4852) 67 011  
vision.at@autforce.com

**AUTFORCE Germany GmbH**  
Buxacherstraße 5,  
87700 Memmingen, Germany  
Phone +49 (157) 86 40 67 28

www.autforce.com  
www.autfactory.com



# Powernews

Aktuelles zu Automation und mehr. Ausgabe 2 - 2019

by **AUTFORCE**  
automation



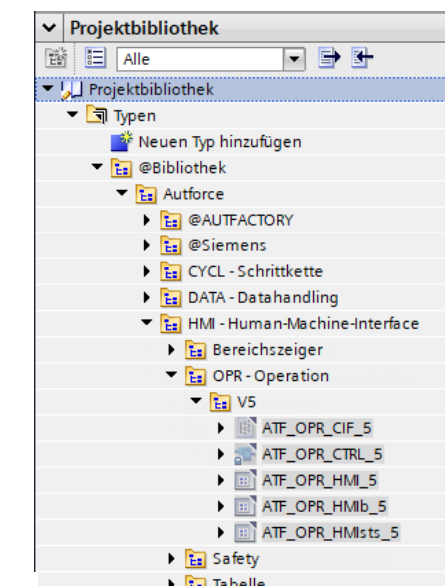
## PLC FUNKTIONEN by AUTFORCE

Profitieren Sie von der großen Anzahl unserer bewährten Funktionsbausteine und nutzen Sie Ihre Zeit für wichtigere Dinge!

Wer kennt es nicht? Die Zeit innerhalb eines Projekts wird knapp, die Ressourcen sind verplant und eine Kommunikation zu einer Steuerung muss her.

Durch unsere langjährige Erfahrung im Bereich der SPS-Programmierung können wir Sie mit einer Vielzahl von PLC Funktionen unterstützen.

Um mehr über die Vorteile unserer Funktionsbausteine zu erfahren, blättern Sie ins Innere dieser Ausgabe!



## Inhalt

- 1 SINUMERIK  
Maschinendaten-  
erfassung
- 2 PLC Funktionen  
by AUTFORCE
- 3 Vision Systems:  
Robot Guiding
- 4 IT Infrastruktur  
für die VS Lebring

... and it works





## 2 PLC-FUNKTIONEN by AUTFORCE

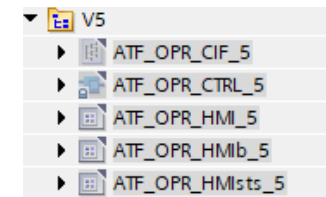
### Anwendung

Ein Motor, eine CPU und keine passende Kommunikation? Wozu das Rad neu erfinden, wenn es auch einfacher geht?

Anstatt mühsam und zeitaufwändig die Kommunikation selbst zu programmieren, bietet AUTFORCE dazu fertige Funktionen an. Durch unsere jahrelange Erfahrung im Bereich der Softwareprogrammierung haben wir verschiedenste Bausteine für unterschiedlichste Anwendungen erstellt und perfektioniert.



- Programmbaustein
- PLC-Datentyp
- Bildbaustein



© Siemens AG 2019, Alle Rechte vorbehalten

### Ihr Mehrwert

- Sparen Sie sich Zeit und Geld! Unser verständlich formulierter Quick-Start-Guide ermöglicht eine rasche Implementierung und Inbetriebnahme.
- Eine besonders einfache Anbindung ermöglichen Ihnen auch unsere Bildbausteine zur Visualisierung. Das einheitliche Look & Feel der Oberfläche ermöglicht dem Benutzer eine intuitive Bedienung.
- Tried & Tested: Unsere Bausteine wurden bereits mehrfach bei verschiedensten Endkunden eingesetzt und haben sich in der Praxis bewährt.
- Schluss mit unübersichtlichen Codes, die niemand nachvollziehen kann. Der Aufbau unserer Bausteine ist klar strukturiert und leicht nachvollziehbar.
- Immer den Überblick behalten: Durch die Versionsverwaltung in der Bausteinbibliothek wird die Protokollierung von Änderungen, sowie die Wiederherstellung alter Stände gewährleistet.



© Siemens AG 2019, Alle Rechte vorbehalten



Visualisierung mittels Bildbaustein für einheitliches Look & Feel

### Genau auf Sie zugeschnitten!

Sollte in unserer umfangreichen Funktionsbibliothek noch nicht der passende Baustein für Ihre Anwendung dabei sein, bieten wir natürlich auch eine individuelle Erstellung von Bausteinen bzw. Funktionen an. Kontaktieren Sie uns einfach und wir werden gemeinsam die beste Lösung für Sie finden:

office.at@autforce.com  
+43 (3182) 49013

## 3 AUTFORCE Vision Systems ROBOT GUIDING

AUTFORCE Vision Systems GmbH erweitert ihr Leistungsportfolio um einen weiteren Fachbereich. Zukünftig werden Lösungen im Bereich der Qualitätskontrolle mittels robotergeführter Systeme in einer starken Partnerschaft mit ALG und DENSO angeboten.

AUTFORCE Vision Systems GmbH mit Sitz in Lienz in Osttirol bietet künftig Lösungen im Bereich Robot Guiding an. Dafür wurde ein starker österreichischer Partner im Bereich der Robotik gewonnen.

Die Firma ALG Automatisierungslösungen GmbH bietet mit DENSO Roboter an, welche sich im Bereich der industriellen Kleinrobotik als Marktführer etabliert hat.

Es wird bereits in vielen Anwendungen die industrielle Bildverarbeitung mit Robotik kombiniert eingesetzt um Produktionsabläufe oder -prozesse zu optimieren.

Mit ALG und DENSO wurden für die geplanten Anwendungen die idealen Partner gefunden. Diese haben bereits vorbereitete Schnittstellen zu den Bildverarbeitungssoftwares Halcon von MVTec und Cognex. Da AUTFORCE Vision Systems sowohl Partnersystemintegrator (PSI) von Cognex, sowie auch Certified Integration Partner von MVTec ist, können diese Vorteile optimal genutzt werden.



### Sie haben Fragen?

Kontaktieren Sie uns unter  
+43 (4852) 67 011

## 4 IT INFRASTRUKTUR für die VS Lebring

### AUTFORCE bietet Unterstützung für die Ingenieure von morgen!

Die Digitalisierung hat uns schon längst eingeholt, Computer sind mittlerweile zur Selbstverständlichkeit geworden. Um auch den wissbegierigen Kindern der Volksschule Lebring den Umgang mit dem PC zu erleichtern gab es von AUTFORCE eine Erneuerung der IT-Infrastruktur. Somit können sich die Mädchen und Buben bereits jetzt erste Basiskenntnisse aneignen, um dann in ihrer weiteren schulischen Laufbahn davon zu profitieren.

Wir hoffen sehr, dass wir der Volksschule Lebring mit unserer Unterstützung viele lachende Kindergesichter blicken. Wir sind bereits gespannt auf die zahlreichen motivierten Mitarbeiter von morgen!

