

ArtiMinds Robot Programming Suite (RPS)



PLANUNG & SIMULATION

Offline-Programmierung mit kollisionsfreier Pfadplanung, Einrichtung von Sicherheitszonen, Erreichbarkeitsanalyse und Taktzeitabschätzung



PROGRAMMIERUNG KOMPLEXER PROGRAMMLOGIK

Kommunikation mit SPS und anderen externen Systemen, logische Programmierung über einfache Bahnplanung hinaus



CAD2PATH

Automatische Generierung von oberflächengenauen Bahnen für Roboter auf Basis von CAD-Daten



KRAFT & KAMERAGESTEUERTE ROBOTERPROGRAMMIERUNG

Sensible Abläufe, Handhabung von flexiblen Materialien & empfindlichen Teilen, Umgang mit Prozessabweichungen & Toleranzen



[Beispiel für kraft-sensitives Polieren](#)

ArtiMinds Learning & Analytics for Robots (LAR)



VISUALISIERUNG & ANALYSE

Prozessorientierte Vergangenheits-, Gegenwarts- und Zukunftsanalyse, z. B. vorausschauende Wartung, Erkennung neuer Chargen, Werkzeugverschleiß, etc.



SELBSTOPTIMIERUNG

Selbstlernende Methoden zur Optimierung der Programmparameter, z. B. zur Minimierung des Toleranzausgleichs, Reduzierung der Zykluszeit & Teachpoint-Optimierung



PROZESSÜBERWACHUNG

Display of standard and process-specific parameters; creation of monitoring systems that observe occurring forces or movements of the robot and that inform you of errors



DATENSPEICHERUNG & SYSTEMKOMBATIBILITÄT

Langzeitspeicherung von Prozessdaten in eigener lokaler Datenbank; Integration in übergeordnete MES-Systeme



[Datenanalyse mit ArtiMinds LAR](#)

ANWENDUNGEN*

Mehrwert von ArtiMinds

Schweizer Taschenmesser zur flexiblen & kostengünstigen Automatisierung verschiedener Anwendungen, z.B.:



Mechanische Montage



Elektronische Fertigung



Qualitätsprüfung & Oberflächenbearbeitung

Nahtlos implementierbar in Software-Werkzeugketten inklusive digitalem Backend (z.B. Siemens Teamcenter & Process Simulate)



[Strategische Partnerschaft: ArtiMinds & Siemens](#)

UNTERSTÜTZTE HARDWARE*

Industrielle & Collaborative Roboter

ABB

FANUC

MECADEMIC

DENSO

KUKA

UNIVERSAL ROBOTS

F/T Sensoren & Greifersysteme



Robotiq



Weiss Robotics



OnRobot



Schunk



ATI



Zimmer

Kamerasysteme



Cognex



Halcon



SensoPart



Keyence



ifm



SICK

Schnittstellen

Digital I/O

PROFIT NET

EtherCAT

IO-Link +

weitere