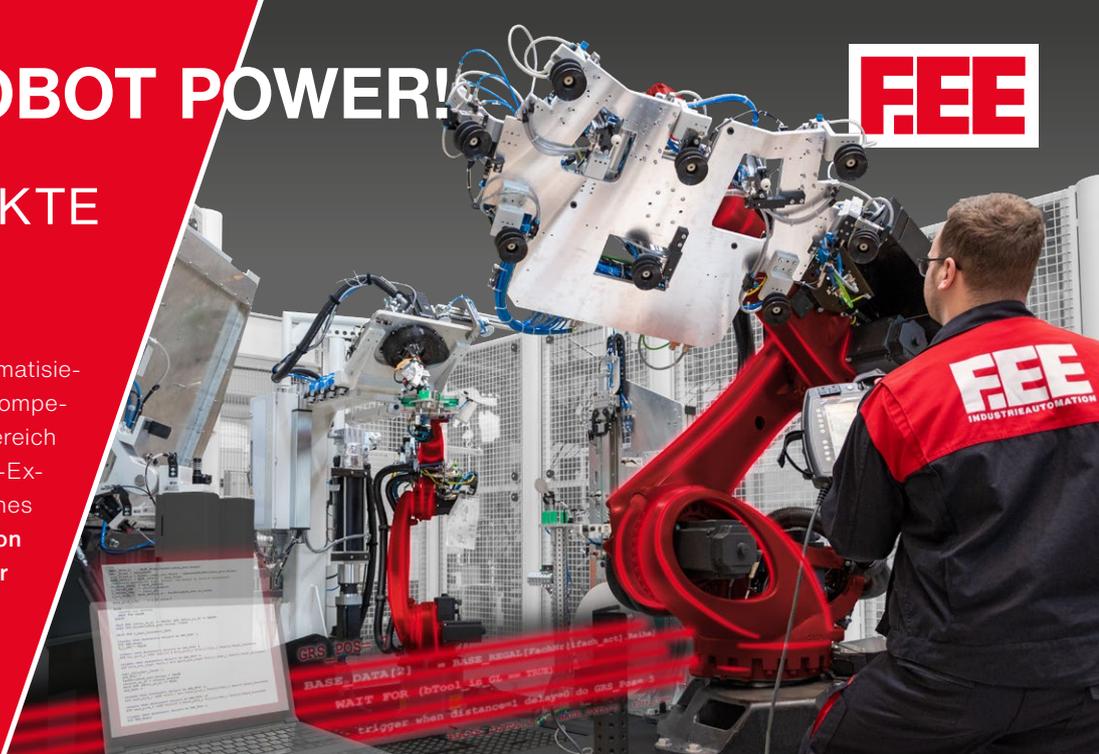


# FEEL THE ROBOT POWER!



## ROBOTIK-PROJEKTE MIT F.EE

Mehr als **40 Jahre Erfahrung** in der Automatisierungstechnik machen F.EE zu einem kompetenten und zuverlässigen Partner im Bereich „Robotik“. Die F.EE-Expertinnen und -Experten verfügen dabei über umfangreiches Know-how hinsichtlich der **Integration von Robotern aller namhaften Hersteller** (z. B. ABB, Dürr, Fanuc, KUKA, Stäubli, Universal Robots, Yaskawa). Das **F.EE-Dienstleistungsangebot** umfasst folgende Bereiche und Tätigkeiten:



1  
PHASE



### KONZEPT

Machbarkeitsanalyse  
und Layouterstellung

2



### KONSTRUKTION - SIMULATION

Roboter-Auswahl | Erreichbarkeits-, Traglast- und Taktzeitanalyse |  
Gesamt- und Sicherheitslayout | Risikobeurteilung |  
Sicherheitskonfiguration

3



### OFFLINE-PROGRAMMIERUNG

Erstellung von Roboterprogrammen und Applikationspunkten nach Standard-  
vorgaben | Kollisionsprüfung | Verriegelungskonzept | Kinematik |  
Erstellung der SOP („Simulation of Production“) | Dokumentation

#### SOFTWARE:

Process Simulate  
Delmia V5 Robotics  
ABB RobotStudio  
FANUC ROBOGUIDE  
MotoSim Yaskawa

4



### VIRTUELLE INBETRIEBNAHME

Erstellung und Bedienung eines virtuellen  
Robotersystems

#### SOFTWARE:

fe.screen-sim  
KUKA.OfficeLite  
ABB RobotStudio  
FANUC ROBOGUIDE

5



### ONLINE-PROGRAMMIERUNG

Roboter- und Sicherheitsinbetriebnahme | Optimierung der Roboterpro-  
gramme und Applikationspunkte | Prozess- und Qualitätsoptimierung |  
Automatikbetrieb | Taktzeitoptimierung | Dokumentation

#### BEREICHE:

Handling, Montage,  
Schrauben, Kleben,  
Schweißen, Löten,  
Kamerasysteme  
u. v. m.

