

CAD-2-PATH

INTUITIV KOMPLEXE
ROBOTERPFAD ERSTELLEN



Schnelle Generierung von oberflächentreuen
Pfad für Roboter auf Basis von CAD-Daten
durch ein Web-Tool

Schnelle Programmierung von Robotern durch intuitive Web-Tools

Die Programmierung von Roboterbewegungen ist heute oft immer noch zeitaufwendig und kompliziert. Mit CAD-2-PATH können auch extrem aufwendige Pfade in kürzester Zeit intuitiv erstellt, modifiziert und wiederverwendet werden. Der Nutzer „zeichnet“ in der Web-App (zum Beispiel auf einem Tablet) direkt auf dem 3D-Modell, welches aus CAD-Daten des Werkstücks erstellt wurde. Der Pfad passt sich automatisch der Oberfläche des Werkstücks an und kann roboterunabhängig exportiert oder sofort zum Beispiel mit ROS-Industrial ausgeführt werden. CAD-2-PATH wird am FZI durch folgende Technologien und Kompetenzen möglich:

- ROS-Industrial Expertise für die Robotersteuerung, Systemintegration und Visualisierung
- Roboterunabhängige Pfade und durch FZI Motion Pipeline auch eine roboterunabhängige Ausführung
- Intuitive web-basierte Apps für systemunabhängige Visualisierung auch auf dem Tablet oder Smartphone
- Adaptivität durch innovative Manipulationsstrategien und roboterunabhängige Addon-Kraftregelung

Das FZI Forschungszentrum Informatik am Karlsruher Institut für Technologie ist eine gemeinnützige Einrichtung für Informatik-Anwendungsforschung und Technologietransfer. Es bringt die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse der Informationstechnologie in Unternehmen und öffentliche Einrichtungen.

www.fzi.de

www.twitter.com/FZI_official

www.facebook.com/FZI.Official

www.youtube.com/FZIchannel



Dipl.-Ing. Arne Rönnau | roennau@fzi.de

Tel. +49 721 9654-228

FZI Forschungszentrum Informatik

Haid-und-Neu-Str. 10–14 | 76131 Karlsruhe