



PathFinder

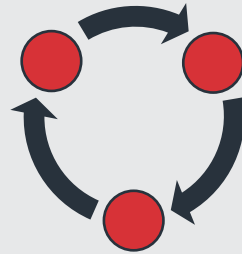


Vorteile



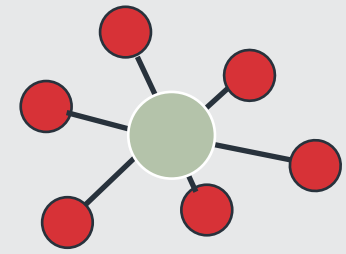
ZEITERSPARNIS

- Bis zu 90 % weniger Stillstandzeiten
- Bauteilprogrammierung am PC ohne Produktionsunterbrechung
- Wesentliche schnellere Programmierung durch intelligente Funktionen



SIMULIEREN & OPTIMIEREN

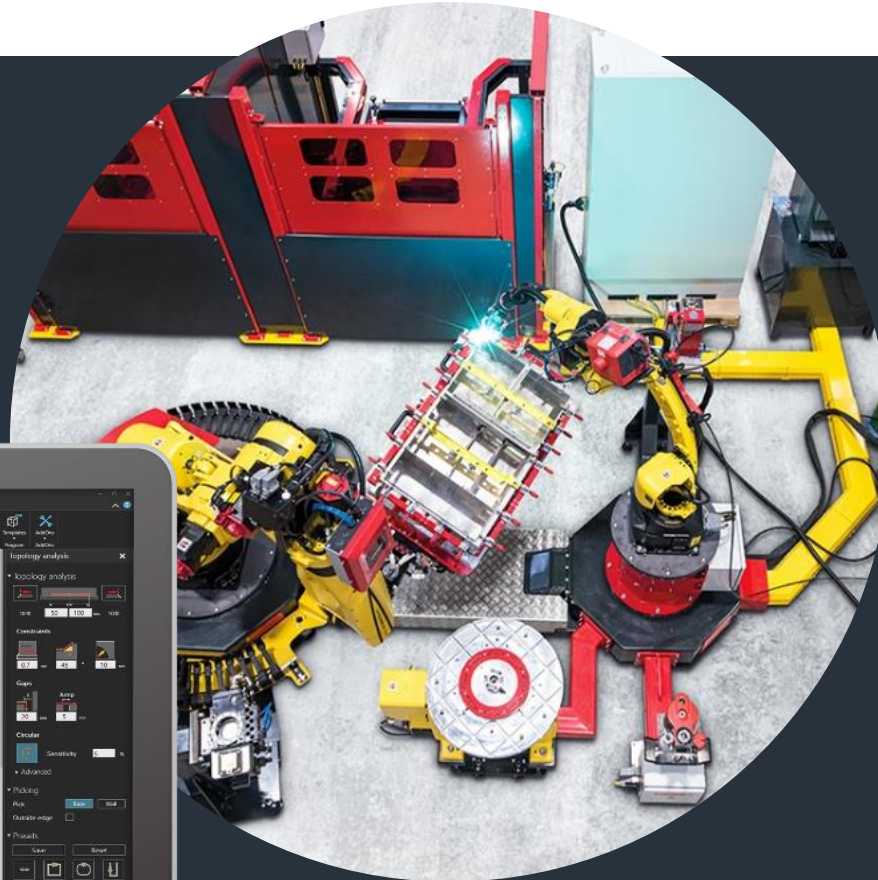
- Akkurates Abbild der physischen Anlage
- Einfache Kollisionskontrolle
- Präzise Ermittlung von Taktzeiten
- Einfache Prozessoptimierung



KOMPATIBEL

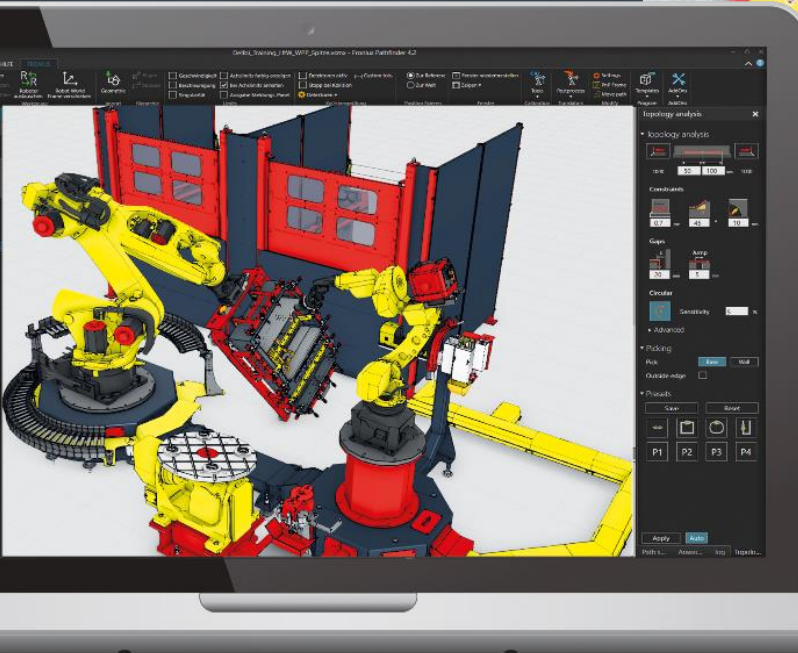
- Generierung und Export von Programmcode für die gängigsten Robotermarken
- Geringe Varianz bei der Bedienung unterschiedlicher Robotersysteme
- Große Auswahl an kompatiblen CAD Formaten

Virtual Twin



PERFEKTER ABGLEICH

zwischen virtuellem und
physischem Schweißsystem



ABLAUF-
SIMULATION

Realistische Simulation des
kompletten Prozessablaufs,
optimal zur Prozessoptimierung
und Ermittlung von Taktzeiten

Funktionsumfang

AUTO SEAM

Automatische
Schweißnahterkennung

TORCH ANGLES

Korrektur der Brenneranstellung

PATH CLONING

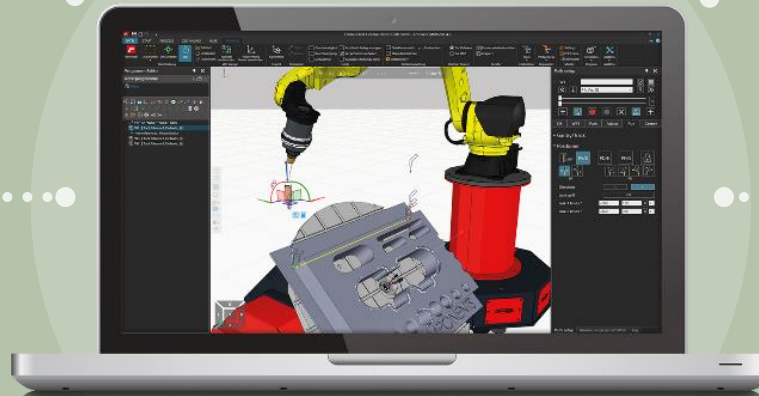
Kopieren, verketteten, gruppieren
und spiegeln von Schweißbahnen

PATH ADJUSTMENT

Manuelle Feinjustierung der
Schweißpfade

CAD IMPORT

Bauteildaten als CAD 3D Modell
importieren



MULTI-PASS

Mehrlagenschweißung und einfaches
Erstellen des Lagenaufbaus

EXTERNAL ROBOT AXES

Interaktion mit externen
Roboterachsen (z.B.: Positionierer)

SIMULATON

Taktzeitenermittlung,
Erkennen von Störkonturen

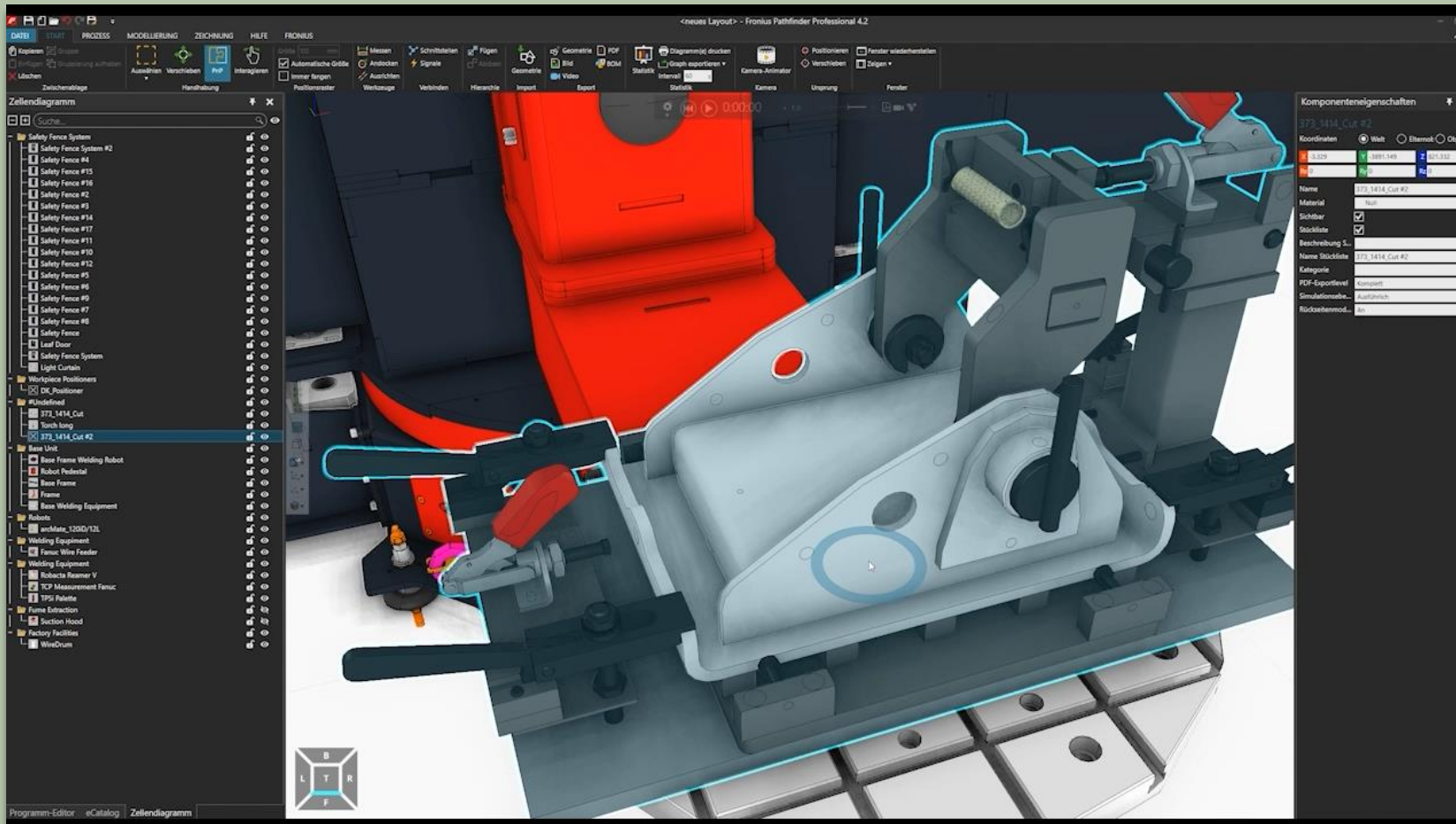
AUTO SEARCH

Automatische Erstellen von
Suchfahrten

POST PROCESSING

Erstellung eines Programmcodes für
die gängigsten Robotermarken

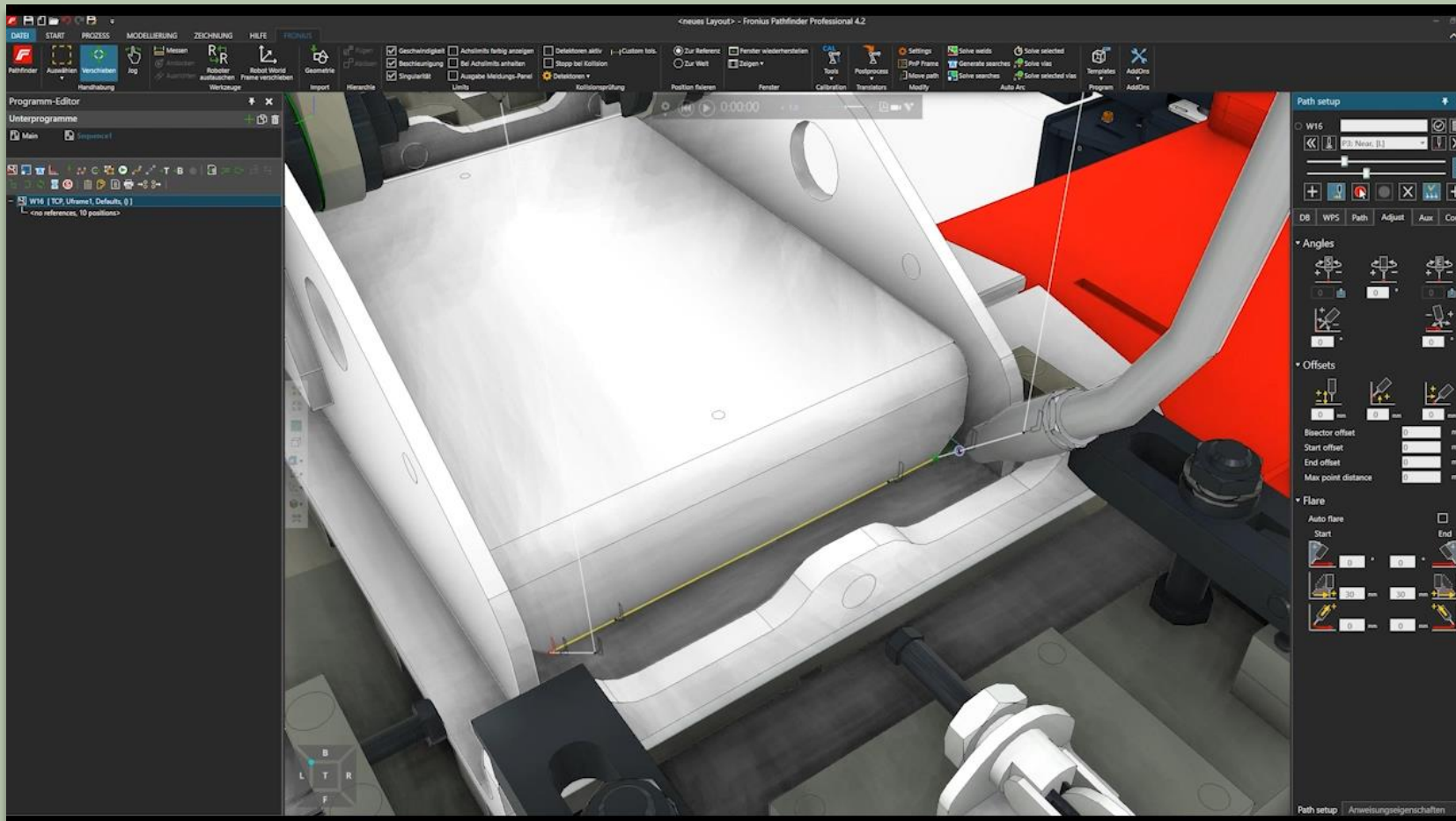
3D CAD Import



CAD-Daten Import

- Bauteildaten direkt als 3D CAD Modell importieren
- Umfangreiche Unterstützung der gängigsten Dateiformate

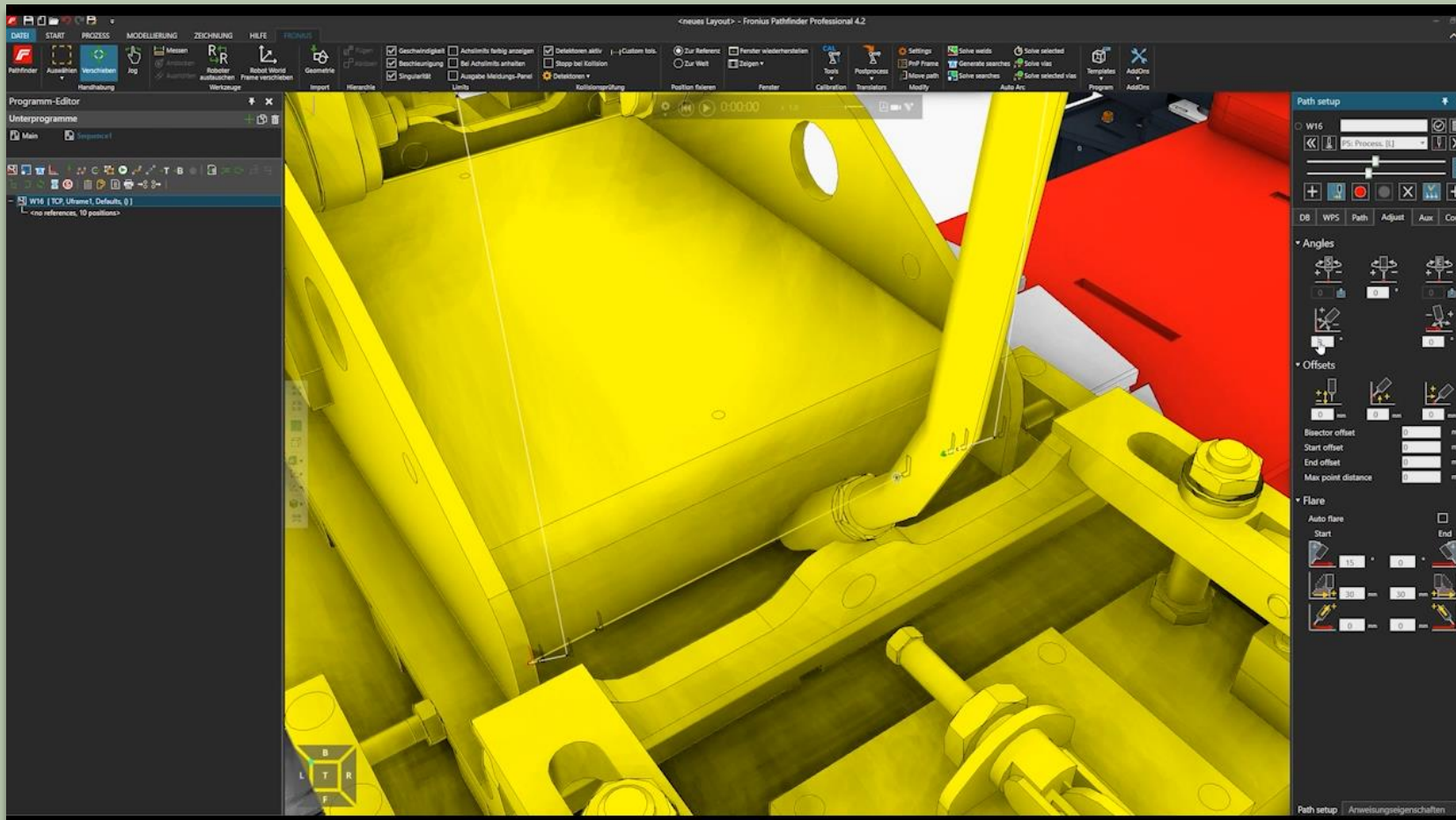
Auto seam



Auto seam

- Automatische Schweißnahterkennung
- Management für Mehrlagenschweißung
- Path-check: Überprüfen von Achslimits und Singularitäten

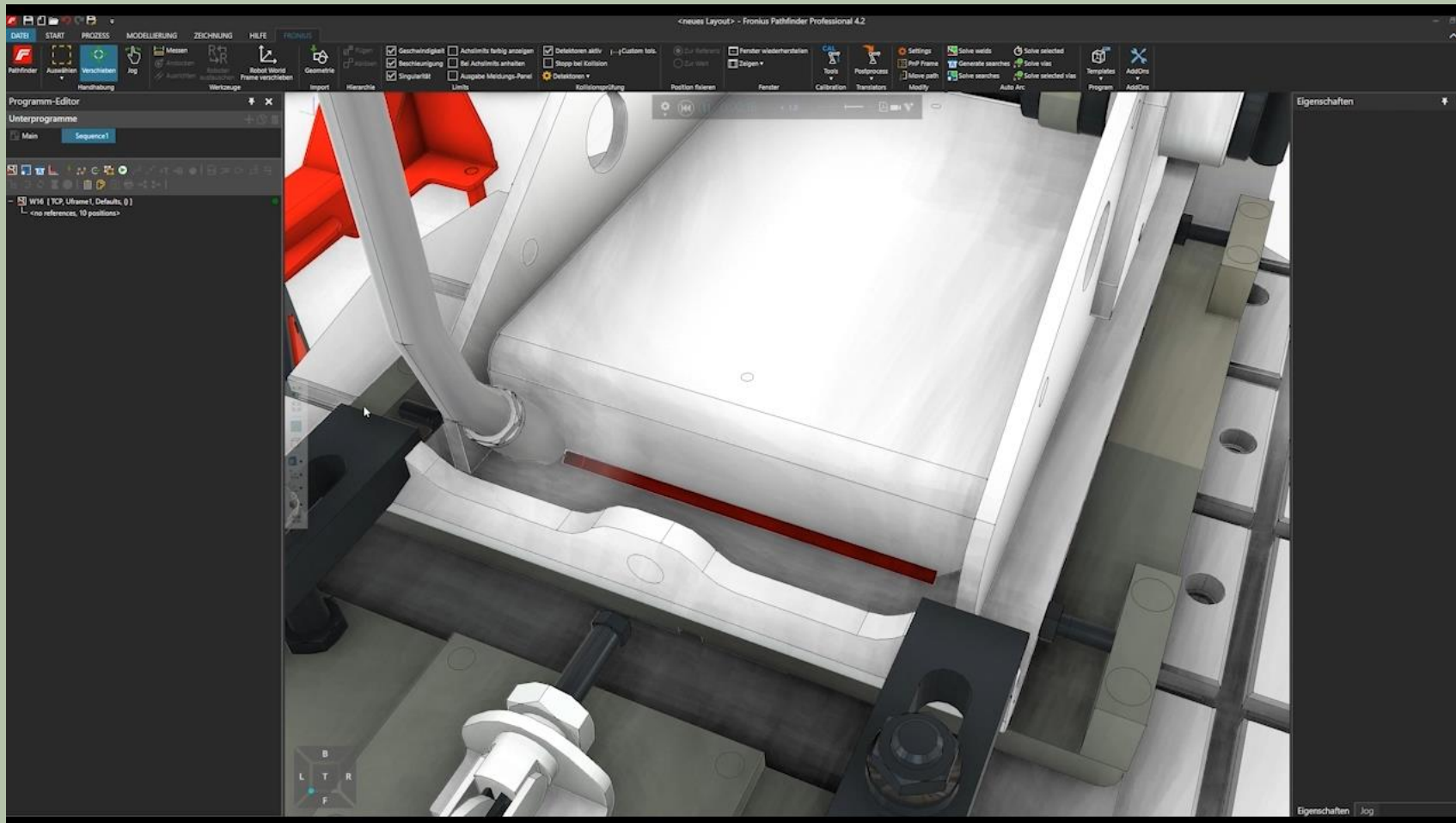
Störkontur



Störkontur - Erkennung

- Automatische Erkennung von Störkonturen und Achslimits
- Einfache Anpassung / Korrektur der Brenneranstellung

Simulation

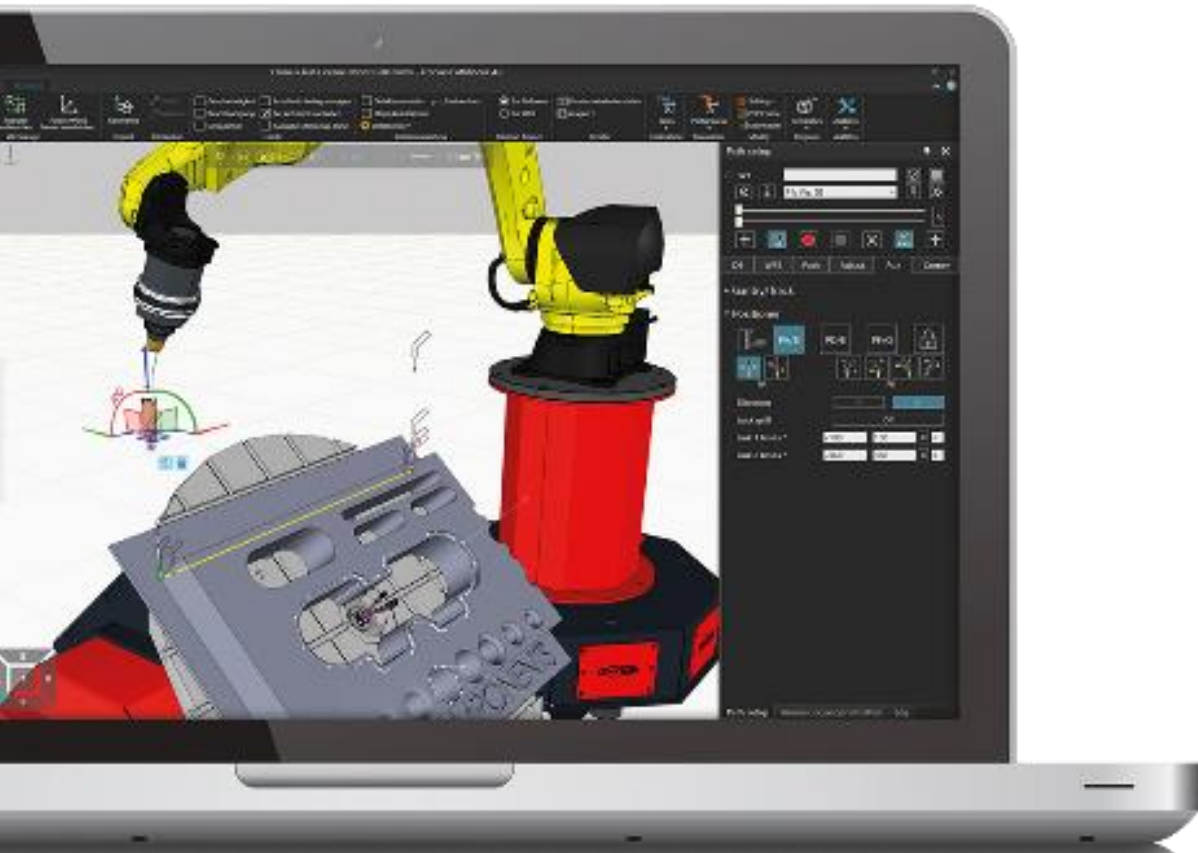


Simulation

- Realitätsgetreue Simulation des Schweißvorgangs
- Ermittlung von Taktzeiten
- Prozessoptimierungen bereits offline

Generieren / Exportieren

Für die gängigsten Roboter-Marken



Lieferumfang / Service



FRONIUS PATHFINDER PAKET

VIRTUAL TWIN

Erstellen eines exakten 3D Modells
in der Simulationsumgebung

SOFTWARE LIZENZ

- Fronius Pathfinder V4.5 standalone
- Fronius Pathfinder V4.5 server

KALIBRIERUNG

Vermessen und Abgleichen des
virtuellen Modells mit der realen
Anlage vor Ort

TRAINING & SERVICE

- Anwenderschulung (3 Tage)
Funktionstest von Software und
Kalibrierung mit Testschweißung



All information is without guarantee in spite of careful editing – liability excluded.

Intellectual property and copyright: all rights reserved.
Copyright law and other laws protecting intellectual property apply to the content of this presentation and the documentation enclosed (including texts, pictures, graphics, animations etc.) unless expressly indicated otherwise. It is not permitted to use, copy or alter the content of this presentation for private or commercial purposes without explicit consent of Fronius.