

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



FRONIUS PATHFINDER

OFFLINE-PROGRAMMIER- UND SIMULATIONSSOFTWARE
FÜR VOLLAUTOMATISIERTES SCHWEISSEN

AUF BASIS VON 3D-CAD-MODELLEN:

SCHWEISSBAHNEN UND SCHWEISSFOLGEN OFFLINE ERSTELLEN UND EDITIEREN.

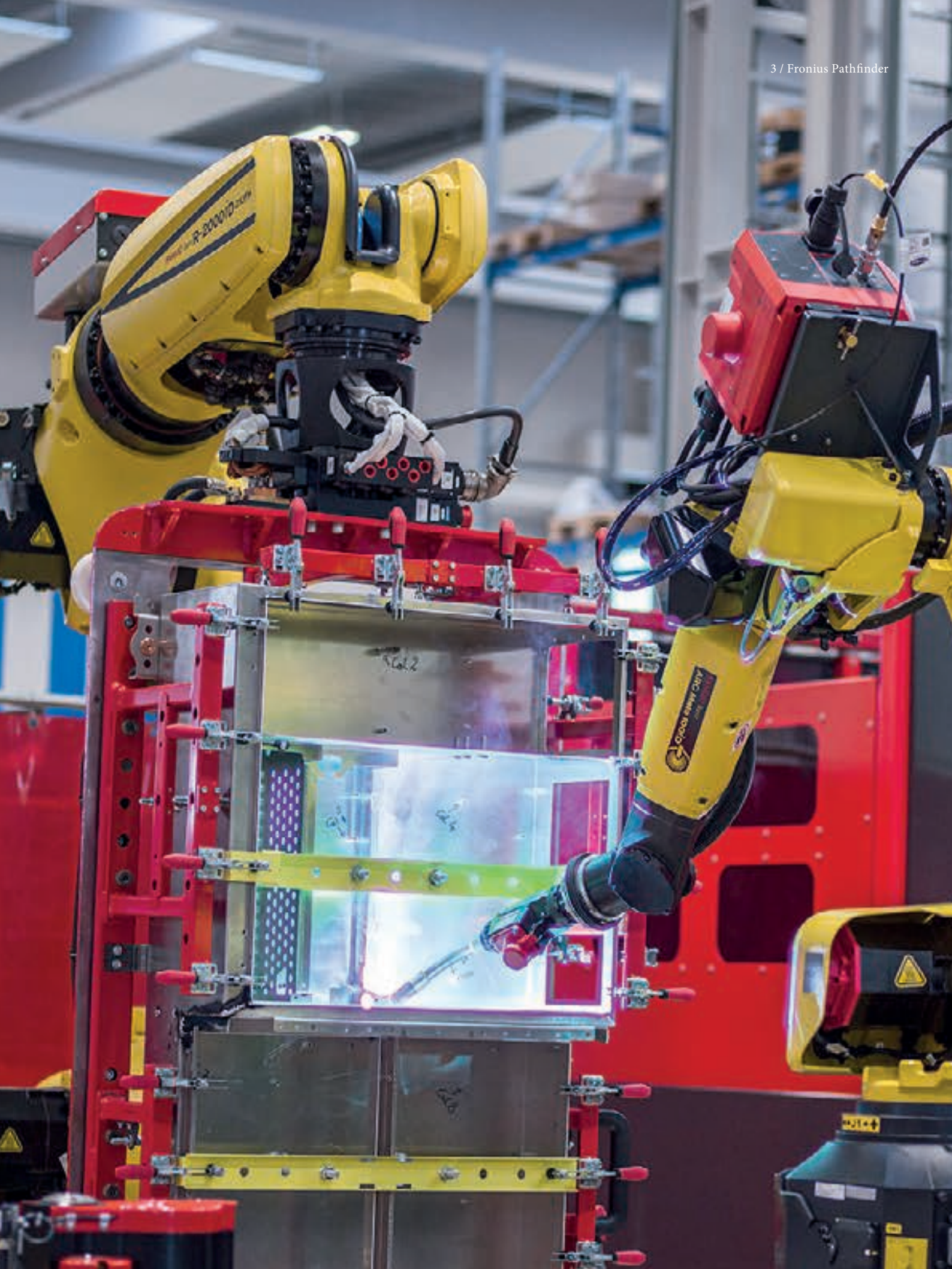
Der große Vorteil einer offline Programmier- und Simulationssoftware wie Pathfinder besteht darin, dass man Schweißjobs abseits der Anlage erstellen kann, ohne laufende Schweißprozesse unterbrechen zu müssen. Das spart Zeit und Kosten. Mit der Hilfe von Simulationen können Fehlerquellen sowie Kollisionen schon im Voraus erkannt und Schweißfolgen optimiert werden. Ein intelligentes Schweißbahnen-Management und innovative Kalibrierlogarithmen garantieren präzise Schweißpfade, die als Basis für jederzeit reproduzierbare Schweißnähte von hoher Qualität dienen.



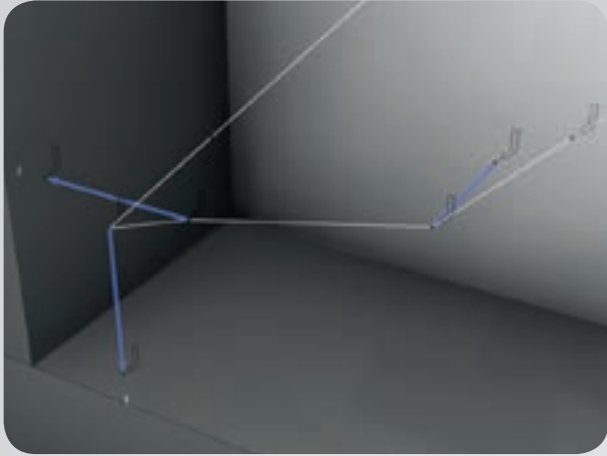
ABGLEICH VON VIRTUELLER
UND PHYSISCHER ANLAGE

DER WEG ZUR PERFEKTEN SCHWEISSBAHN

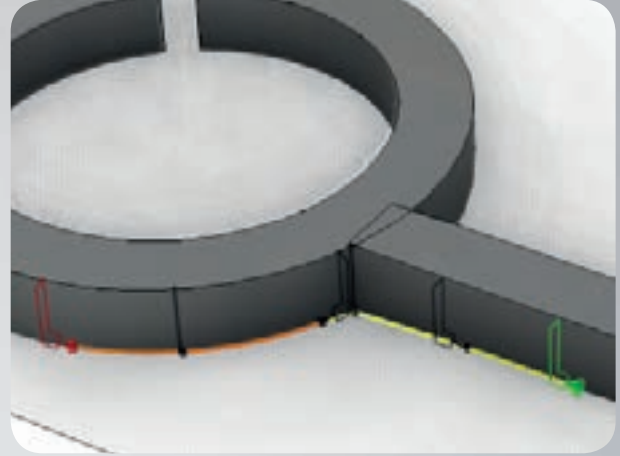
/ Es wäre fatal, wenn die programmierte Schweißbahn von der Realität am Bauteil abweichen würde. Deshalb werden virtuelle und reale Schweißzelle mit der Hilfe von Pathfinder abgeglichen. Anschließend wird das 3D-Modell des Bauteils geladen, werden Schweißnähte und Parameter definiert und die gewünschte Schweißbahn erzeugt. Zum Schluss übersetzt ein Post-Prozessor den universellen Code des Schweißprogramms in spezifischen Code bekannter Robotermarken wie Yaskawa, OTC, KUKA, ABB, Panasonic, Fanuc, Nachi, IGM, Kawasaki, Cloos oder REIS.



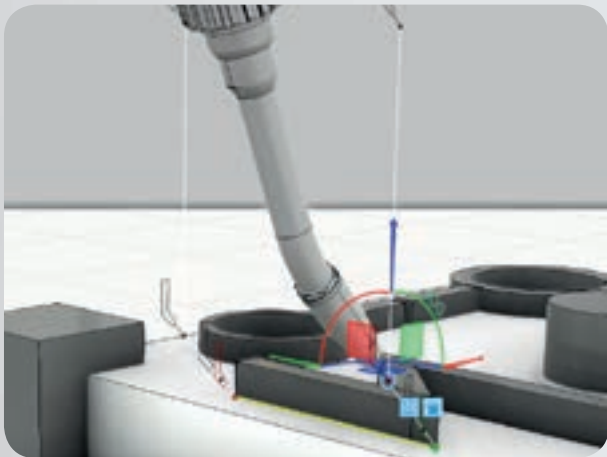
BEEINDRUCKENDER FUNKTIONSUMFANG. SCHWEISSNAHT-SUCHE, POSITIONIEREN, KLONEN UND VIELES MEHR.



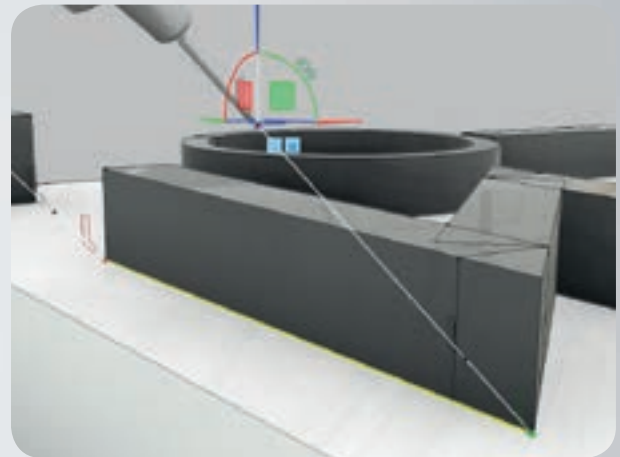
/ **Seam-Search:** Software erkennt Bauteilverbindungen und setzt selbständig Schweißnähte



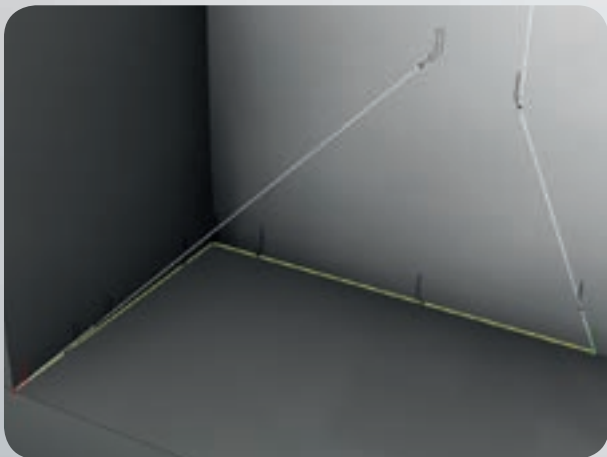
/ **Topology Analyses:** Festlegen der Schweißnaht-Positionen und Setzen von Start- und Endpunkten



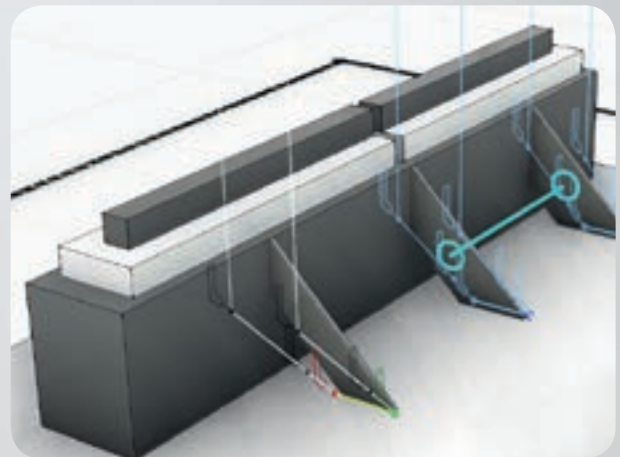
/ **Angles:** Festlegen der Brenneranstellwinkel für Start- und Endpunkt



/ **Offset:** Modifizieren von Schweißnähten per Offset



/ **General:** Festlegen des Brenner-Offsets im Bereich von Ecken



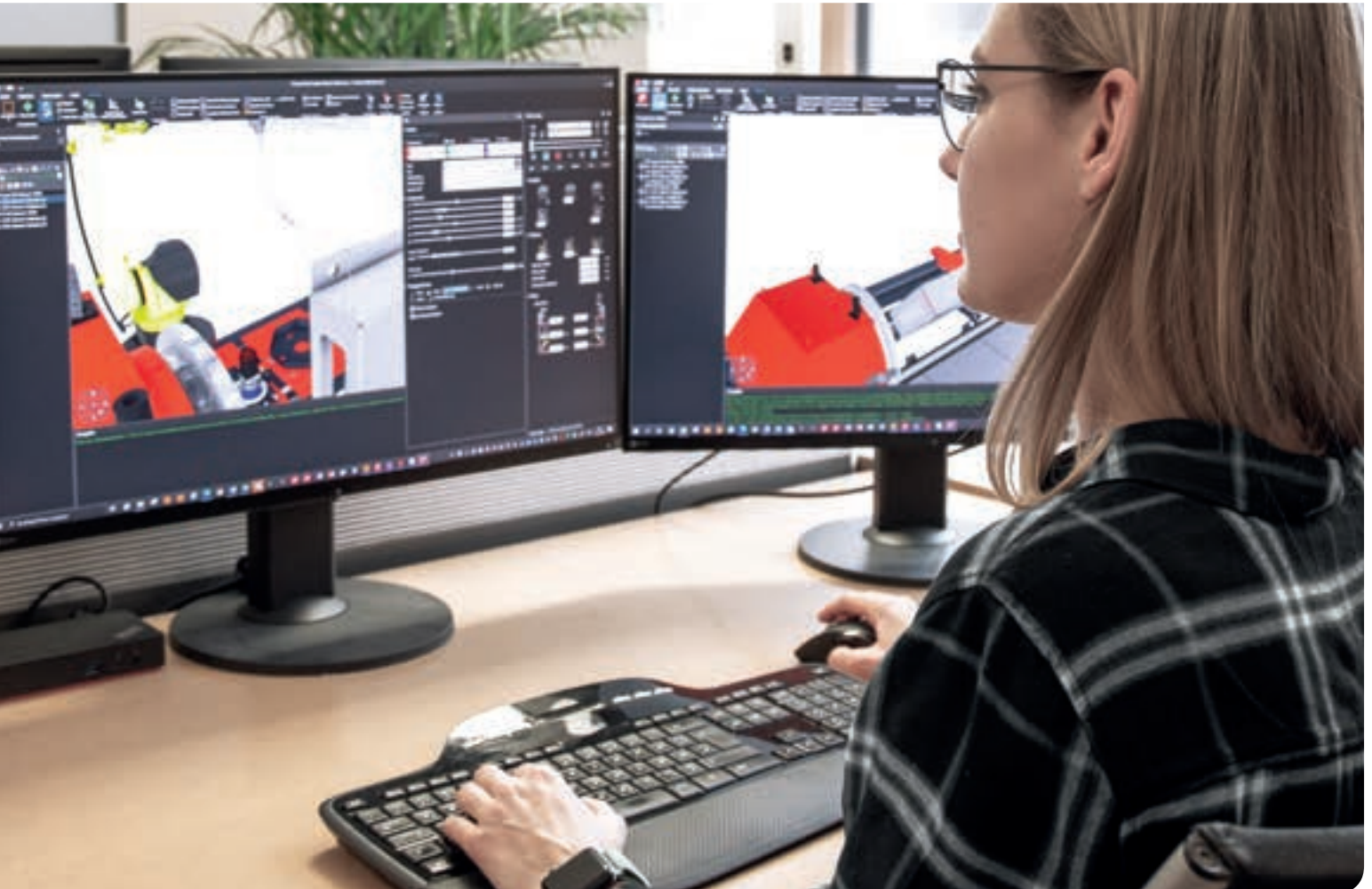
/ **Clone-Path:** Duplizieren von Schweißnähten

FUNKTIONS-HIGHLIGHTS

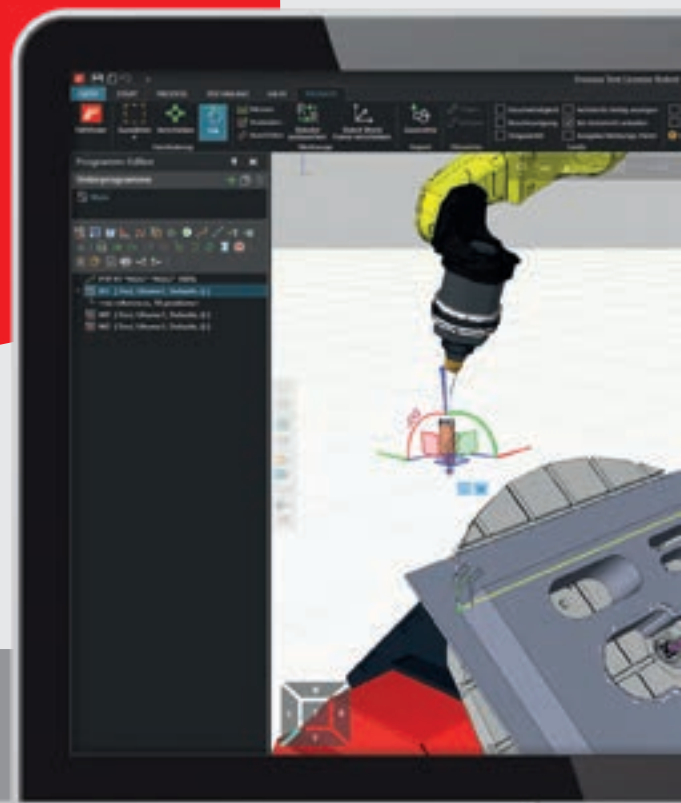
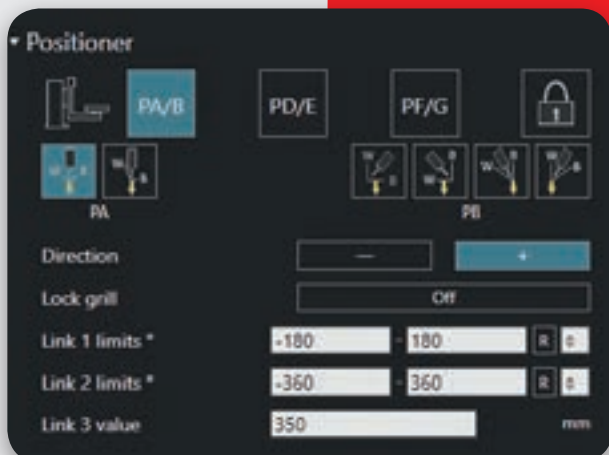
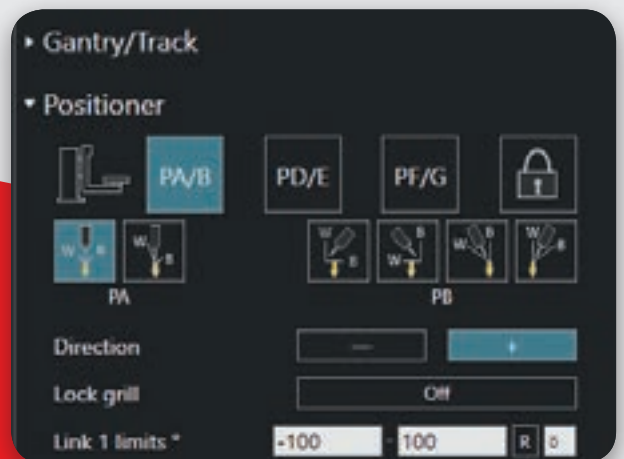
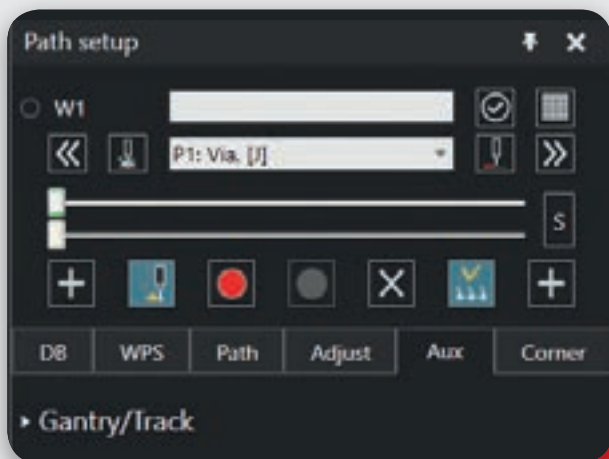
- / Gerade Schweißnähte und kurvenförmige Schweißnähte
- / Schweißnahtsuche (1D, 2D, 3D)
- / Mehrlagenschweißen
- / Kopieren, Verketteten, Gruppieren und Spiegeln von Schweißnähten
- / Taktzeitermittlung (Gasvorströmzeit, Schweißgeschwindigkeit, Endkraterfüllung, etc...)
- / Interaktion mit externen Roboterachsen (Positionierer...)

SIMULATION VON SCHWEISSABLÄUFEN

- / Automatisches Erkennen von Zusammenstößen und Beinahe-Zusammenstößen mit visuellem Feedback
- / Automatisches Erkennen von Überschreitungen von Achsgrenzen mit visuellem Feedback
- / Automatisches Erkennen von Singularitätsstellen von Bewegungsbahnen
- / Effektive und schnelle Simulation der kreierte Schweißprogramme in Echtzeit oder in stufenlos regulierter Geschwindigkeit
- / Hohe grafische und ressourcenschonende Auflösung
- / Import von CAD-Daten
- / Unterstützung der gängigen Datenformate, sowohl generische als auch direkte



MIT MAUS-KLICK UND MAUS-RAD: SCHWEISS-JOBS INTUITIV UND KOMFORTABEL ERSTELLEN.



WERTVOLLE ZEIT GEWINNEN:

Pathfinder spart Zeit und Kosten. Das Teachen des Roboters unmittelbar an der Anlage kann bis zu 10x länger dauern als mit Pathfinder.

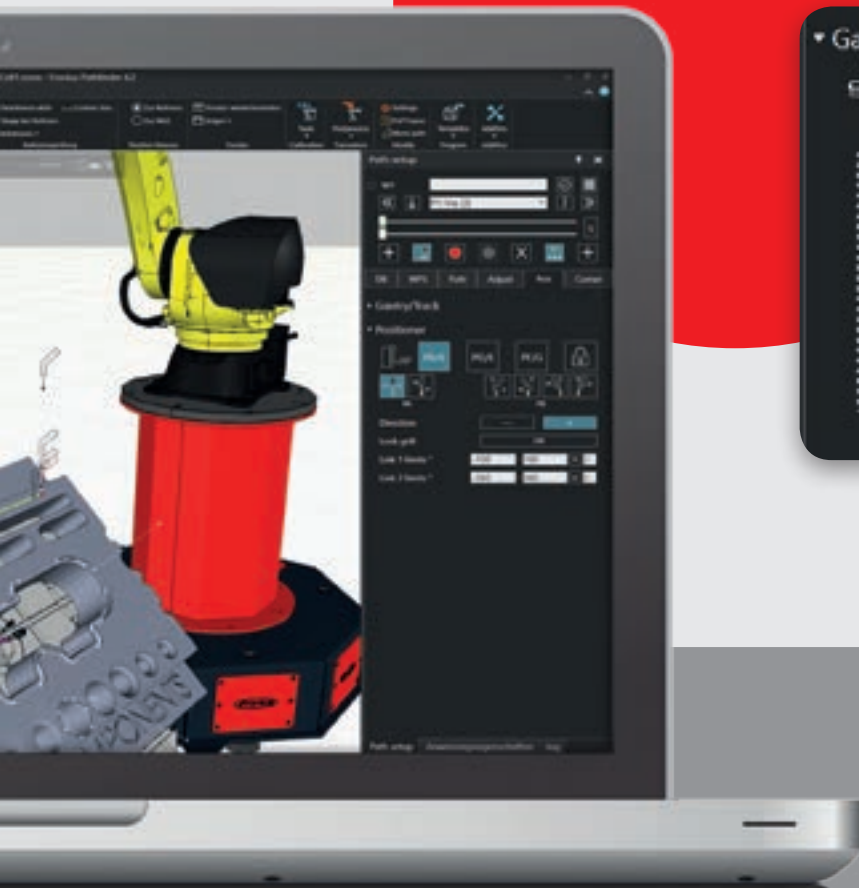
AUF KNOPFD RUCK EINSTELLEN:

Brennerwinkel und Positioniererachsen

MIT NUR DREI MAUS-KLICKS:

vollwertige Suchfahrt erstellen

EIN POSTPROZESSOR MACHT ES MÖGLICH: PATHFINDER ÜBERSETZT IN DIE SPRACHE GÄNGIGER ROBOTER.



EINFACH PER MAUS-RAD:
Brennerstellung justieren.

MIT EINEM EINZIGEN KLIKK:
Schweißposition und Zusatzachsen
konstant halten.



SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

- / Windows XP SP2 / Windows Vista 32 und 64 Bit / Windows 7 32 und 64 Bit
- / Dual-Core CPU
- / Min. 4 GB RAM Speicher
- / Grafikkarte für 3D-Konstruktion mit mindestens 512 MB RAM (z.B. nVidia Quadro FX)
- / Min. 15 GB freier Festplattenspeicher

30-TAGE TESTLIZENZ

Pathfinder 30 Tage kostenlos mit der Fronius Test-Lizenz testen. Die Testlizenz beinhaltet eine Einsteigeranleitung und ein fertiges Testmodell zum Erstellen einer Schweißsimulation. Auch ein eigenes Bauteil kann geladen werden.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSTÄBE SETZT.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 5.660 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.321 erteilte Patente für Produktentwicklungen machen den innovativen Geist im Unternehmen deutlich. Nachhaltige Entwicklung heißt für uns, umweltrelevante und soziale Gesichtspunkte gleichberechtigt mit wirtschaftlichen Faktoren umzusetzen. Dabei hat sich unser Anspruch nie verändert: Innovationsführer sein.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter www.fronius.com

Fronius Schweiz AG

Oberglatterstrasse 11
8153 Rümlang
Schweiz
T 0848 FRONIUS (37 66 487)
F 0800 FRONIUS (37 66 487)
sales.switzerland@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH

Fronius Straße 1
36119 Neuhoof-Dorfborn
Deutschland
T +49 6655 916 94-0
F +49 6655 916 94-30
sales.germany@fronius.com
www.fronius.de

Fronius International GmbH

Vertrieb Österreich:
Froniusplatz 1
4600 Wels
Österreich
T +43 7242 241-0
F +43 7242 241-95 34 90
sales.austria@fronius.com
www.fronius.at

Fronius International GmbH

Froniusplatz 1
4600 Wels
Österreich
T +43 7242 241-0
F +43 7242 241-95 39 40
sales@fronius.com
www.fronius.com