

## Ziel : Was?

- Roboter für die:
- Automatische Defekt-Entfernung in Stahl
- Reaktiv, 100% automatisch
- Mit Sensordaten

[www.convergent-it.com](http://www.convergent-it.com)  
office@convergent-it.at  
+43 681 10722671  
+49 151 21097292  
Schulstraße 2  
A 4053 Haid

## Automation: Welche Schritte?

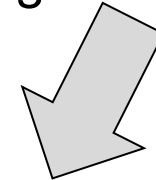
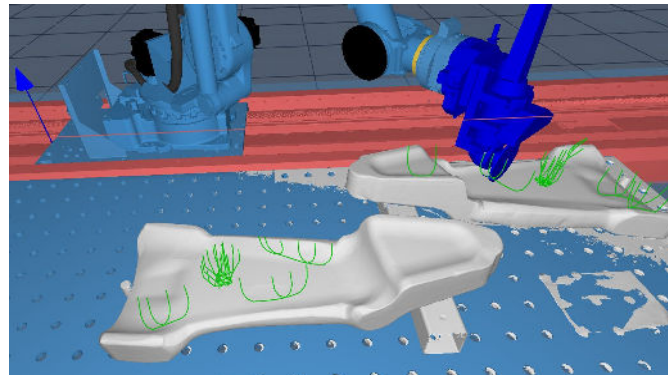
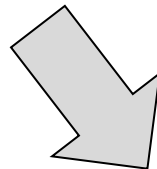
- Import scan Daten + Riss Daten
- Autom. Planung Reparaturpfade
- Autom. kollisionsfrei + erreichbar
- Prozess-simulation
- Roboter Bewegungsplanung
- Programmerzeugung

## Ansatz: Wie möglich?

Erprobte Technologie



Entwicklung wo erforderlich



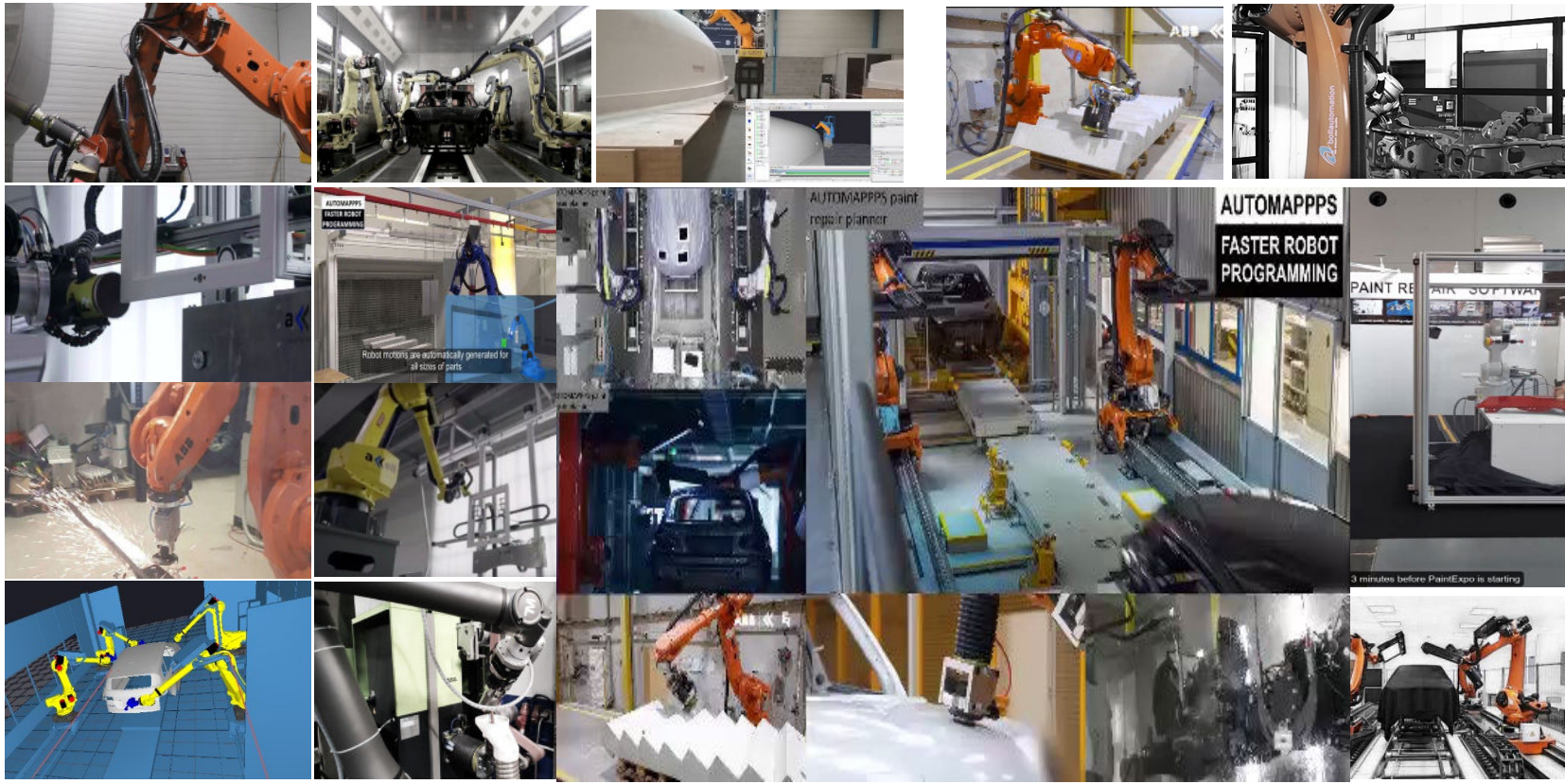
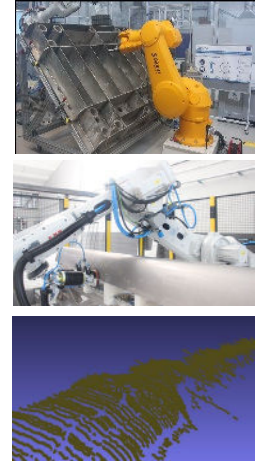
**AUTOMAPPPS 4 crack-repair**  
**Reactive + Grinding/Sanding**

C ONVERGENT  
 I NFORMATION  
 T ECHNOLOGIES

# Basis: Relevante erprobte Tech?

- Automatische Bewegungsplanung Roboter
- Vollautomatische Programmierung Roboter (+teilautomatisch)
- Sensorbasierte Prozessplanung
- Schleifen Vollflächig
- Reaktive Oberflächen Vorbehandlung
- Sensorbas. Entgraten, Flexen, Schleifen, Korrigieren, Beschichten
- Reaktive Reparatur Oberflächen: Marktführer weltweit

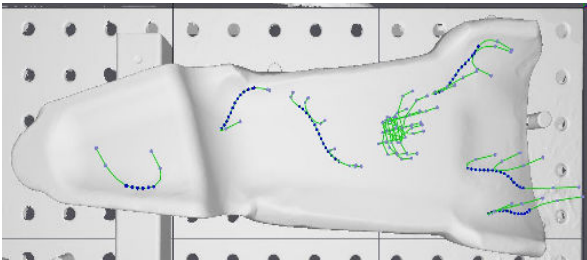
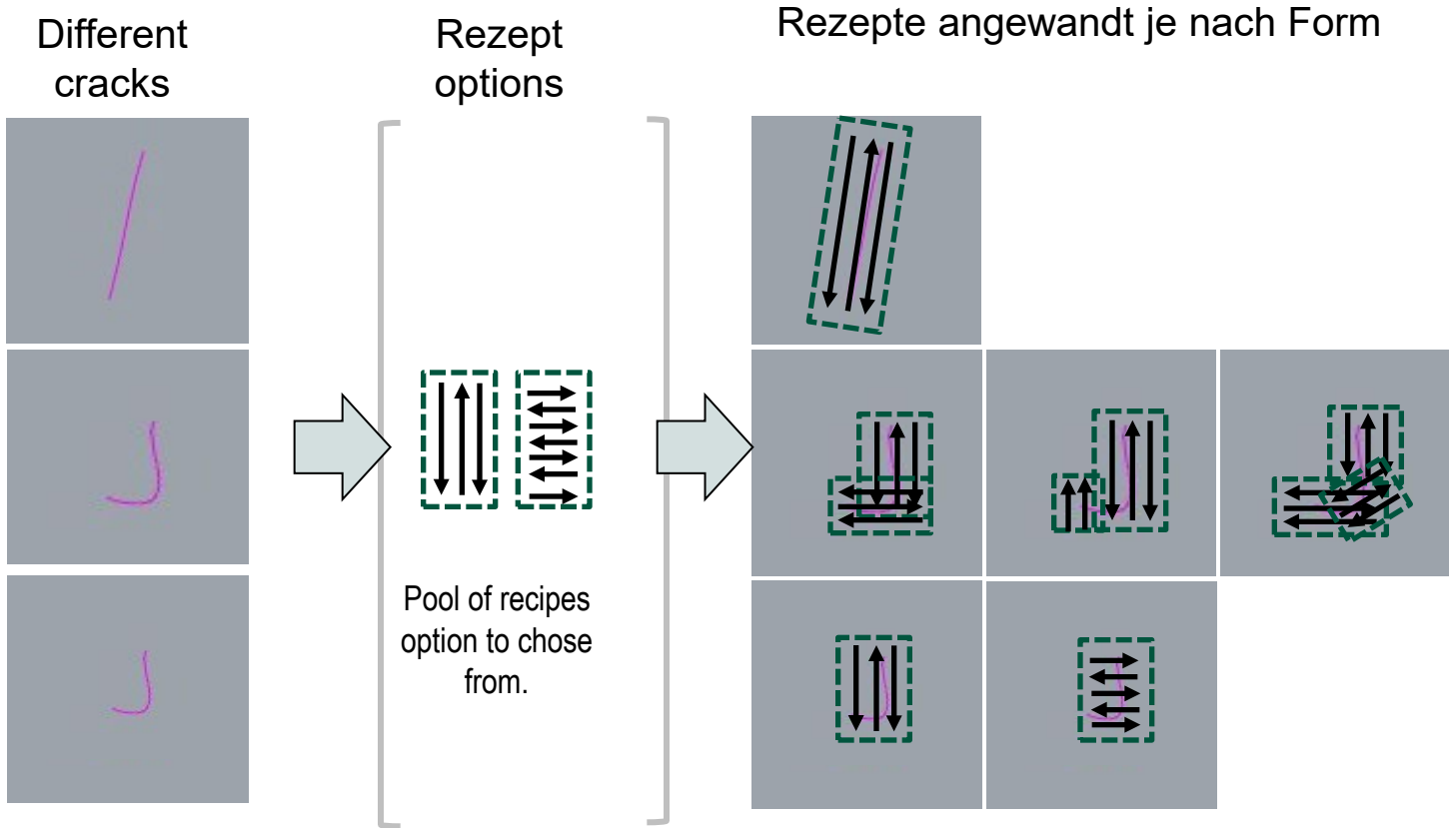
**Meilenstein 100.000.000 Roboterprogramme: seit `19**



**AUTOMAPPPS 4 crack-**  
**repair**  
**Vision-based reactive**

# Der neue Ansatz? das fehlende Glied?

- Prozess-/Werkzeugpfade für Crack-Reparatur
- Aus Sensordaten
- Plus weitere Prozesse







**Thank you for your attention**

**Company:**  
**Location:**

**Convergent Information Technologies GmbH**  
**Austria, Haid (Linz)**

[www.convergent-it.com](http://www.convergent-it.com)

office@convergent-it.at

+43 681 10722671

+49 151 21097292

Schulstraße 2

A 4053 Haid



**2017:**

**1<sup>st</sup> paint-repair/compliant robot**

**2019:**

**Milestone: 100.000.000 robot-programs generated**

**2021:**

**automatic heavy duty grinding (steel-, construction-industry)**

**2023:**

**75+ paint-repair robots licensed – world leader**

**2024:**

**6<sup>th</sup> Generation paint-repair/surface repair**