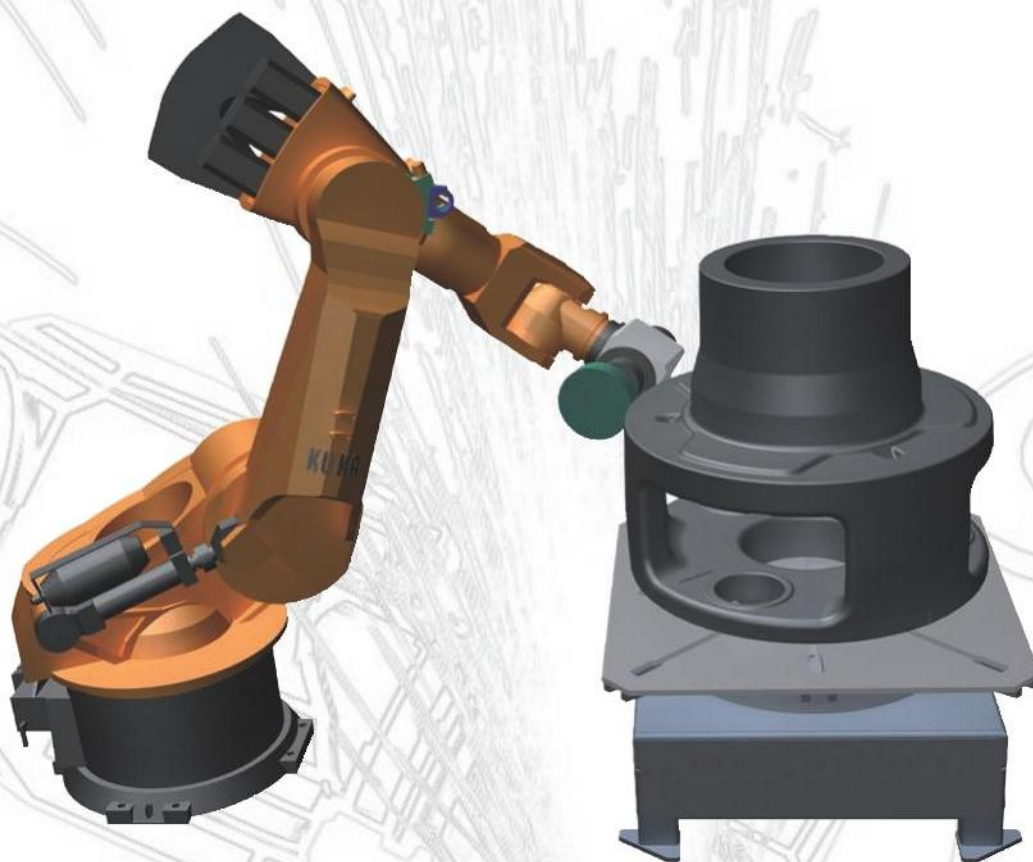


THEILINGER



ROBOTICS



**TheiCAM**<sup>®</sup>  
*adaptive*

...das richtige Werkzeug  
für Bahnplanung bei **Formabweichungen**

## CAM- Bahngenerierung

- Konturverfolgung
- An-/Abfahrbedingungen
- Strategien (unidirektional, bidirektional, Richtung umkehren, Gleich- oder Gegenlauf)
- Konturoffset
- 3-, 5- bzw. 6-achsige Werkzeugführung
- Bahnoptimierung

## Werkzeugverwaltung

- Auswahl von Werkzeugen und dazugehörigen technologischen Parametern wie Drehzahl, Vorschub, Schnittgeschwindigkeit, Laserleistung u.a.
- Zuordnung einer CAD-Datei für die Werkzeuggeometrie



## Adaptive Bahnanpassung

- Anpassung eines SOLL- Bahnverlaufs an die IST- Bauteilgeometrie (anhand eines 3D Scanmodells)

## Material- Abtragskontrolle

- Anpassung der technologischen Parametern (Vorschub, etc.) an die tatsächliche Materialausprägung
- Einsatz von alternativen Bearbeitungsstrategien

## Schnittstelle für optische und taktile Messsysteme

- Auswertung von Punktwolken und .STL Modellen
- Direktschnittstelle für Messarm

## Robotersimulation

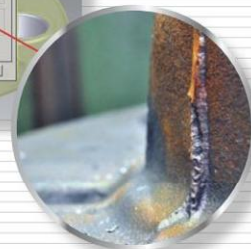
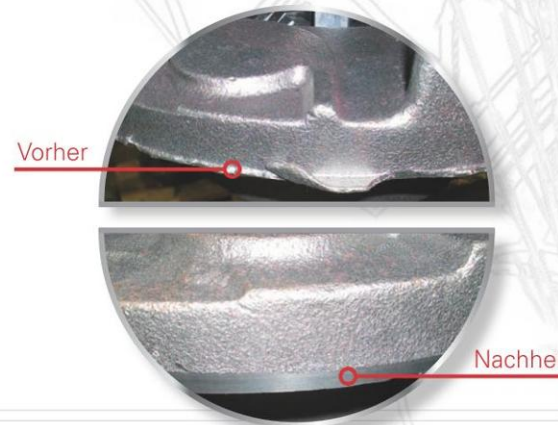
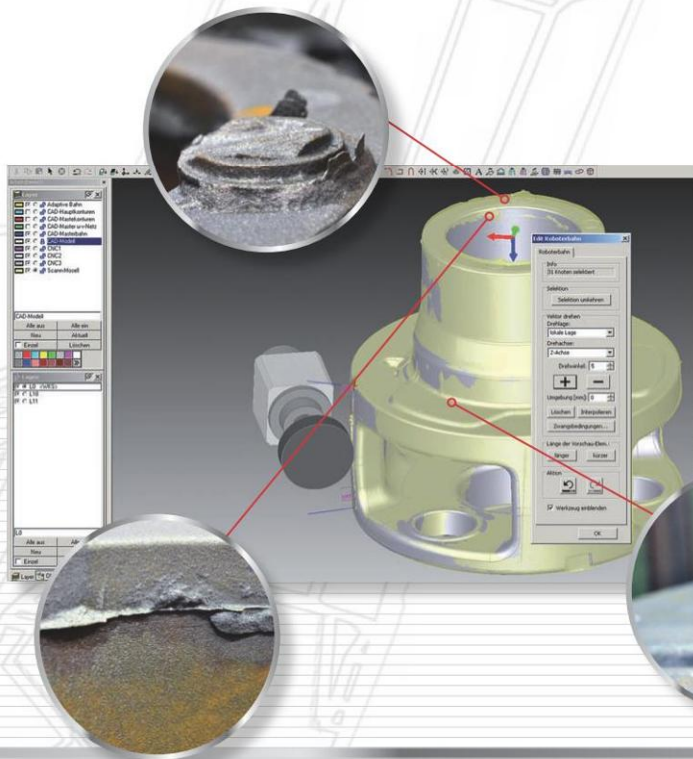
- Visualisierung der Roboterkinematiken mit umfangreicher Bibliothek verschiedener Hersteller
- Erreichbarkeitskontrolle
- Singularitätsprüfung
- Externe Achsen

## Postprocessing

- Frei programmierbarer Postprocessor
- Roboter- und NC-Steuerungen
- Anpassung auf Anwendungsfall

## Ablaufautomatisierung

- Kundenspezifische Prozessablaufsteuerung mit Einsatz von Bussystemen





# THEILINGER

## Anwendungsbeispiel Gussputzen



### Kontakt:

Theilinger Automation und  
Papiertechnik GmbH

Neumeyerstraße 17  
90 411 Nürnberg

fon: +49 911 58183-0  
fax: +49 911 58183-280

e-mail: [info@theilinger.de](mailto:info@theilinger.de)  
web: [www.theilinger.de](http://www.theilinger.de)