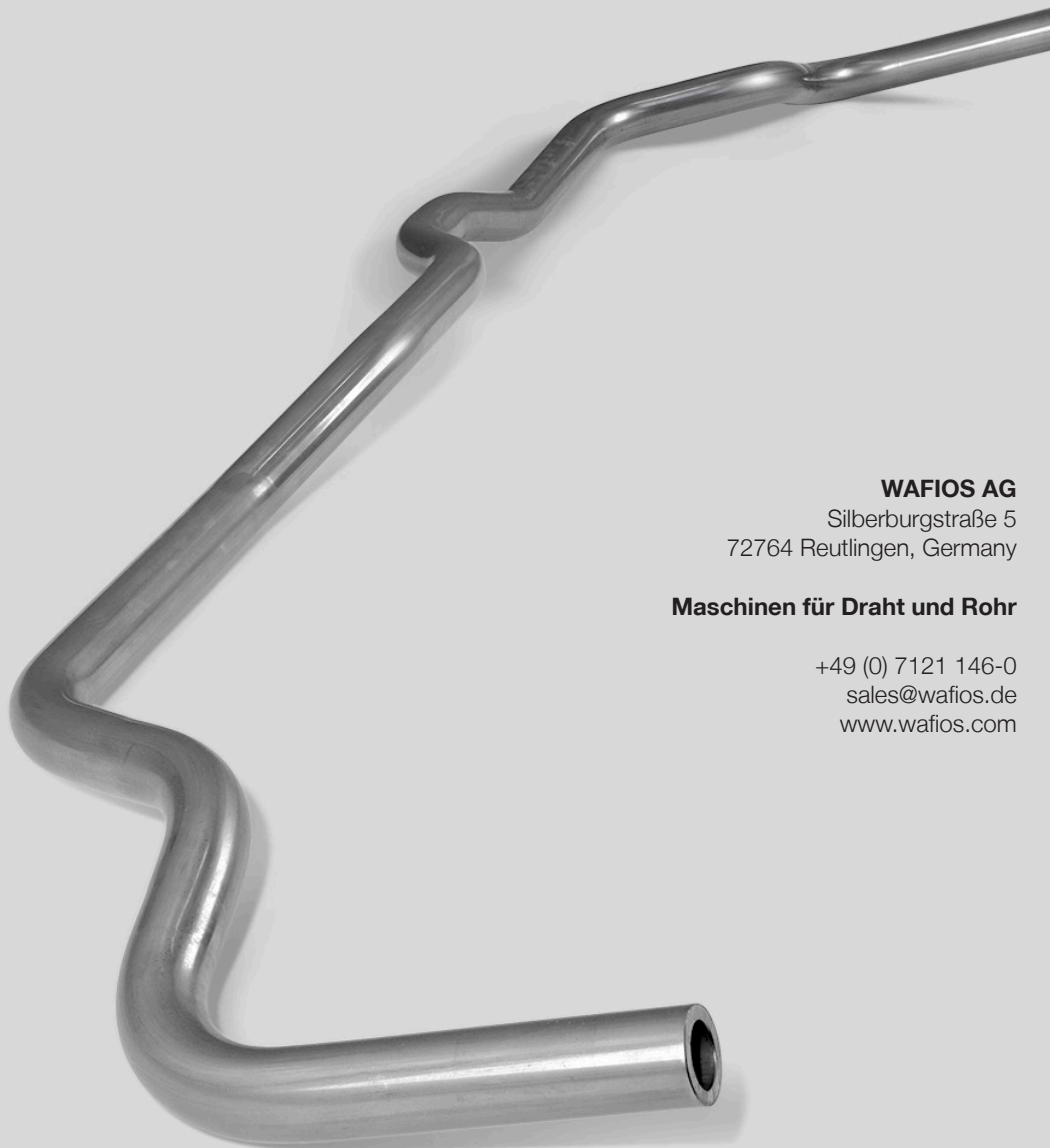


Automatisierung des  
Einrichtprozesses zur  
Vermeidung von Kollisionsen und Optimierung  
der Tischposition



für  
Rohrbiegemaschinen



**WAFIOS AG**  
Silberburgstraße 5  
72764 Reutlingen, Germany

**Maschinen für Draht und Rohr**

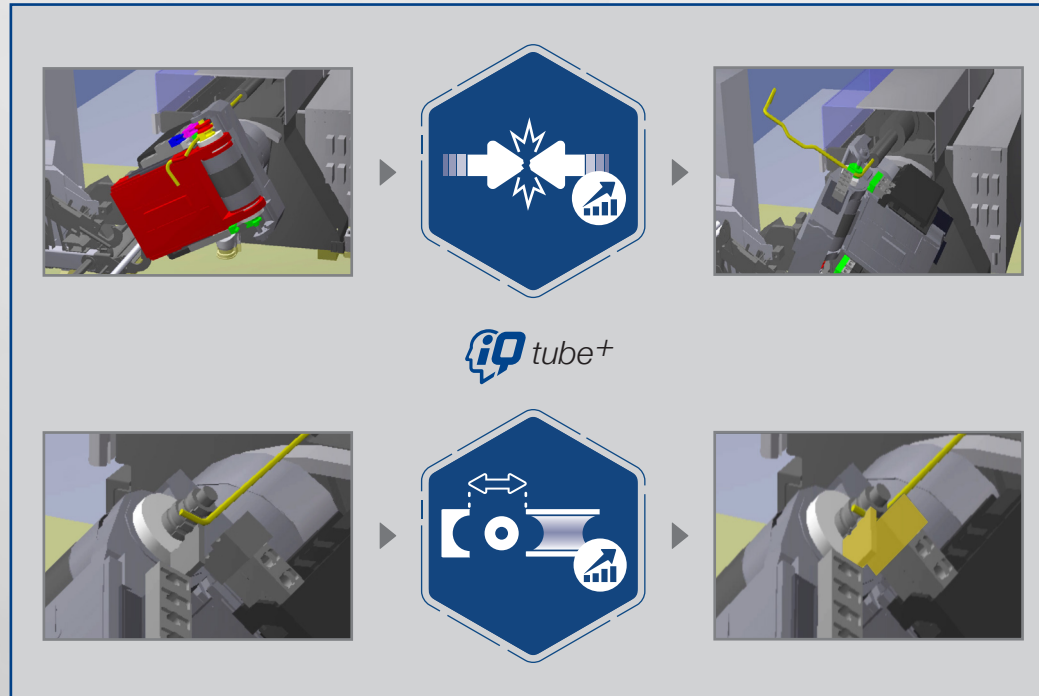
+49 (0) 7121 146-0  
sales@wafios.de  
www.wafios.com



## Situation

- Beim Einrichten von komplexen Bauteilen muss der Bediener den Fertigungsablauf mehrmals langsam testen, um sicherzustellen, dass im Betrieb keine Kollisionen auftreten
- Gleichzeitig soll das Einrichten möglichst zeiteffizient erfolgen, um die Nebenzeit in der Produktion zu minimieren

## Lösung



- *iTube+* ermöglicht die grafische Darstellung und Optimierung des Biegeprozesses während des Einrichtens eines Bauteils
- Dabei werden im Fall einer ermittelten Kollision automatisch alternative Abläufe ermittelt
- Anschließend wird die maximale Stückleistung für jede Variante des kollisionsfreien Ablaufs ausgegeben
- Auf Basis der Simulation kann zudem eine automatische Optimierung der Öffnungswege von Spannbacke und Gegenhalter durchgeführt werden, welche die Stückleistung im Betrieb erhöht

## Voraussetzungen

- Verwendung von WAFIOS-Werkzeugen
- Geometrische Programmierung