

**Maschinen für Draht und Rohr**

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

Qualitäts- und  
Leistungssteigerung  
durch die automatische  
Optimierung  
von Biegeteilen

 **smartbend**

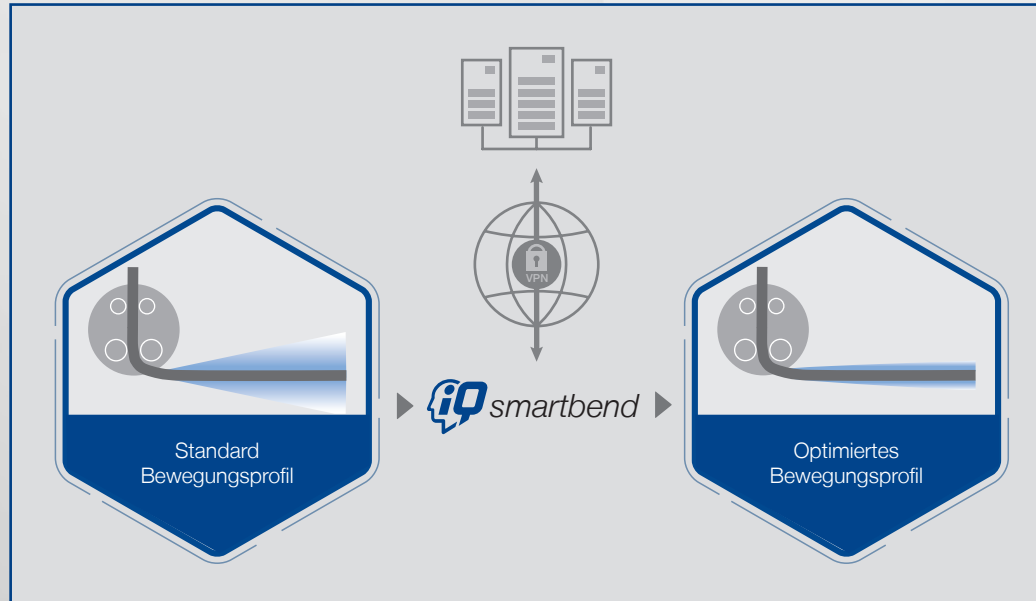
für  
Biegemaschinen



## Situation

- Beim Biegen von langen Draht- und Rohrbiegeteilen treten prozessbedingt häufig hohe Schwingungen auf
- Die geforderte Qualität kann meist nur erreicht werden, indem jeder einzelne Prozessschritt manuell verlangsamt und angepasst wird
- Dieses Vorgehen ist fehleranfällig und verursacht zudem Kosten durch erhöhten Zeit- und Materialaufwand

## Lösung



## Voraussetzungen

- WAFIOS VPN-Connect
  - Aktive **iQsmartbend**-Lizenz
  - Geometrische Programmierung
  - Standard-Biegeoperationen
- **iQsmartbend** optimiert Biegeteile vollautomatisch hinsichtlich ihrer Schwingungen und Ausbringungsleistung
  - Die notwendige Rechenleistung liefert eine Online-Schnittstelle zu einem WAFIOS-Berechnungscluster
  - Werkzeugbewegungsprofile werden per Knopfdruck automatisch optimiert und auf die Maschine übertragen
  - Das Ergebnis ist ein NC-Programm, das bei minimaler Schwingung eine deutliche Steigerung der Ausbringungsleistung erzielt