

# Von manueller Zuordnung zur digitalen Präzision

## WIE ICARUS DEN NÄHPROZESS IN DER AUTOMOBILINDUSTRIE REVOLUTIONIERTE

In der Automobilindustrie war der Zuordnungs- und Programmierprozess von Nähten in 3D-Modellen stark manuell und fehleranfällig. Externe Tools kamen zum Einsatz, die zeitaufwendig waren und keine klare Zuordnung von Nähte zu Bauteilen ermöglichten. Dies führte zu einem ineffizienten Arbeitsfluss und geringer Skalierbarkeit.

### Zielsetzung

- Digitalisierung des kompletten Zuordnungsprozesses
- Nahtzentrierte Programmierung ermöglichen
- Erhöhung der Planungseffizienz und -qualität

### Vorgehen

- Entwicklung eines zweistufigen Tools in Process Simulate
- Erstellung eines grafischen Interfaces zur Nähenzuordnung
- Automatisierte, orientierte Nahtprogrammierung

### Ergebnis

- Erhebliche Beschleunigung und Optimierung des Prozesses
- Wegfall manueller Abstimmungen und Medienbrüche
- Etablierung eines digitalen, zukunftsfähigen Standards

**„Die Entwicklung lief agil und auf Augenhöhe. Unsere Anforderungen aus dem Alltag wurden direkt umgesetzt - das merkt man dem Tool an jeder Stelle an.“**

**ROBOTERPROGRAMMIERER**

# SD-RSD-006

👤 Jan-Peter Schulz

✉ jan-peter.schulz@icarus-consult.de

🌐 <https://www.icarus-consult.de>

© ICARUS Consulting GmbH - Friedrich-Penseler-Strasse 10 - 21337 Lüneburg

ICARUS