

## Abstrakt zur Technikerarbeit

Thema: Grundlagenerarbeitung zur Projektmanagement-einführung von Reverse Engineering unter Berücksichtigung der virtuellen Produktentstehung

Ersteller: Frank Thomaschowski

Betrieb: Irmischer Automobilbau GmbH & Co. KG

Betreuer: Dipl. Ing. Hendrik Lötter, Irmischer GmbH & Co. KG, Remshalden  
Dipl. Ing. Ralph Peter Dröge, Friedrich-Ebert-Schule, Esslingen

---

### **Betrieblicher Hintergrund:**

Es soll exemplarisch die Entwicklung und Konstruktion eines neuen Freiformflächenbauteils betrachtet werden. Der Fokus liegt dabei in der Verkürzung, sowie der Optimierung der Projektdurchlaufzeiten und der Steigerung der Qualität. Die derzeitige PM-Software erfüllt diese Forderungen nicht.

### **Aufgabenstellung:**

- Untersuchung des Ist-Zustandes (Prozesskettenanalyse).
- Am Beispiel eines externen Werkzeuglieferanten soll exemplarisch die Einbindungsmöglichkeit externer Dokumentation genauer untersucht werden.
- Überprüfung des Verfahrens der Flächenrückführung auf den grundsätzlichen Einsatz bezüglich Aufwand und Nutzen.
- Untersuchen der CAQ-Technologien: Digitalisieren und Flächenrückführen. Bewerten der optischen und taktilen Verfahren zur Digitalisierung von Freiformflächen bezüglich der ermittelten Strukturierung und Parameter.

### **Ergebnis:**



Abb.: Frontschürze-OEM



Abb.: Frontschürze Individual