

**CAD - CAM**

**Flächenrückführung  
topologisch zum  
Geometrieverlauf**

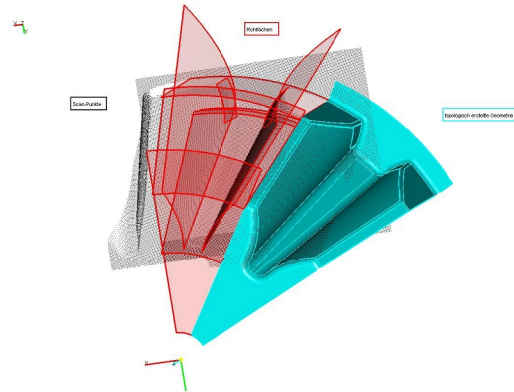
Bei Teilen mit erhöhten Anforderungen an die Flächenqualität oder Genauigkeit kommt die topologisch ausgeführte Flächenrückführung zum Einsatz.

Die Einzelflächen werden dabei so erstellt, dass die Parameterlinien immer optimal zur vorgegebenen Form verlaufen.

Mit dieser Vorgehensweise lassen sich schwingungsfreie Flächen mit sauberen tangentialen oder krümmungsstetigen Flächenübergängen erstellen, eine Voraussetzung für eine gute Fräsqualität.

Im Gegensatz zum Polygonnetz oder "Rapid Surfacing" sind die Datensätze klein und uneingeschränkt HSC tauglich.

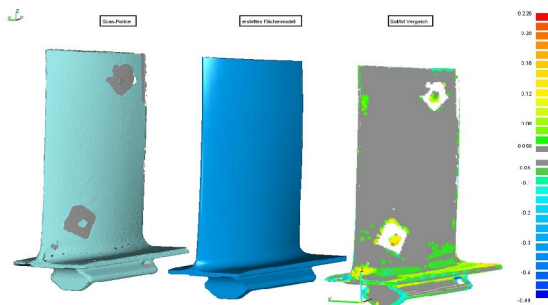
Schwingungen oder Knicke in Flächen oder Flächenübergängen führen vor allem bei Frässtrategien mit automatischer Restflächenbearbeitung zu einer Vielzahl von Abhebewebungen.



Scan-Punkte, Rohflächen, Fertiggeometrie



Scan-Punkte, erstellte Geometrie, Soll-Ist Vergleich



Scan-Punkte, erstellte Geometrie, Soll-Ist Vergleich