

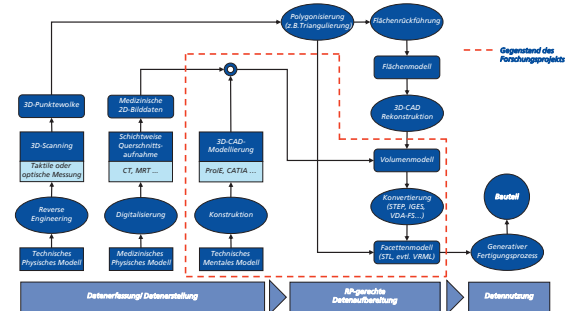
Wissensbasierte Konstruktion Rapid Prototyping gerechter Bauteile

■ Projektpartner:

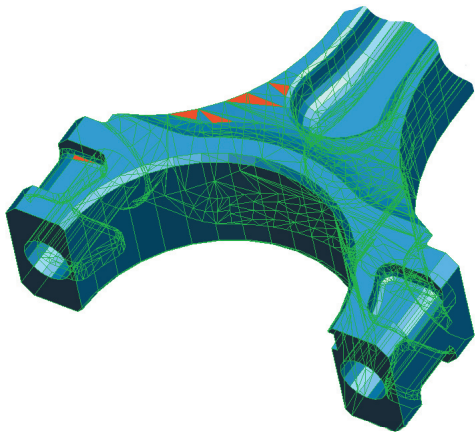
- Fertigungstechnik, IPE, Universität Duisburg-Essen
- Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik (GFaI) e.V.

■ Forschungsziele:

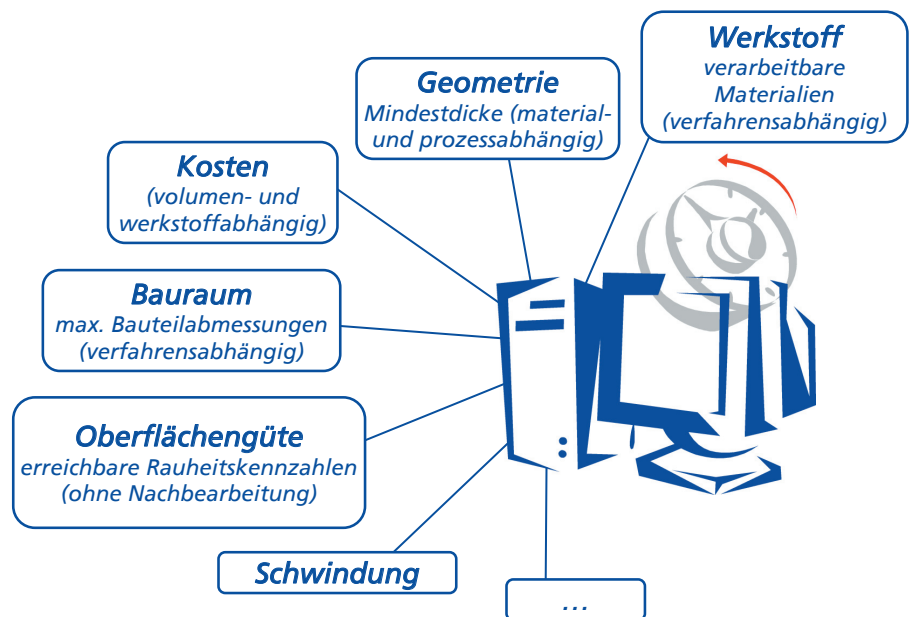
- zweckorientierte Auswahl der RP-Verfahren
- wissensbasierte Konstruktion technischer Prototypen
- Wissenssammlung und RP-gerechte Wissenstransformation
- Hilfestellungen bei der Funktionsintegration
- Sicherung der Datenqualität



Prozesskette Rapid Prototyping

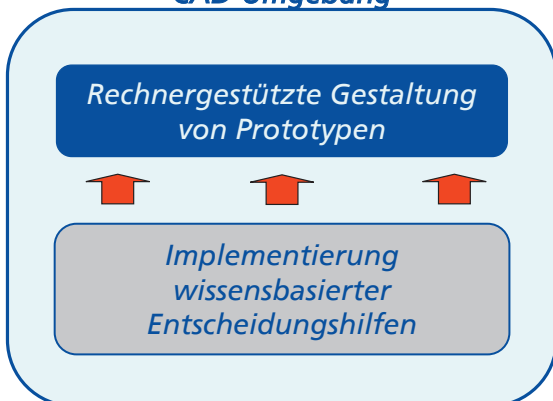


Sicherung der Netzkonsistenz
(STL-Datenaufbereitung)



Berücksichtigung prozess- und materialspezifischer Anforderungen

CAD-Umgebung



- ✓ RP-gerechte Bauteilkonstruktion
- ✓ Beschleunigung der Konstruktionsphase
- ✓ Einhaltung von Industriestandards
- ✓ assoziative CAD/CAM-Kopplung
- ✓ Senkung der Entwicklungskosten
- ✓ ...