

+  
 ++ gut  
 +++ sehr gut

Bearbeitungsschwerpunkt / Tools	Realisierung durch GPE	über Netzwerk
<b>entwicklungsbegleitende Studien und Untersuchungen</b>		
Machbarkeitsanalyse	+++	
Marktanalyse	+	++
Konkurrenzanalyse	+++	
Risikobewertung	++	
User Studies	+++	
<b>Vorentwicklung / Konzepte</b>		
Ideenfindung unter Anwendung von Lösungsfindungsmethodiken (u.a. TRIZ)	+++	
Konzeptstudien	+++	
Funktionsanalysen (z.B. Prinzip Zerlegung)	+++	
Vorentwicklung	+++	
Mustererstellung	+++	
Methodenentwicklung	++	
<b>Konstruktion / Design</b>		
mechanische Konstruktion	+++	
kunststoffgerechte Konstruktion	+++	
elektromechanische Antriebe	++	+++
<b>Versuch und Erprobung</b>		
Versuchsplanung	+++	
Versuchsvorbereitung	+++	
Versuchsdurchführung / Durchführung von Prüfungen	++	+++
Dokumentation	+++	
Auswertung mit Hilfe statistischer Methoden	+++	
Berührungsloses Messen		
Digitalmikroskopie	++	
Computertomographie / sonstige		+++
Mess- und Prüfmittel	+++	
Bewertung von Materialeigenschaften	++	+++
<b>Betreuung von Produkten am Markt</b>		
Ursachenermittlung und Problemanalyse bei Fehlfunktionen oder Versagensfällen	++	+++
Technologiebewertung und Verfahrensanalyse	++	+++
Prüfung auf fertigungsgerechte Gestaltung (Materialauswahl; Toleranzen; Ausformung; ...)	+++	
Optimierung (Funktion, Verfahren, Kosten, Kundennutzen)	+++	
<b>Fertigung von Funktionsmuster und Prototypen</b>		
Spritzgußwerkzeug mit einem Formnest für Prototypenteile	+	+++
Rapid Prototypenteile für Funktionsmuster	++	+++
Montage / Inbetriebnahme / Erprobung	+++	
<b>Softwareerstellung</b>		
Labview	+++	
SPS z.B: S7 / DeCoSys	++	+++
Mikrocontrollersteuerungen	++	+++
<b>Hardware Elektronik</b>		
Platinenlayout	+	+++

<b>Tools</b>		
<b>Analyse / Simulation</b>		
FEM - Analysen	++	+++
Mold Flow, CFD - Analysen	++	+++
Visualisierung von Bewegungsabläufen mit kinematischen Modellen	++	
Toleranzanalyse	+++	
Simulation von Produkt-Langzeitverhalten ( Kräfte / Alterung durch thermische Belastung - rechnerisch und im Labor)	++	+++
<b>Projektmanagement</b>		
Projektplanung	+++	
Projektkoordination	+++	
Technische Dokumentation	+++	
deutsch	+++	
englisch	+++	