

# RP - RM

Rapid Prototyping –  
Rapid Manufacturing

## Rapid Prototyping - RP

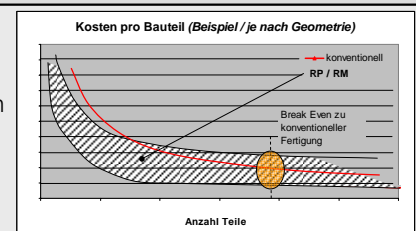
	Definition	Vorteile	Beispiele
Prototypen – Versuchsteile – Vorserien	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herstellung von Einzelteilen oder Kleinserien im Sinne von Prototypen</li> <li>Geeignet für                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Fit &amp; Assembly Versuche</li> <li>Funktionsmodelle / -tests</li> <li>Vergleich verschiedener Bauteil-Varianten</li> <li>Präsentationsmodelle</li> <li>u.v.m.</li> </ul> </li> <li>Materialien:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>verschiedene Kunststoffe</li> <li>Metalle: Edelstahl, Werkzeugstahl, Aluminium, Titan, CoCr</li> <li>Hybridmaterial CrNi/Bz</li> <li>Weitere Materialien in Entwicklung</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produktion von Einzelteilen oder Kleinserien – auch bei unterschiedlichen Geometrien</li> <li>Rasche Verfügbarkeit innert weniger Arbeitstage</li> <li>Werkzeuglose Herstellung – direkt ab STL-File oder CAD</li> <li>Herstellung äusserst komplexer, konventionell nicht fertiger Geometrien</li> <li>Customizing – jedes Bauteil kann individuell sein</li> <li>Optimierung von Ästhetik, Design Ergonomie, Montage etc.</li> </ul>	

## Rapid Manufacturing - RM

	Definition	Vorteile	Beispiele
Serienteile – Endanwendung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herstellung von Einzelteilen und Serien für die Endanwendung</li> <li>Kontrollierte Qualität / Finish</li> <li>Geeignet für                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Belastete Teile im Echteinsatz</li> <li>Funktionsteile für Maschinenbau, Medizin, Gerätebau, u.v.m.</li> <li>Serienteile bis mehrere 100 Stück, je nach Bauteilgrösse</li> <li>u.v.m.</li> </ul> </li> <li>Materialien:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>verschiedene Kunststoffe</li> <li>Metalle: Edelstahl, Werkzeugstahl, Aluminium, Titan, CoCr</li> <li>Hybridmaterial CrNi/Bz</li> <li>Weitere Materialien in Entwicklung</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produktion von Kleinserien – auch bei unterschiedlichen Geometrien</li> <li>Lieferfrist gemäss Absprache</li> <li>Keine Lagerhaltung</li> <li>Werkzeuglose Herstellung – direkt ab STL-File oder CAD</li> <li>Herstellung äusserst komplexer, konventionell nicht fertiger Geometrien</li> <li>Customizing – jedes Bauteil kann kundenspezifisch individuell sein</li> <li>Geometrieänderungen während der Serie möglich</li> <li>Topologieoptimierte Geometrie</li> <li>Extreme Leichtbauweise möglich</li> </ul>	

## Anfragen

Unsere Dienstleistung	Kostenstruktur
<ul style="list-style-type: none"> <li>Beratung in Verfahren und Materialien für RP und RM</li> <li>Unterstützung in Datenaufbereitung, Engineering und Reverse Engineering</li> <li>Durchführung von RP und RM mit kundenspezifischen Prozesseinstellungen und Produktionslösungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hohe Kostenvorteile bei steigenden Stückzahlen</li> <li>Bei komplexeren Geometrien in der Regel wirtschaftlicher als konventionelle Fertigung</li> <li>Kosten in Abhängigkeit der Lieferfristen</li> </ul>



### Kontakt: