



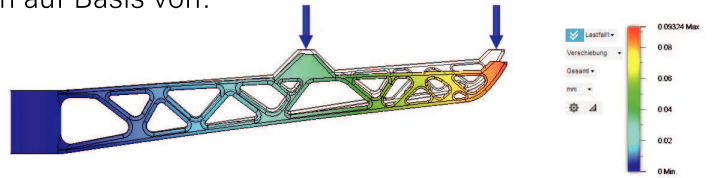
# Der Systemanbieter im Bereich additive Fertigung

## Anlagentechnik

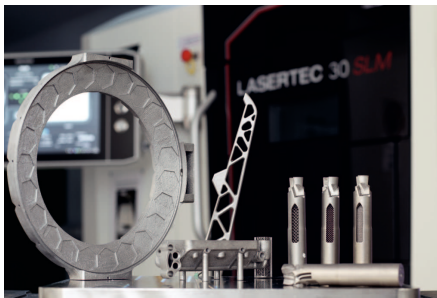
Technologie	Metall	Kunststoff		
	SLM	SLS	SLA	FDM
Werkstoffe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werkzeugstahl (1.2709)</li> <li>Edelstahl (1.4404)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PA12</li> <li>Flexible Kunststoffe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gefüllte Kunststoffe</li> <li>Transparent</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ABS, ASA</li> <li>PETG, PACF</li> </ul>
Max. Bauraum (x,y,z)	300x300x350mm	130x180x330mm	120x68x155mm	350x350x400mm
Anwendungsfälle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hochfeste Bauteile</li> <li>Werkzeugprototypen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supportlos</li> <li>Kleinserien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hochauflösend</li> <li>Kleinbauteile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Betriebsmittel</li> <li>Größere Bauteile</li> </ul>

## Engineering

- Konstruktion/ Modifikation (CAD) von Bauteilen auf Basis von:
  - Funktionalität
  - Additive Herstellbarkeit
  - Nachbearbeitung (z.B. CNC)
- FEM-Simulationen & Topologieoptimierung
- Leichtbaustrukturen (Gitter, Lattice)
- Preprocessing (Druckvorbereitung) & Postprocessing (CAM)

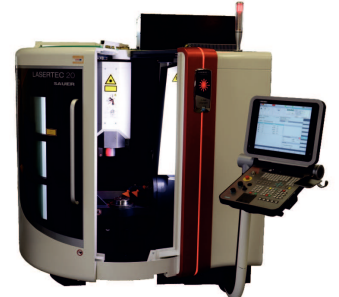
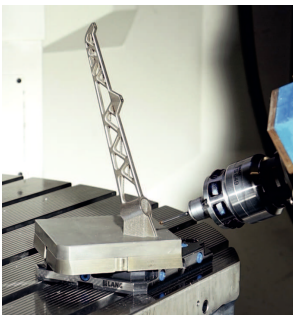


## Technologie



Additive Fertigung in Metall (monolithisch und hybrid) & Kunststoff (SLS, SLA, FDM), 3D-Scan (Datengenerierung & Qualitätskontrolle)

## Vollständig geschlossene Prozesskette



Nachbearbeitung: Zerspanung (Fräsen, Drehen, Schleifen), Strahlen, Gleitschleifen, Laserstrukturieren/ -beschriften etc.

## GFE - Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V.

Näherstiller Str. 10 • 98574 Schmalkalden

Tel.: 0 36 83/69 00-0 • Fax: 0 36 83/69 00-16 • e-mail: info@gfe-net.de • www.gfe-net.de

Ansprechpartner: Steffen Lutze, B.Eng.; Markus Uhl, M.Eng.