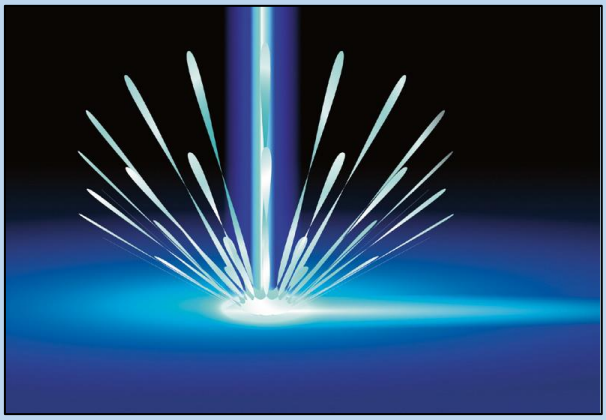
PRINT YOUR IDEAS

SCHMELZMETALL

SLM–Metall 3D-Druck
(Selective Laser Melting)



- **Ausschließlich Verarbeitung von HOVADUR® Kupfer-Legierungen:**
  Neben den derzeit bereits im Markt etablierten Pulvern HOVADUR® CCZ und HOVADUR® CNCS werden zukünftig Bauteile auch in allen anderen HOVADUR® Legierungen gefertigt.

- **Komplettanbieter von 3D-Druck- und Postprozessen**
  - Wärmebehandlung (auch als Dienstleistung)
  - Mechanische Weiterverarbeitung

- Möglichkeiten / Grenzen im SLM-Prozess
  - Ra 15 – Ra 16
  - Bei winkligen Bauteilen in den Schrägen bis Ra 60
  - Toleranzen +/-0,3 mm

- **Vorteile in einigen Anwendungen:**
  - Kundenspezifische auf die Anwendung abgestimmte Einstellung der Eigenschaften durch optimierte Postprozesse
  - Nahezu grenzenlose Freiheit bei der Konstruktion ihrer Bauteile
  - Homogenes Gefüge über das gesamte Bauteilvolumen

Durch SLM gefertigte Bauteile lassen sich wie gewalzte/geschmiedete Halbzeuge konventionell durch zerspanende Verfahren endbearbeiten. Die in der Regel filigraner ausgeführten Konturen sind zu beachten.