



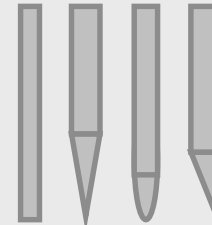
## Konstruktion eines Versuchsstandes zur Untersuchung des Einflusses der Rakelgeometrie auf ein Pulverbett

Im Bereich der additiven Fertigung nimmt die Bedeutung des 3D-Drucks in Bezug auf die Erstellung von Prototypen stetig zu. Der **Pulver-3D-Druck** stellt eine neuartige, universell anwendbare Form dieser innovativen Technik dar. Das Ergebnis ist dabei stark von den jeweiligen **Prozessparametern** und **Pulvereigenschaften** abhängig.

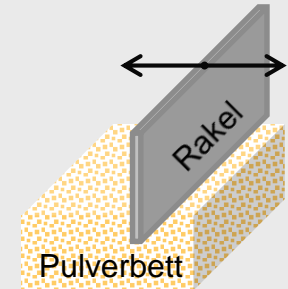
Im Rahmen dieser Arbeit soll daher ein einfacher **In-situ Versuchsstand** für die Untersuchung der **Rakelgeometrie** auf das Pulverbett im **Mikro-Computertomographen** geplant, konstruiert und umgesetzt werden. Dabei stehen die Erstellung von **Konstruktionsplänen** und schließlich die **Inbetriebnahme** des Geräts im Vordergrund.



3D-Drucker



Rakelgeometrien



Prinzip Rakel

### Anmerkungen:

Geeignet für **Studien- und Bachelorarbeiten** vorrangig der Fachrichtung Maschinenbau, jedoch auch für Studierende der Fachrichtung Pharma-, Bio-, Chemieingenieurwesen

### Beginn:

nach Absprache

### Kontakt:

M. Sc. Steffen Beitz

Tel.: 0531-391-9632

[s.beitz@tu-bs.de](mailto:s.beitz@tu-bs.de)

