

Wir sind Ihr innovativer und kompetenter Partner bei der Bewältigung Ihrer täglichen Konstruktionsaufgaben von der 3D-Konstruktion über einen detailrealistischen 3D-Druck bis hin zur 2D-Ableitung.

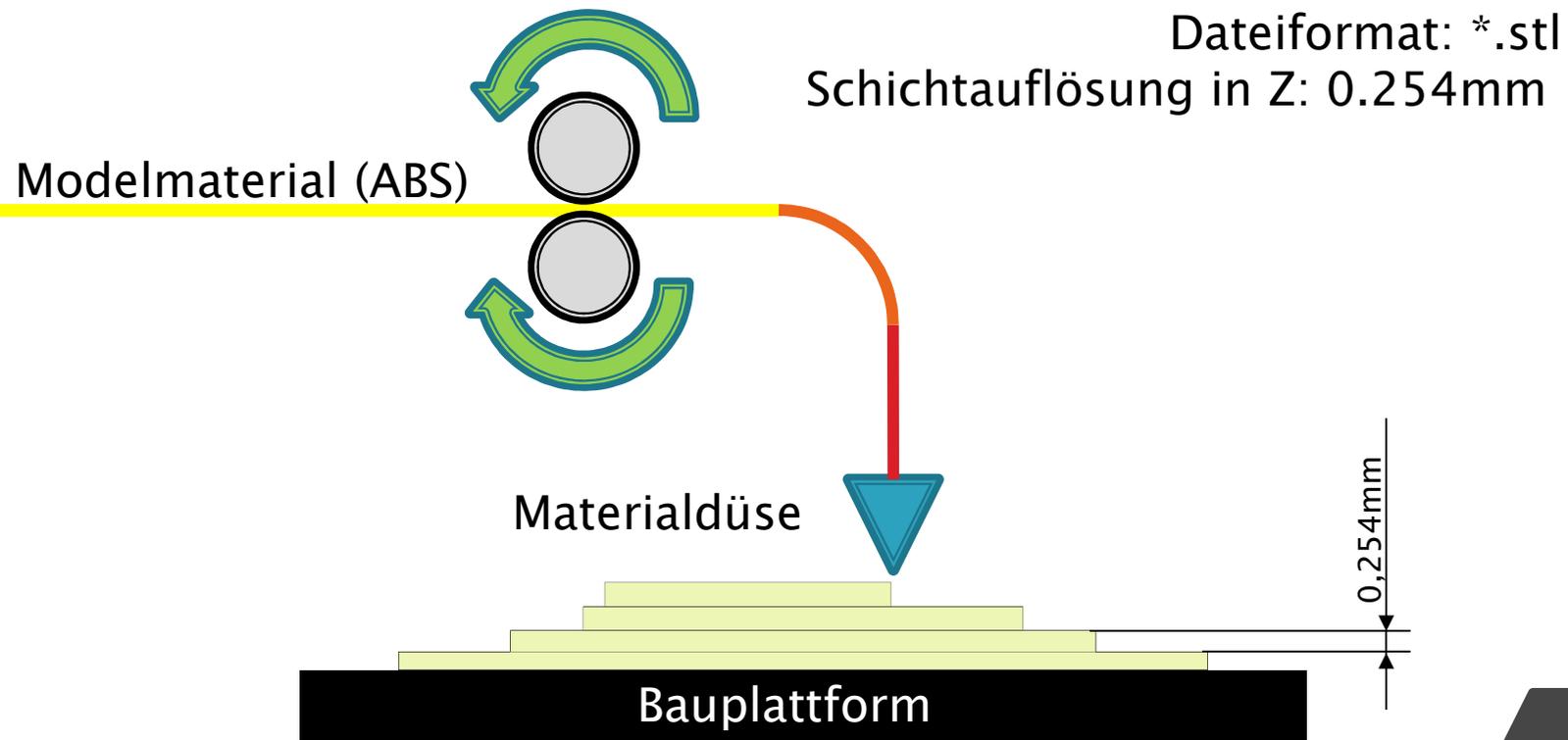


Ingenieurbüro Hannes Pirker

Von der 3D-Konstruktion über 3D-Druck bis zur 2D-Ableitung

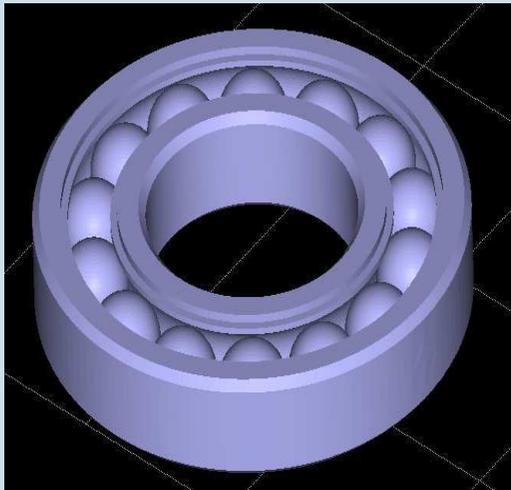
3D-Druck Prozess

FDM (Fused Deposition Modeling=Schmelzschtichtung)

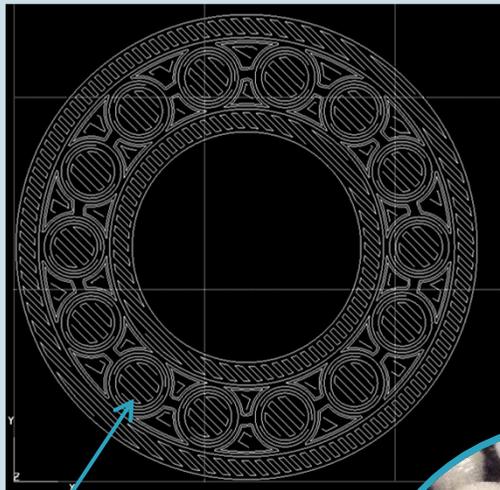


3D-Druck Prozess

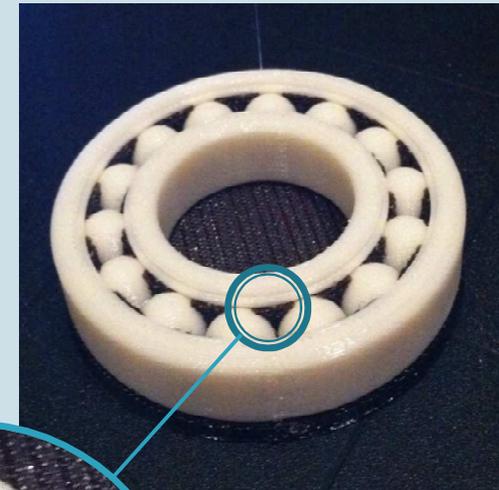
CAD- Model



Druckbahnen generieren



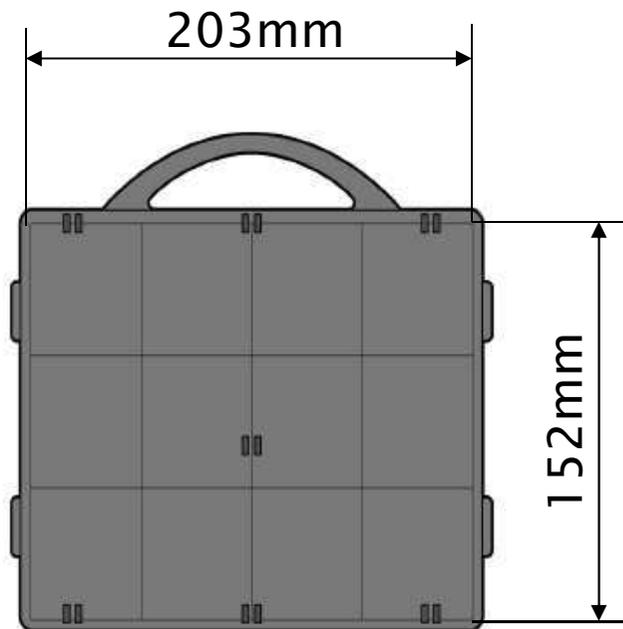
Fertiges Bauteil auf Bauplattform



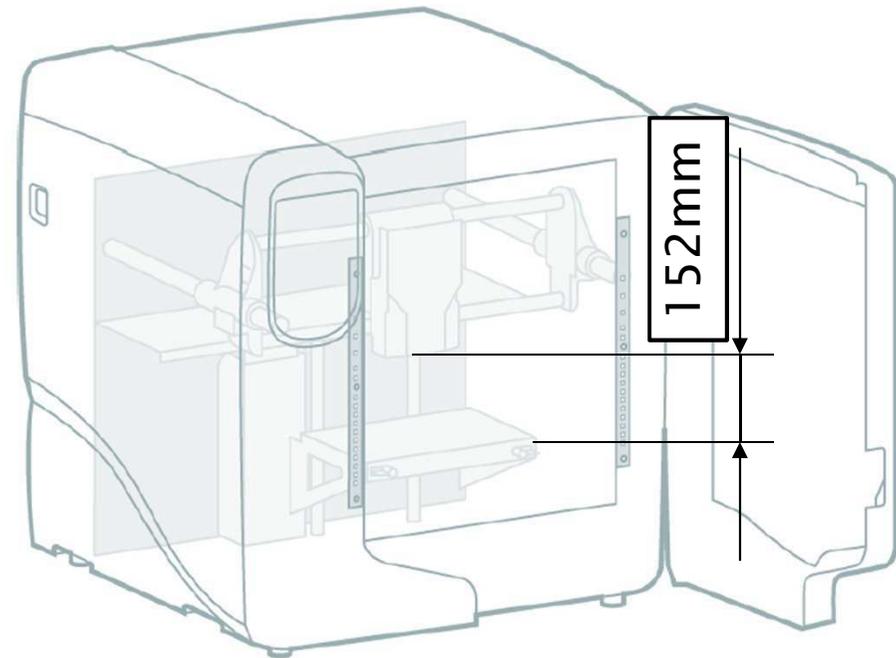
- Stützmaterial auswaschbar
- Funktionsbauteile



3D-Druck



Bauplatzform



Bauteilgröße 203 x 152 x 152 mm
(Bauteile können durch Verkleben ein Mehrfaches
der Bauraumgröße einnehmen)



Materialeigenschaften

<i>ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>
Zugfestigkeit	N/mm ²	36	ASTM D638
Zug-Elastizitäts-Modul	N/mm ²	2272	ASTM D638
Dehnung	%	4	ASTM D638
Biegefestigkeit	N/mm ²	52	ASTM D790
Biege-Elastizitäts-Modul	N/mm ²	2204	ASTM D790
IZOD-Kerbschlagzähigkeit	J/m	96	ASTM D256
Formbeständigkeit in der Wärme, bei 4,6 bar	°C	96	ASTM D648
Formbeständigkeit in der Wärme, bei 18,2 bar	°C	82	ASTM D648



Bauteilbehandlungen



Mechanisch

Verbesserung der mechanischen Eigenschaften
(Elastizität ,Torsion und Schlagfestigkeit)



Chemisch

Bauteile können chemisch resistent gemacht werden
(z.B.: gegen Salzwasser, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeit etc.)



Thermisch

Erhöht die Form- und Hitzebeständigkeit der Bauteile



Vorteile des 3D Druckes

- Schnelle Realisierung von Prototypenteilen
- Kosteneinsparung bei der Erstellung von PT-Teilen
- Komplexe Geometrie leicht umsetzbar (z.B.: Hinterschnitte)
- Individuelle Modelgestaltung möglich
- Erstellung von Funktionsteilen möglich
- Ideal für Konzeptpräsentationen (physische Teile)
- Modelle in alle Größen skalierbar
- Durch Verkleben uneingeschränkte Modelgröße verfügbar

