

<b>Ausgangs-Halbzeug</b> → → →	<b>Umformun</b> → → →	<b>Erhältliche Komponente</b> → → →	<b>Beispielhafter Einsatz der Komponente als Aktor-element (in der Aktorik)</b>
-----------------------------------	--------------------------	--	---

<b>Vollmaterial-Halbzeuge</b>			
<b>zylindrische Halbzeuge</b>			
Ingots (Gußteile)	Rundkneten, Rundwalzen, Schmieden	Stäbe	
Stäbe	Drahtziehen	Drähte	Verstelleinheit, Verriegelungsaktor
	(Grobzug)		
Drähte	Drahtziehen (Feinzug)	Federn, Biege-, Torsions- und Zugdrähte	Passive Spiralfedern, Thermostatventile, Dosierungsvorrichtung

<b>kubische / flächige Halbzeuge</b>			
Gußblöcke	Schmieden, Warmwalzen	Blech	
Bänder	Warmwalzen	Blech	Tellerfedern, Schenkelfedern, u.v.m.
Bleche	Kaltwalzen	Feinblech	Biege-, Zug-, Torsions- und Klemmaktoren

<b>Hohlprofil-Halbzeuge</b>			
Rohre	Rohrziehen, Walzen	Rohre, Hülsen	Druck-, Klemm- Verbinder- und Zughülsen, Scheiben, Ringe
Profile	Walzen, Kanten	Profile, Kantteile	

<b>Metallpulver-Halbzeuge (pulvermetallurgische Route)</b>			
FGL-Pulver	Verdüsung FGL-Material	Generativ erstellte Komponenten	Generativ gefertigte Aktoren
		(z.B. 3D-Druck)	(z.B. individuelle Zahnspangen)

<b>Passiv eingesetzte Halbzeuge</b>			
Sputter-Targets aus FGL	PVD-Abscheidung	Dünnschicht-Komponenten, funktionelle Schichten	Mikrosystemaktoren,
zur PVD Abscheidung			Dünnschichtaktoren (allein oder im Werkstoffverbund) (Biege-, Zugaktoren u.v.m.)

<b>Ihr individuelles Halbzeug</b>
<b>Realisierung auf Anfrage</b>