

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Additive Fertigung	3
3	Technologiereife additiver Kunststoffverfahren	7
4	Selektives Lasersintern (SLS)	9
4.1	Entwicklung der SLS-Technologie	9
4.2	SLS-Prozess	10
4.3	SLS-Anlagen	10
4.4	Prozessanforderungen an SLS-Werkstoffe	14
4.5	Marktüberblick SLS-Polymere	15
4.6	Polyamid 12 (PA12)	17
4.7	Molekulare Eigenschaften von PA12	21
4.8	Bauteil- und Werkstoffperformance	22
4.9	Werkstoffentwicklungen und Ausblick	27
5	Zusammenfassung	29
	Literatur	31