

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	iii
Abstract	v
Abkürzungsverzeichnis	ix
Symbolverzeichnis	xi
1 Einleitung	1
1.1 Problembeschreibung	3
1.2 Zielsetzung und Beitrag dieser Arbeit	5
1.3 Aufbau der Arbeit	7
2 Stand der Technik	9
2.1 Grundlagen	9
2.2 Auswuchttechnik für Turbinenwellen	22
2.3 Methoden zur Ausschussreduzierung in MPS	35
2.4 Zusammenfassung und Handlungsbedarf	50
3 Lösungsansatz	53
4 Modellierung	59
4.1 Rotationssymmetrisches Bauteil	59
4.2 Mehrstufiges Produktionssystem	63
5 Entwicklung der Methodik zur Downstreamkompensation . . .	73
5.1 Adaptives Referenzieren auf Prozessebene	73

5.2	Bauteilvariationsidentifikation auf Systemebene	89
5.3	Strategien zur Downstreamkompensation	101
6	Implementierung und Validierung	105
6.1	Implementierung	105
6.2	Validierung	109
6.3	Diskussion und Ausblick	121
7	Zusammenfassung	125
	Literatur	127
	Abbildungsverzeichnis	141
	Tabellenverzeichnis	145