

INHALTSVERZEICHNIS

1	Einleitung	6
2	Produktionssysteme in der Automobilindustrie.....	13
2.1	Meilensteine in der Entwicklung von Produktionssystemen.....	13
2.2	Strategien und Leitlinien von Produktionssystemen.....	33
2.3	Gestaltungsbereiche von Produktionssystemen.....	48
2.4	Ausgestaltung der Produktionssysteme bei ausgewählten Automobilherstellern.....	65
2.5	Anforderungen an Produktionssysteme der Zukunft	100
3	Modell zur Modularisierung der Produktion.....	140
3.1	Modulare Fabrikarchitekturen	140
3.2	Ansätze zur Modularisierung in der Automobilindustrie	156
3.3	Anforderungen an die Modularisierung in der Praxis	172
3.4	Erfolgsfaktoren für die Umsetzung des Modells	182
3.5	Potenziale der Modularisierung	192
4	Der Modulare Produktions-Baukasten von Volkswagen	199
4.1	Entwicklung der Modularisierung bei Volkswagen	199
4.2	Anforderungen, Zielsetzung, Chancen und Risiken	204
4.3	Konzept und Umfang.....	210
4.4	Anwendungsbeispiele Karosseriebau und Montage.....	221
4.5	Implementierung und Steuerung des Modularen Produktions-Baukastens	235
5	Zusammenfassung und Ausblick	251