

Inhalt

	Seite
1. Einleitung	1
2. Ist-Zustand der Erstellung von Fertigungsunterlagen	6
2.1. Arten von Fertigungsunterlagen	7
2.2. Informationsverarbeitung bei der Erstellung von Fertigungs- unterlagen	10
2.2.1. Informationsarten	13
2.2.2. Informationsstrukturen	16
2.2.3. Informationsdarstellung	21
2.2.4. Informationsumwandlung bei der Erstellung von Fertigungs- unterlagen	24
2.2.5. Informationsrückgewinnung aus Informationsquellen des Planungsbereiches	26
2.3. Informationsfluß bei der Erstellung von Fertigungsunterlagen	29
2.4. Nutzung der Informationen	32
3. Neugestaltung des Informationswesens für den Produktionsbereich	37
3.1. Grundsätzliche Möglichkeiten zur Verarbeitung und Aufbereitung von Informationen	39
3.2. Informationsträger für den Produktionsbereich	43
3.3. Einflüsse auf den Einsatz von Informationsträgern	49
4. Erarbeitung eines Soll-Konzepts für die automatische Erstellung von Fertigungsunterlagen	57
4.1. Praxisorientierte Einflüsse auf die Gestaltung des Soll-Konzepts für die Erstellung von Fertigungsunterlagen	58
4.2. Abgrenzung von Bearbeitungsphasen für die Erstellung von Fertigungsunterlagen	60
4.3. Definition der notwendigen Eingangsinformationen	67
4.4. Festlegung der Anforderungen an Fertigungsunterlagen als Definition von Ausgangsinformationen	72

5. Planung von Maßnahmen für die Automatisierung der Erstellung von Fertigungsunterlagen	Seite 82
5.1. Analyse des Ist-Zustands und Realisierung notwendiger Voraussetzungen für die Automatisierung	84
5.2. Ermittlung der Automatisierungsmöglichkeiten	90
5.2.1. Untersuchung der Automatisierbarkeit	91
5.2.2. Grobauswahl von Programmen für die Erstellung von Fertigungsunterlagen	94
5.3. Detaillierte Untersuchung und Bewertung einsetzbarer Programme	99
5.3.1. Detailuntersuchung von Programmalternativen	100
5.3.2. Überprüfung problembezogener Eigenschaften	106
5.3.3. Überprüfung der terminlichen Realisierbarkeit und des wirtschaftlichen Verhaltens von Programmsystemen	109
5.3.4. Vergleichende Bewertung von Programmalternativen	113
5.4. Erarbeitung neuer Automatisierungsalternativen	116
5.4.1. Anpassung und Erweiterung bestehender Programme	116
5.4.2. Entwurf und Entwicklung neuer Systemkomponenten	120
5.5. Endgültige Festlegung des Gesamtkonzepts zur automatischen Erstellung von Fertigungsunterlagen	126
5.5.1. Abstimmung der Systemkomponenten	126
5.5.2. Erarbeitung eines systemgerechten Dateikonzepts	128
6. Praktischer Einsatz von Programmen zur automatischen Erstellung von Fertigungsunterlagen	132
6.1. Maßnahmen für die Eingliederung des Systems zur Erstellung von Fertigungsunterlagen	132
6.1.1. Organisatorische Eingliederung	132
6.1.2. Implementierung und Systemtest	136
6.1.3. Langfristige Sicherung der Einsatzfähigkeit des Systems	139
6.2. Möglichkeiten der Informationsaufbereitung und -nutzung bei der Erstellung von Fertigungsunterlagen	142
7. Zusammenfassung	145
8. Übersicht über Programmsysteme zur Erstellung von Fertigungsunterlagen	147
9. Schrifttum	164
10. Sachwortverzeichnis	169