

Inhaltsverzeichnis:

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS.....	11
BILDERVERZEICHNIS	19
1. EINLEITUNG	21
2. FESTLEGUNG DES UNTERSUCHUNGSBEREICHES.....	23
2.1 Produktionssystem mit Serienproduktion	24
2.2 Bedarfsorientierte Produktionsplanung und -steuerung.....	28
2.3 Mittelfristige Personalkapazitätsanpassung	31
2.3.1 Personalplanung als betriebliche Unternehmensfunktion	31
2.3.2 Planungszeiträume der Personalkapazitätsplanung	32
2.3.3 Aufgaben der mittelfristigen Personalkapazitätsanpassung	34
2.3.4 Ziele der mittelfristigen Personalkapazitätsanpassung	37
2.4 Computerunterstützte betriebliche Personalarbeit.....	38
3. ANFORDERUNGEN AN DAS PLANUNGSVERFAHREN	40
3.1 Personalbedarfsermittlung	40
3.2 Personalangebotsermittlung	42
3.3 Personalzuordnung	47
4. STAND DER TECHNIK.....	51
4.1 Personalbedarfsermittlung	51
4.2 Personalangebotsermittlung	54
4.3 Personalzuordnung	55
4.4 Verfahren zur Personalplanung	60
5. ZIELSETZUNG UND METHODIK	66
6. GRUNDLAGEN DES PLANUNGSVERFAHRENS	68
6.1 Abbildung der Zeit	68
6.2 Modell des Produktionssystems.....	71
6.2.1 Das statische Modell des Produktionssystems	71
6.2.2 Das dynamische Modell des Produktionssystems	80
6.3 Modell der Personalbedarfsermittlung	85
6.3.1 Berechnung des Kapazitätsbedarfs	86

6.3.2	Berechnung des Personalkapazitätsbedarfs.....	86
6.4	Modell der Personalangebotsermittlung.....	87
6.4.1	Eignung des Personalangebots	87
6.4.2	Quantitative Personalangebotsermittlung	89
6.5	Modell der Personalzuordnung	90
6.5.1	Methodischer Lösungsansatz.....	91
6.5.2	Zielraum der Ausgleichsfunktion	92
6.5.3	Unscharfes Lösungsmodell der Ausgleichsfunktion.....	97
6.5.4	Zielraum der Überbrückungsfunktion	99
6.5.5	Unscharfes Lösungsmodell der Überbrückungsfunktion.....	101
6.5.6	Zielraum der Optimierungsfunktion	102
6.5.7	Unscharfes Lösungsmodell der Optimierungsfunktion.....	106
6.5.8	Lösungsverfahren.....	108
7.	VERFAHRENSABLAUF ZUR PERSONALKAPAZITÄTSANPASSUNG.....	109
7.1	Bereichsübergreifende Personalkapazitätsanpassung.....	109
7.1.1	Personalbedarfsermittlung	111
7.1.2	Personalangebotsermittlung.....	112
7.1.3	Personalkapazitätsanalyse	114
7.1.4	Interaktive Kapazitätsanpassung	117
7.2	Bereichsbezogene Personalkapazitätsanpassung	120
7.2.1	Anpassung des unscharfen Zielraums	121
7.2.2	Optimierung der Personalzuordnung	124
7.2.3	Bewertung der Personalzuordnung	125
7.2.4	Interaktive Zuordnungsoptimierung.....	126
7.3	Gesamtablauf des Verfahrens.....	128
8.	ANWENDUNG DES VERFAHRENS	129
9.	ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK	131
10.	SCHRIFTTUM	133
11.	ANHANG	147
11.1	Lösungsverfahren der Optimierungsfunktion	147
11.2	Beschreibung des Systemkonzepts	160