

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1 Einführung	9
1.1 Anlaß und Zielsetzungen der Veröffentlichung	9
2 Ausgangssituation und Aufgabenstellung	15
2.1 PPS in der Gegenwart - Erreichtes und Unerreichbares	15
2.2 CIM-Erwartungen und CIM-Perspektiven	21
2.3 Aktuelle Anforderungen an die industrielle Ablauforganisation und grundlegende Gestaltungs-Prinzipien.	30
3 Grundlagen der Ablauforganisation im technisch-administrativen Bereich	35
3.1 Abgrenzung der technisch-administrativen Organisation	35
3.2 Funktionsbereiche der technisch-administrativen Organisation	37
3.3 Differenzierung der Begriffe Planung und Steuerung	39
3.4 Die allgemeinen Anforderungen an Fertigungsleitsysteme	46
3.5 Pauschale Beurteilung von Leitsystem- und Leitstand-Wirksamkeit	49
4 Methode zur Planung und Darstellung organisatorischer Abläufe in Administration und Produktion (PS-Methode)	53
4.1 Grundgedanken zur Organisationsarbeit	53
4.2 Ablauforganisation und Strukturorganisation	54
4.3 Integrierte Planung der Organisation	56
4.4 Die PS-Methode	57
4.5 Aufbau und Darstellung organisatorischer Abläufe in Administration und Planung	59
4.6 Darstellungsbeispiele aus der Auftragsleitebene	70
4.7 Aktion und Interaktion, Information und Impuls	74
4.8 Aufbau und Darstellung organisatorischer Abläufe auf der Fertigungsleitebene	77
4.9 Darstellungsbeispiele auf der Fertigungsleitebene	87

5	Typologie der Fertigungsorganisation und Konsequenzen für das Fertigungsleitsystem	93
5.1	Überprüfung der Produktionsanlagen als Voraussetzung für die Neugestaltung der Ablauforganisation	93
5.2	Typisierung von Produktionseinrichtungen	96
5.3	Typisierung der Ressourcenversorgung als Grundlage der Planungs- und Steuerungsansätze	105
5.4	Konsequenzen für die Konzeption der Ablauforganisation auf der Fertigungsleitebene	109
6	Entwurf, Auswahl und Beurteilung von Fertigungsleitsystemen mit Hilfe der PS - Standard - Diagramme	117
6.1	Beschreibung der PS-Interaktions-Diagramme	117
6.2	Konzeption von Abläufen auf der Fertigungsleitebene mit den Interaktions-Diagrammen	128
6.3	Wertanalyse von Planungs-und Steuerungsabläufen, Leitstandkonzeptionen und Standardsoftware-Systemen	140
7	Schlussbemerkungen	155