

Inhalt

	Seite
1. Einleitung	7
1.1 Problemdefinition und Zielformulierung	7
1.2 Einleitende Hinweise	7
1.3 Vorgehensweise	9
1.4 Befragungsprofil	10
2. Einsatzmöglichkeiten von CAD im Bauwesen	11
2.1 CAD-Anwendungen in Ingenieurfirmen	12
2.2 CAD-Anwendungen in Architekturbüros	15
2.3 CAD-Anwendungen in Bauunternehmungen	19
2.4 CAD-Anwendungen in der stationären Fertigung	20
3. Integriertes Modell der CAD-Einführung	21
4. Planung der CAD-Einführung	30
4.1 Analyse	32
4.2 Konzeptionierung	45
4.2.1 Grobkonzeption	45
4.2.2 Detailkonzeption	55
4.3 Systemvorbereitung	63
4.4 Wirtschaftlichkeitsuntersuchung	75
5. Realisation der CAD-Einführung	78
5.1 Personaleinsatz	79
5.2 Planungs- und Arbeitsabläufe	82
5.3 Installations- und Anwendungskonzepte	87
5.4 Schulung	94
6. Grundlagen der Hard- und Software	100
6.1 Hardware-Konfiguration	100
6.2 Leistungsumfang von CAD-Software	114
6.3 Systemkonfiguration	121
6.4 Abschließende Hinweise	124
7. Grundlagen der Systembewertung	126

	Seite
8. Grundlagen der ergonomischen Arbeitsplatzgestaltung	133
8.1 Anforderungen an den Arbeitsplatz	134
8.2 Anforderungen an die Umgebungsbedingungen	137
8.3 Hardware-Ergonomie	139
 9. Grundlagen zur Abwicklung der Systemeinführung	 142
9.1 Erwerb und Förderung	142
9.2 Vertragliche Regelungen	148
 10. Grundlagen zum Arbeitsrecht	 150
 Glossar	 153
 Literaturverzeichnis	 162
Literaturangaben zu Checklisten	175
Empfehlendes Literaturverzeichnis	176
 Anhang	
- Beispiel-Formblätter	177
- Beispiel zur Wirtschaftlichkeitsberechnung	190
- Sammlung von Beschleunigungsfaktoren	196