

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Datenverarbeitung in der Konstruktion
Einführungsstrategien
und Wirtschaftlichkeit von CAD-Systemen

VDI 2216

Computer-aided design
Introducing strategies
and economical benefits of CAD systems

Inhalt	Seite
1 Einleitung und Zielsetzung	2
2 Phasen der CAD-Einführung	3
3 Analyse der Ausgangssituation	5
3.1 Istaufnahme relevanter Unternehmensdaten	5
3.2 Aufstellen eines Anforderungsprofils	7
3.3 Analyse des Marktes für CAD-Systeme	10
3.4 Abschätzung der Wirtschaftlichkeit	11
3.5 Arbeitsrechtliche Bestimmungen	13
4 Bewertung und Entscheidung	13
4.1 Auswahl von CAD-Anwendungsbereichen	13
4.2 Technische Bewertung von CAD-Systemalternativen	14
4.3 Klärung personeller Fragen	18
4.4 Wirtschaftliche Bewertung von CAD-Systemalternativen	20
4.5 Ablaufplanung der Vorbereitungsphase	30
5 Einführung und Betrieb	32
5.1 Gestaltung der Aufbau- und Ablauforganisation	32
5.2 Firmenspezifische Anpassung des CAD-Systems	37
5.3 Planung eines Kostenabrechnungsverfahrens	38
5.4 Schulungsmaßnahmen	42
5.5 Personelle Einflußgrößen	45
6 Erweiterung der Anwendungen	46
6.1 Vertikale Integration	46
6.2 Horizontale Integration	46
6.3 CAD-Systemerweiterung	46
6.4 Betriebswirtschaftliche Randbedingungen	47
7 Weitere Planungen auf dem Weg zur rechnerintegrierten Produktion	48
8 Ausblick	50
Schrifttum	50

VDI-Gesellschaft Entwicklung Konstruktion Vertrieb
Fachbereich Konstruktion
Ausschuß Einführungsstrategien und Wirtschaftlichkeit

VDI-Handbuch Konstruktion

Frühere Ausgaben: 10.81; 10.90 Entwurf

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1994

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet