

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREWissensmanagement im Ingenieurwesen
Wissensbasierte Konstruktion (KBE)
Knowledge management for engineering
Knowledge-based engineering (KBE)VDI 5610
Blatt 2 / Part 2Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	3
3 Begriffe	3
4 Chancen und Risiken wissensbasierter Konstruktion	4
5 Grundlagen der wissensbasierten Konstruktion	6
5.1 Strukturierung des Wissens	6
5.2 Wissensakquisition	8
6 Vorgehensweise zur allgemeinen Durchführung von KBE-Projekten	11
6.1 Rollen	13
6.2 Planung	16
6.3 Entwicklung	20
6.4 Test und Validierung	28
6.5 Betrieb	32
6.6 Sicherheit und Wissensschutz	33
7 Technische Lösungen zum wissensbasierten Konstruieren	35
7.1 Prinzipielle Einordnung von Rechnerunterstützungen	35
7.2 Lösungsbeispiele	39
Schrifttum	66

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	2
2 Normative references	3
3 Terms and definitions	3
4 Opportunities and risks of knowledge-based design	4
5 Principles of knowledge-based design	6
5.1 Knowledge structuring	6
5.2 Knowledge acquisition	8
6 Procedure for the general implementation of KBE projects	11
6.1 Roles	13
6.2 Planning	16
6.3 Development	20
6.4 Test and validation	28
6.5 Operation	32
6.6 Security and knowledge protection	33
7 Technical solutions for knowledge-based designing	35
7.1 Principle classification of computer-assisted systems	35
7.2 Solution examples	39
Bibliography	66

VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung (GPP)
Fachbereich InformationstechnikVDI-Handbuch Informationstechnik, Band 1: Angewandte Informationstechnik
VDI/VDE-Handbuch Automatisierungstechnik
VDI-Handbuch Produktentwicklung und Konstruktion