

FQS-DGQ-Band 88-07

Expertensystem zur Einführung von Lean Production im Werkzeugbau

Anwender-Leitfaden und CD-ROM

Georg Ullmann, Ludger Overmeyer

Das IGF-Vorhaben 15292N der Forschungsvereinigung Forschungsgemeinschaft Qualität e.V. (FQS), August-Schanz-Straße 21A, 60433 Frankfurt am Main wurde über die AiF im Rahmen des Programms zur Förderung der industriellen Gemeinschaftsforschung und -entwicklung (IGF) vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages gefördert."

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Problemstellung	1
1.2	Lösungsansatz.....	2
2	Produktionssysteme im Werkzeug- und Formenbau.....	3
2.1	Aufbau von Produktionssystem-Wissen in der Organisation	3
2.2	Charakteristika der Branche Werkzeug- und Formenbau.....	4
2.3	Produktionssystem-Wissen im Werkzeug- und Formenbau	5
3	Entwicklung eines Expertensystems.....	7
3.1	Datenmodell zur Wissensrepräsentation	7
3.2	Aufbau einer werkzeug- und formenbauspezifischen Wissensbasis	8
3.2.1	Zielinstanzen.....	8
3.2.2	Prozessschrittinstanzen	9
3.2.3	Methodeninstanzen.....	10
3.2.4	Relationen zwischen den Instanzen	11
3.3	Algorithmen zur Wissensverarbeitung	12
4	Installation der prototypischen Anwendung.....	19
4.1	Installation der Java Runtime Environment	19
4.2	Installation des Windows Installer 3.1 Redistributable (v2).....	19
4.3	Installation der Microsoft Core XML Services (MSXML) 6.0.....	20
4.4	Installation von MS Visio 2007	20
4.5	Installation des GeneSys-WZB Servers.....	20
4.6	Installation des GeneSys-WZB Clients	22
5	Software-Demonstrator.....	27
5.1	Start der Anwendung	27
5.2	Bedienoberfläche	29
5.3	Zielsystem-Modul.....	29
5.3.1	Zielsysteme anzeigen	30
5.3.2	Zielsysteme navigieren	31
5.3.3	Zielsysteme bearbeiten.....	32
5.3.4	Zielsysteme initialisieren	35
5.4	Prozess-Modul	36
5.4.1	Prozessmodelle anzeigen.....	37
5.4.2	Prozessmodelle navigieren.....	38
5.4.3	Prozessmodelle bearbeiten	38

5.4.4	Prozessmodelle initialisieren.....	41
5.5	Methoden-Modul	42
5.5.1	Methoden anzeigen	42
5.5.2	Methoden suchen	43
5.5.3	Methoden exportieren	44
5.5.4	Methoden bearbeiten	44
5.5.5	Methoden initialisieren	46
5.6	Projektmanagement-Modul	47
5.6.1	Projekte anzeigen	47
5.6.2	Projekte anlegen und bearbeiten	48
5.7	Verwaltungsfunktionen.....	49
5.7.1	Client-Server-Einstellungen	49
5.7.2	Datenbankinhalte im- und exportieren	50
6	Veröffentlichungen	51
7	Literatur	53