

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>1</b>
1.1	Problemstellung .....	1
1.2	Lösungsansatz .....	2
<b>2</b>	<b>Produktionssysteme im Werkzeug- und Formenbau</b> .....	<b>3</b>
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
<b>3</b>	<b>Entwicklung eines Expertensystems</b> .....	<b>7</b>
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
<b>4</b>	<b>Installation der prototypischen Anwendung</b> .....	<b>19</b>
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
<b>5</b>	<b>Software-Demonstrator</b> .....	<b>27</b>
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
<b>6</b>	<b>Veröffentlichungen .....</b>	<b>51</b>
<b>7</b>	<b>Literatur .....</b>	<b>53</b>