

Inhaltsverzeichnis

Tabellenverzeichnis	XI
Abbildungsverzeichnis	XIII
Symbolverzeichnis	XVII
1 Einleitung	1
1.1 Zur Bedeutung des Angebotsengineerings	1
1.2 Die Problematik der frühzeitigen Kostenschätzung	3
1.3 Erfahrungsbasierte Kostenschätzung im Angebotsengineering	6
1.4 Aufgabenstellung und Aufbau der Arbeit	11
2 Fallbasiertes Schließen	13
2.1 Erfahrungswissen und Expertensystementwicklung	13
2.2 Fallbasiertes Schließen und seine Bedeutung für das Wissensmanagement	23
2.3 Wissensbasis eines fallbasierten Systems	25
2.4 Wissensrepräsentation im fallbasierten Schließen	29
3 Fallvergleichende Kostenschätzung	35
3.1 Produktdatenmanagementsystem als Fallbasis der Produktentwicklung	35
3.1.1 Bedeutung der erfahrungsbasierten Produktentwicklung	35
3.1.2 Integrationsplattform Produktdatenmanagementsystem	43
3.1.3 Die Problembeschreibung P innerhalb der Fallbasis des PDMS	51
3.2 Kostendatenbank als Fallbasis der Angebotskalkulation	64
3.2.1 Bedeutung der erfahrungsbasierten Kostenschätzung	64
3.2.2 Anforderungen an die Kostenrechnung und -analyse	68
3.2.3 Die Lösungsbeschreibung L innerhalb der Kostendatenbank	75
3.3 Fallbeispiel zur Bestimmung kostenrelevanter Merkmale	81
4 Unscharfes Wissen im Prozeß der fallbasierten Kostenschätzung	91
4.1 Unscharfes Wissen	91
4.1.1 Unscharfes Wissen im fallbasierten Schließen	91
4.1.2 Klassifizierung unscharfen Wissens	95
4.2 Repräsentation unscharfen Wissens	99
4.2.1 Unscharfe Mengen	99

4.2.2	Unschärfe Maße	103
4.3	Die Unschärfe aktueller Problembeschreibungen und ihre Repräsentation	109
4.3.1	Unschärfe Problembeschreibungen durch den Konstrukteur	109
4.3.2	Repräsentation P^* unscharfer Problembeschreibungen	116
4.4	Ähnlichkeitskennzahlen zur Beurteilung unscharfer Problembeschreibungen P^*	123
4.4.1	Die Problematik der Festlegung adäquater Ähnlichkeitskennzahlen	123
4.4.2	Ähnlichkeitsmaße für scharfe Problembeschreibungen	124
4.4.3	Ähnlichkeitsbeurteilung für unscharfe Problembeschreibungen P^*	128
4.4.4	Vergleich der vorgeschlagenen Ähnlichkeitskennzahlen	138
5	Zusammenfassung und Ausblick	153
5.1	Zusammenfassung	153
5.2	Ausblick	155
Anhang A		157
Literaturverzeichnis		159
Index		174