

# Inhaltsverzeichnis

Tabellenverzeichnis	II
Nomenklatur	III
<b>1 Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2 Modellstruktur</b>	<b>3</b>
2.1 Fuzzy-Relationalmodell . . . . .	3
2.2 Dynamische Modelle . . . . .	9
<b>3 Identifikationsalgorithmus</b>	<b>12</b>
<b>4 Untersuchtes System</b>	<b>16</b>
4.1 Beschreibung . . . . .	16
4.2 Testdaten . . . . .	17
<b>5 Lösungsansätze</b>	<b>18</b>
5.1 Festlegungen . . . . .	18
5.2 Modell 1 . . . . .	18
5.3 Modellierung als $P_{T1}$ -System . . . . .	24
5.4 Modell 2 mit Vorbelegung . . . . .	26
5.4.1 Vorbelegung durch Lernen . . . . .	26
5.4.2 Analytische Vorbelegung . . . . .	28
5.5 Modell 3: Inkrementales Modell . . . . .	34
5.6 Modell 4 . . . . .	37
5.7 Modell 5 . . . . .	38
<b>6 Zusammenfassung und Ausblick</b>	<b>41</b>
<b>7 Literatur</b>	<b>44</b>
Anhang	48
A Testsignale	48
B Ergebnisse für Modell 1	51
C Ergebnisse für die Modellierung mit einem $P_{T1}$ -System	53
D Ergebnisse für Modell 2	55
E Ergebnisse für das inkrementale Modell	58
F Ergebnisse für Modell 4	59