

# Inhaltsverzeichnis

<b>Formelzeichen und Bezeichnungen</b>	<b>II</b>
<b>1 Einleitende Übersicht</b>	<b>1</b>
<b>2 NSAS – Nonlinear Systems Analysis and Synthesis Package</b>	<b>4</b>
<b>3 Mathematische Werkzeuge</b>	<b>8</b>
3.1 Lie-Ableitung . . . . .	8
3.2 Lie-Klammer . . . . .	8
3.3 Ableitung eines Kovektorfeldes entlang eines Vektorfeldes . . . . .	12
<b>4 Systemtheoretische Fragestellungen</b>	<b>13</b>
4.1 Erreichbarkeit . . . . .	13
4.2 Beobachtbarkeit . . . . .	17
4.3 Entkopplung und exakte Linearisierung . . . . .	22
<b>5 Zusammenfassung und Ausblick</b>	<b>28</b>
<b>6 Literaturverzeichnis</b>	<b>29</b>