

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abbildungsverzeichnis .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabellenverzeichnis .....</b>	<b>17</b>
<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>19</b>
<b>Abstract .....</b>	<b>23</b>
<b>1 Einleitung .....</b>	<b>27</b>
1.1 Das pflanzliche Immunsystem am Beispiel von <i>A. thaliana</i> .....	28
1.2 Methoden zur Modellierung und Simulation von Protein-Interaktionen .....	33
1.3 Datenbanken .....	37
1.4 Ziele dieser Arbeit .....	40
<b>2 Material und Methoden .....</b>	<b>43</b>
2.1 Wirts-Pathogen-Netzwerk und Boolesches Modell .....	43
2.2 Transkriptom-Interaktom-Analyse .....	44
2.3 DrugPoint Database .....	47
<b>3 Ergebnisse .....</b>	<b>49</b>

3.1 Modellierung und Simulation von Wirts- Pathogen-Interaktionen .....	49
3.1.1 Analyse des Booleschen Modells mit Fokus auf eine Cytokinin-Auxin-Interaktion .....	49
3.1.2 Transkriptom-Interaktom-Analyse zur Untersuchung des Effekts von Cytokinin auf die pflanzliche Abwehr .....	53
3.2 DrugPoint Database .....	63
<b>4 Diskussion .....</b>	<b>67</b>
4.1 Cytokinin und Auxin zeigen gegensätzliche Effekte auf die Immunabwehr .....	67
4.2 Cytokinin steuert wichtige zentrale Netzwerk- knoten und fördert die pflanzliche Abwehr .....	70
4.3 DrugPoint Database – eine umfassende Daten- bank für die effiziente Analyse und Entwicklung von Medikamenten .....	78
<b>5 Literaturverzeichnis .....</b>	<b>83</b>