

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einleitung .....	6
I. Entdeckung und Entwicklung der Waldschäden	
— die historische Situation .....	8
II. Hypothesen und Wissenslücken	
— die wissenschaftliche Ausgangssituation .....	13
III. Ergebnisse der Waldschadensforschung	
— der gegenwärtige Stand des Wissens .....	16
1. Prüfung von Einzelhypothesen: .....	16
— Sind die Schäden eine Folge natürlicher Witterungsereignisse? .	16
— Werden die Schäden durch eine Epidemie hervorgerufen? ...	18
— Gehen die Schäden auf Fehler einer einseitig ertragsorientierte Forstwirtschaft zurück? .....	18
— Entstehen die Schäden durch Einwirkung elektromagnetischer oder radioaktiver Strahlen? .....	19
— Werden die Schäden durch die direkte Wirkung von Luftschad- stoffen auf die oberirdischen Pflanzenteile verursacht? .....	20
— Entstehen die Schäden durch langfristige Zufuhr und Anreiche- rung von Schadstoffen im Boden? .....	25
2. Aufklärung komplexer Wirkungsnetze: .....	30
— Das Beispiel Fichtelgebirge .....	31
— Das Beispiel Högwald im Alpenvorland .....	36
— Das Beispiel Schwarzwald .....	40
— Das Beispiel „Wank“ in den Alpen .....	43
— Beispiele norddeutscher Mittelgebirge — Solling, Hils und Harz .	45
— Das Beispiel „Postturm“ bei Ratzeburg .....	51
— Das Beispiel Frankfurter Stadtwald .....	54
— Das Beispiel der Eberswalder Kiefern .....	56
— Das Beispiel Erzgebirge .....	60
— Simulation von Wirkungsnetzen: Expositions-kammern und Oben-Offene-Experimentierkammern — Wald im Labor und Labor im Wald .....	62
IV. Folgerungen für die Wissenschaft,	
Forderungen an die Politik .....	69