
Alternative
Konzepte

4

Schriftenreihe der
Georg Michael Pfaff Gedächtnisstiftung

Stirbt der Wald?

Energiepolitische Voraussetzungen
und Konsequenzen

Hermann Graf Hatzfeldt (Hrsg.)

Verlag C. F. Müller Karlsruhe

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Einleitung	9

Teil I

1. Waldsterben: eine Bestandsaufnahme	
1.1. Immissionsschäden im Wald: Alte und neue Probleme (K. F. Wentzel)	15
1.2. Diskussion	23
2. Wirkungszusammenhänge	
2.1. Gefährdung von Waldökosystemen durch Akkumulation von Luftverunreinigungen (B. Ulrich)	31
2.2. Ökotoxikologische Untersuchungen zur Beurteilung der Wirkungen des atmosphärischen Säureeintrags auf das Wald-Ökosystem „Soonwald“ (M. Krieter)	44
2.3. Diskussion	55
3. Was weiß die Wissenschaft?	
3.1. Waldsterben als Komplexkrankheit (P. Schütt)	67
3.2. Holzbiologische Untersuchungen an erkrankten Tannen und Fichten (J. Bauch)	79
3.3. Diskussion	81

Teil II

4. Emissionen und Immissionen	
4.1. Die Schadstoffbelastung des Waldes: Emission, Transmission, Deposition (D. Deumling)	95

4.2. Die zeitliche Entwicklung der überregionalen Pegel von Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Schwefel im Schwebstaub und der Konzentration von H^+ -Ionen im Niederschlag (<i>W. Grosch</i>)	124
4.3. Diskussion	138
5. Energiewirtschaftliche Voraussetzungen	
5.1. Notwendigkeit und Möglichkeiten einer ökologischen Energiewirtschaft (<i>H. Bossel</i>)	152
5.2. Diskussion	161
6. Konsequenzen für die Politik	
6.1. Konsequenzen für die Energiepolitik (<i>S. de Witt</i>)	182
6.2. Anmerkungen zur SO_2 Luftreinhaltepolitik (<i>H. Weidner</i>)	195
6.3. Diskussion	204
Zusammenfassung der Ergebnisse	220
Anhang	
Liste der Autoren und Gesprächsteilnehmer	224