

Simon Liechti

Naturphänomen, Ressourcenzerstörung  
oder Argumentationsmittel?

Diskurse im Umgang mit Waldbränden vom 18. bis  
zum frühen 20. Jahrhundert

Verlag Traugott Bautz

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>11</b>
1.1	Einführung .....	11
1.2	Einordnung .....	12
1.3	Forschungsstand und Literatur.....	13
1.3.1	Wald- und Forstgeschichte .....	13
1.3.2	Forschung zum Thema Waldbrand .....	15
1.3.2.1	Geschichtswissenschaft .....	15
1.3.2.2	Naturwissenschaft .....	16
1.3.2.3	Technische Handbücher und Leitfäden, Datenbanken .....	18
1.4	Fragestellung.....	18
1.5	Quellen.....	19
1.5.1	Theoretische Abhandlungen und Beiträge zum Thema Waldbrand .....	20
1.5.2	Normative Quellen aus den Bereichen Recht und Justiz.....	21
1.5.3	Waldbrand-Berichte .....	22
1.6	Methodik und Vorgehen .....	22
1.7	Aufbau und Eingrenzung.....	25
<b>2</b>	<b>Die Erforschung, Bekämpfung und Verhütung von Waldbränden .....</b>	<b>27</b>
2.1	Zur Beschaffenheit von Waldbränden .....	28
2.1.1	Die Frage nach den natürlichen Ursachen von Bränden im Wald .....	28
2.1.2	Die Ausbreitung von Waldbränden – Brandformen und Einflussfaktoren.....	35
2.1.3	Waldbrand und Vegetation – feuerökologische Aspekte .....	39

2.1.3.1	Einfluss der Vegetation auf das Verhalten und Auftreten von Waldbränden .....	39
2.1.3.2	Einfluss von Waldbränden auf die Vegetation .....	42
2.2	Die Bekämpfung von Waldbränden .....	45
2.2.1	Motivation und Voraussetzungen der Waldbrandbekämpfung.....	45
2.2.1.1	Bekämpfen oder brennen lassen? .....	45
2.2.1.2	Soziokulturelle Interpretation und deren Auswirkung auf die Bekämpfungsstrategien .....	46
2.2.2	Grundlagen der Feuerbekämpfung im Wald .....	48
2.2.2.1	Die Bekämpfung von Bodenfeuer .....	48
2.2.2.2	Löschen mit Wasser?.....	52
2.2.3	Erweiterte Feuerbekämpfung im Wald .....	54
2.2.3.1	Die Bekämpfung von grösseren Bränden und Gipfelfeuer.....	54
2.2.3.2	Einsatz von Feuer als Werkzeug zur Bekämpfung von Waldbränden?.....	57
2.2.4	Nach dem Brand.....	60
2.2.5	Mont d'Arvel 1762 und Simmenfluh 1911: Zwei grosse Waldbrände im Vergleich.....	61
2.3	Die Verhütung von Waldbränden.....	66
2.3.1	Forstordnungen und Forstgesetzgebungen .....	66
2.3.2	Waldbauliche Massnahmen.....	68
2.3.3	Früherkennung und Meldewesen .....	70
2.3.4	Reflexion von Waldbrandereignissen.....	73
2.4	Zusammenfassung .....	75
<b>3</b>	<b>Wirtschaftliche Aspekte in Bezug auf Waldbrände .....</b>	<b>78</b>
3.1	Waldbrände im Spiegel regionaler Brennpunkte in der vorindustriellen Waldnutzung.....	79
3.1.1	Wachsende wirtschaftliche Interessen und Ansprüche an den Wald in der Frühen Neuzeit .....	79
3.1.2	Stadtwaldungen .....	81

3.1.3	Montan- und Salinenwesen .....	83
3.1.3.1	Das Montan- und Salinenwesen und dessen Auswirkungen auf die Waldwirtschaft .....	83
3.1.3.2	Die Holzwirtschaft Tirols und der ‚Waldbrand-Krieg‘ im Unteringadin .....	84
3.1.4	Holzhandel.....	88
3.1.4.1	Die Flösserei und der Aufstieg des Holzhandels im 18. Jahrhundert .....	88
3.1.4.2	Holzhandel im Schwarzwald und der Waldbrand von 1800 ...	90
3.2	Waldbrände im Spannungsfeld von Herrschaftsinteressen, traditioneller Landwirtschaft und Waldgewerbe .....	94
3.2.1	Aufschwung der Forstwirtschaft und traditionelle Waldnutzungen.....	94
3.2.2	Waldbrandproblematik aus der Perspektive der sich heranbildenden Forstwirtschaft .....	97
3.2.3	Feuerpraktiken der traditionellen Landwirtschaft .....	99
3.2.4	Gewerbe und Feuer im Wald zwischen Nutzen und Risiko ..	104
3.3	Die Rolle der Waldbrände im Zeitalter der Industrialisierung ..	108
3.3.1	Industrialisierung und Wald in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts.....	108
3.3.2	Eisenbahn und Waldbrandproblematik .....	111
3.3.2.1	Bau und Verbreitung der Eisenbahnnetze .....	111
3.3.2.2	Vorbeugungsmassnahmen gegen die Waldbrandgefahr durch Dampflokomotiven.....	112
3.3.2.3	Rechtliche Aspekte im Zusammenhang mit Waldbränden und Eisenbahnen.....	117
3.4	Zusammenfassung .....	122
<b>4</b>	<b>Gesellschaftliche Aspekte in Bezug auf Waldbrände.....</b>	<b>125</b>
4.1	Die Waldbrandbekämpfung aus der Perspektive der ländlich- peripheren Bevölkerung.....	126
4.1.1	Die tragende Rolle der ländlich-peripheren Bevölkerung bei der Waldbrandbekämpfung .....	126

4.1.2	Motivation zum Löscheinsatz aus dem ökonomisch-existenziellen Blickwinkel.....	127
4.1.3	Das dörfliche Kollektiv in Verbindung mit der Motivation zum Löscheinsatz .....	131
4.2	Gesellschaftliche Ausschliessungstendenzen in Verbindung mit Waldbrandereignissen .....	135
4.2.1	Rhetorischer Wandel zur Waldbrandthematik in den Quellen des 19. Jahrhunderts.....	135
4.2.2	Der Waldbrand von Berikon 1834 .....	138
4.3	Zusammenfassung .....	141
<b>5</b>	<b>Fazit und Ausblick.....</b>	<b>143</b>
<b>6</b>	<b>Verzeichnisse.....</b>	<b>149</b>
6.1	Abbildungs- und Kartenverzeichnis .....	149
6.2	Abkürzungsverzeichnis.....	149
<b>7</b>	<b>Bibliografie.....</b>	<b>150</b>
7.1	Archivquellen .....	150
7.2	Rechtsquellen.....	150
7.3	Gedruckte Quellen .....	151
7.4	Literatur .....	157
7.5	Internet.....	169
<b>8</b>	<b>Anhang.....</b>	<b>171</b>

## **6 VERZEICHNISSE**

### **6.1 Abbildungs- und Kartenverzeichnis**

ABB. 1: Entwicklungs- und Abhängigkeitsschema .....	171
ABB. 2: Funkenfänger .....	172
ABB. 3: Feuerschutzsystem 1884.....	173
ABB. 4: Feuerschutzsystem nach Kienitz 1894.....	174
KARTE 1: Aktueller Kartenausschnitt Mont d'Arvel.....	175
KARTE 2: Aktueller Kartenausschnitt Simmenfluh.....	176
KARTE 3: Waldbrand Simmenfluh (1911). .....	177
KARTE 4: Aktueller Kartenausschnitt Sent.....	178
KARTE 5: Abgebrannter Waldbezirk bei Sent (1804) .....	179
KARTE 6: Tagelswangen und Tagelswangenwald (1949).....	180
KARTE 7: Bülach und Höhragen (1949).....	181