

Inhalt

1	Einleitung	7
2	Das Trauntal	13
2.1	Geologie im Einzugsgebiet	14
2.2	Eiszeitliche Veränderungen im Einzugsgebiet der Traun	26
3	Frühe Nutzungen der Wasserkraft	29
4	Wasserbau und Holztrift	43
4.1	Holzbedarf der Salinen	43
4.2	Anlagen zum Holztransport	48
4.3	Folgen der intensiven Waldnutzung	51
4.4	Pioniere auf dem Gebiet des Wasserbaus und der Holzbringung	52
5	Wasserbau und Schifffahrt	55
5.1	Über die Anfänge und den Ablauf der Traun-Schifffahrt	55
5.2	Übergeordnete Wasserbaumaßnahmen zum Zwecke der Schifffahrt	60
5.2.1	Errichtung von Seeklausen	60
5.2.2	Beseitigung von Schifffahrtshindernissen	67
5.3	Niedergang der Schifffahrt und wasserbauliche Konsequenzen	75
6	Außergewöhnliche Hochwasser	83
6.1	Schriftliche Quellen	84
6.2	Hochwassermarken an Gebäuden	87
6.3	Pegelmessungen	88
6.4	Hochwasser im Wandel der Zeit	89
7.	Wasserbauliche Eingriffe	93
7.1	Der Weg zum modernen Wasserbau	94
7.2	Bauweisen	96
7.3	Werkzeuge und Maschinen	101
7.4	Wasserbau an der Traun	103
7.5	Obere Traun	104
7.5.1	Wasserbauliche Probleme	104
7.5.2	Maßnahmen	105
7.6	Mittlere Traun	106
7.6.1	Wasserbauliche Probleme	106
7.6.2	Maßnahmen	107
7.7	Untere Traun	110
7.7.1	Wasserbauliche Probleme	110
7.7.2	Maßnahmen	113
8	Veränderungen der Flusslandschaft	129
8.1	Charakteristik der Wildflusslandschaft	129
8.2	Naturräumliche Veränderungen infolge flussbaulicher Maßnahmen	135
8.3	Naturräumliche Veränderungen infolge von Kraftwerkserrichtungen	140

9	Naturräumliche Veränderungen am Beispiel der Fischfauna	145
9.1	Über die frühe Fischerei an der Traun	145
9.2	Artenspektrum und Fischdichte	152
9.3	Fischökologisches Leitbild	156
10	Revitalisierungen: Der Weg zu einer sauberen, naturnahen Traun	161
10.1	Verbesserung der Wassergüte	162
10.2	Revitalisierungsmaßnahmen im Bereich der Fließstrecken	165
10.2.1	Wandel der Zielsetzungen im Wasserbau	165
10.2.2	Gewässerbetreuungskonzept Obere Traun (Obertraun bis Ebensee)	169
10.2.3	Renaturierungsprojekt Untere Traun (Unterwasser KW Lambach bis KW Wels)	172
10.2.4	LIFE-Projekt	174
10.3	Maßnahmen zur Aufwertung der Stauhaltungen	176
10.4	Ausblick	176
11	Die Traun in alten Karten	177
11.1	Beginn der Landeskartografie	178
11.2	Landesaufnahmen	181
11.3	Flusskarten	183
11.3.1	Großräumige Flusskarten	184
11.3.2	Obere und Mittlere („Innere“) Traun	194
11.3.3	Untere („Äußere“) Traun	211
12	Glossar	229
13	Literatur	237