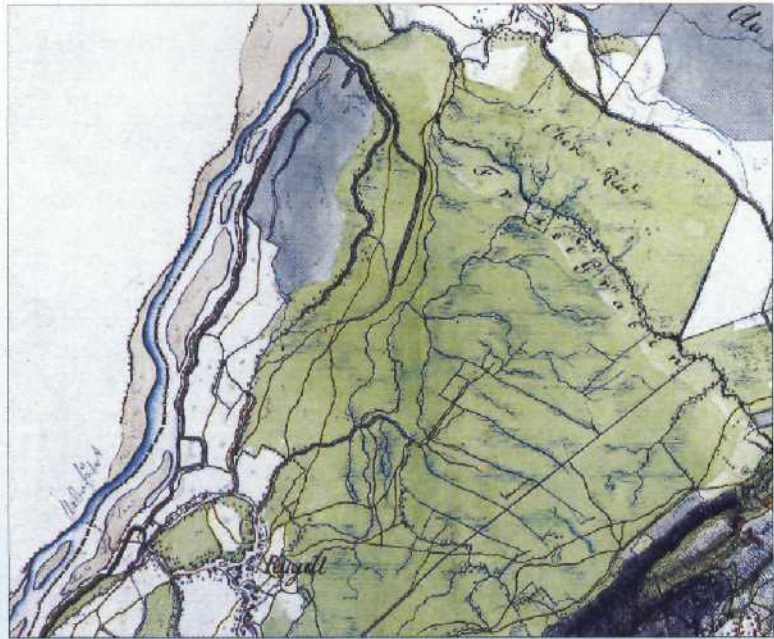


Gertrud Haidvogel & Theo Kindler



## Die Fließgewässer Liechtensteins im 19. und 20. Jahrhundert

ursprüngliche Lebensräume  
technische Eingriffe  
ökologische Folgen

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	7
2	Karten- und Quellengrundlagen .....	8
2.1	Kartografische Grundlagen .....	8
2.2	Schriftliche Quellen .....	9
3	Allgemeiner Charakter der Naturräume und Gewässer Liechtensteins .....	10
3.1	Gewässersysteme Liechtensteins .....	10
3.2	Feuchtgebiete, Riete .....	13
4	Der Alpenrhein .....	14
4.1	Ursprüngliche morphologische Charakteristik .....	14
4.2	Hochwasser und Überschwemmungen .....	17
4.3	Geschiebetransport und Aufhöhung der Rheinsohle .....	17
4.4	Vermessung des Alpenrheins als Basis für die Regulierung .....	18
4.5	Die systematische Regulierung des Alpenrheins .....	18
5	Die Liechtensteiner Rheinzufüsse vor der Regulierung .....	21
5.1	Die Gewässersysteme im Überblick .....	21
5.2	Beschreibung der Gewässertypen .....	21
5.3	Die ehemaligen Rheinzubringer Liechtensteins .....	25
6	Regulierung der Zuflüsse und Talentwässerung .....	35
6.1	Technische Gutachten zur Entwässerung und Regulierung .....	36
6.2	Ausführung der Regulierung und Entwässerung im Talraum .....	39
6.2.1	Um 1800 bestehende Eingriffe in die Gewässer .....	39
6.2.2	Regulierung und Entwässerung im Talraum bis 1842 .....	39
6.2.3	Regulierung und Entwässerungsmassnahmen bis 1875 .....	39
6.2.4	Endgültige Erstellung des Liechtensteiner Binnenkanals .....	40
7	Regulierung und Eingriffe an den Hangbächen und Rufen .....	42