

Inhalt

Vorwort	7
0. Einleitung	9
1. Ökologische Veränderungen durch Skisport	13
1.1 Vorbemerkungen	13
1.1.1 Problemendarstellung	13
1.1.2 Begrifflichkeiten	15
1.1.3 Struktureller Aufbau	17
1.2 Übergeordnete ökologische Wirkungskomplexe	19
1.2.1 Reduzierung von Waldbestand	19
1.2.2 Mechanische Schädigung/Zerstörung der Bodenschicht (Humusauflage) und Bodenvegetation (Vegetationsdecke)	22
1.2.3 Erhöhung und Beschleunigung des Oberflächenabflusses	28
1.2.4 Verfestigung/Vereisung der Schneedecke	30
1.3 Ökologische Auswirkungen konkreter Erscheinungsformen des Skisports	31
1.3.1 Erschließung von Skigebieten (Anlage und Planierung von Skipisten, Bau von Seilbahnen und Liften)	31
1.3.2 Pistenpräparierung (mechanisch, chemisch)	35
1.3.3 Künstliche Beschneigung	37
1.3.4 Skifahren (Pistenskilaufl, Varianten- und Tourenskilaufl, Langlaufl)	40
1.3.5 Betrieb von Berghütten und Berggaststätten	43
1.3.6 Gletscherskilaufl	44
1.3.7 Straßen- und Parkplatzbau, Individualverkehr	45
1.3.8 Bau und Betrieb von Unterbringungsmöglichkeiten (Hotellerie, Parahotellerie) und anderen örtlichen Dienstleistungsbetrieben (Gastronomie, Schwimmbäder, Eislaufstadien, Einkaufsmöglichkeiten)	49
1.4 Zusammenfassung	51
2. Beurteilung der Skisport-Ökologie-Problematik in den Alpen	53
2.1 Grundlegende Einflußfaktoren der Bewertung anthropogener Eingriffe in ökologische Systeme wie die Alpen	53

2.1.1	Naturverständnis	54
2.1.2	Mensch-Natur-Verhältnis	56
2.1.3	Naturbild	59
2.1.4	Darlegung der eigenen Position	60
2.2	Die Bedeutung des Skisports im Vergleich zu anderen ökologischen Problembereichen im Alpenraum	63
2.2.1	Geographische Verbreitung des Skisports in den Alpen ..	64
2.2.2	Weitere ökologische Problembereiche in den Alpen	65
2.2.2.1	Berglandwirtschaft	65
2.2.2.2	Waldsterben und Transitverkehr	67
2.2.2.3	Schalenwildbestand	68
2.2.2.4	Forstwirtschaft	69
2.2.3	Zusammenfassung	70
2.3	Regionaler Belastungsfaktor Skisport	71
2.4	Legitimation des Skisports	78
2.5	Zusammenfassung	80
3.	Ansätze zur Lösung der Skisport-Ökologie-Problematik in den Alpen	85
3.1	Überlegungen zum Charakter einer möglichen Lösungsstrategie	85
3.2	Möglichkeiten zur Minderung und Vermeidung ökologischer Belastungen durch Skisport	88
3.2.1	Das Teilsystem „Skifahren“	88
3.2.2	Die Teilsysteme „Hin- und Rückreise“ und „Unterkunft und Aufenthalt“	96
3.3	Umsetzungsprobleme: Reichweite und Wirksamkeit verschiedener Steuerungsinstrumentarien	98
3.3.1	Maßnahmen der individuellen Bewußtseinsbildung	99
3.3.2	Maßnahmen rechtlicher und administrativer Art	106
4.	Schlußbemerkungen	117
	Literaturverzeichnis	121
	Anhang	131