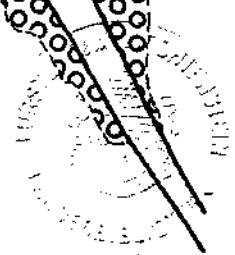
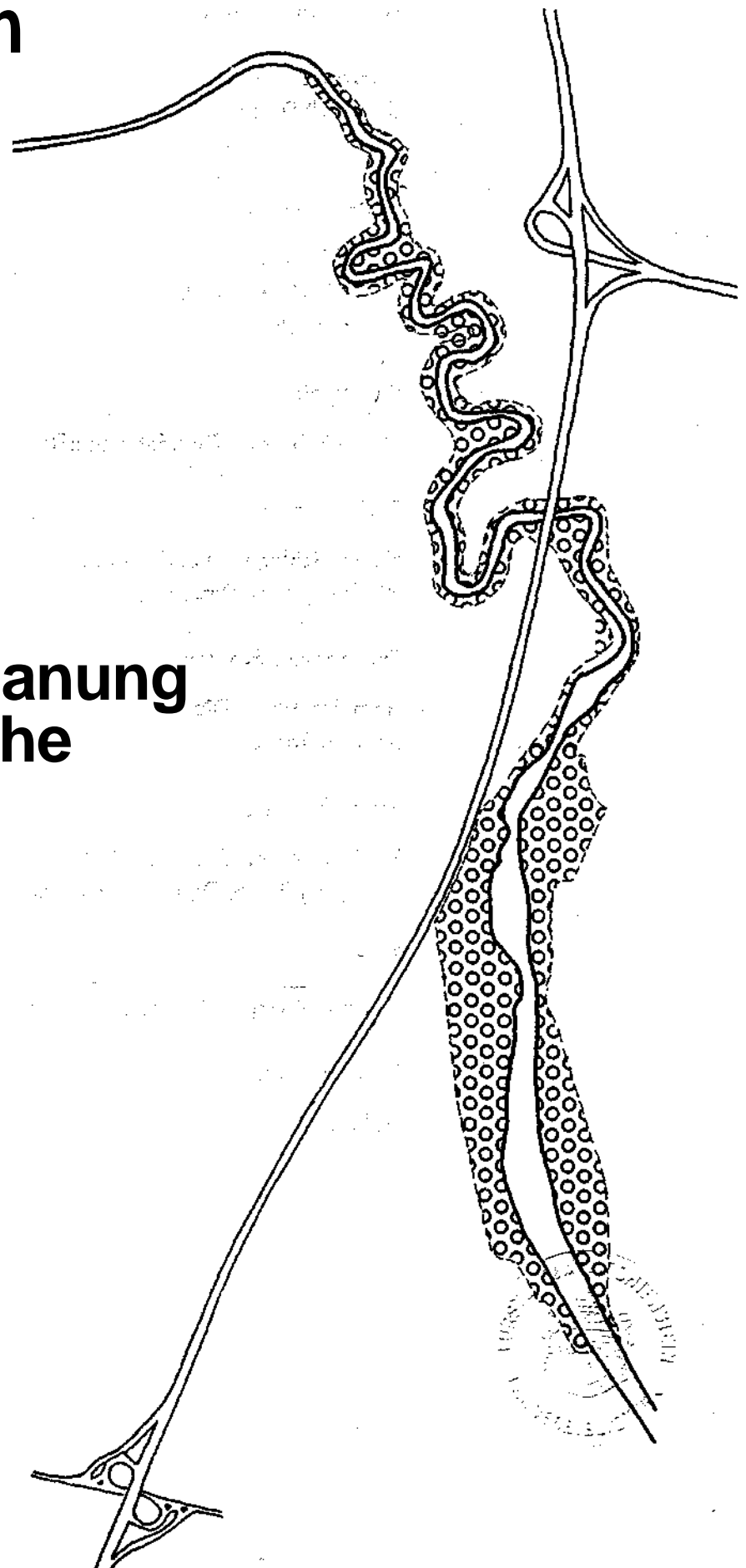


Stadtplanung Dornbirn

Landschaftsplanung Dornbirner Ache

Gekürzte Fassung des
Technischen Berichtes
Juli 1986



Mario F. Broggi
Büro für Umweltplanung
Mäder/Vaduz

Inhaltsverzeichnis

0. Zusammenfassung	11
1. Auftrag	13
2. Sinn und Zweck des Landschaftsplanes	13
3. Rechtliche Rahmenbedingungen für den Landschaftsplan	14
4. Naturräumliche Gegebenheiten im Einzugsgebiet der Dornbirner Ach	14
4.1 Geologie und Morphologie	14
4.2 Niederschlagsverhältnisse	19
5. Hydrologische Angaben zur Dornbirner Ach	19
6. Ergebnisse der Bestandesaufnahme	20
6.1 Beschreibung des Flusslaufes	20
6.2 Natürliche und landschaftliche Werte Im Bereich der Dornbirner Ach	23
6.2.1 Landschaftliche Werte	23
6.2.2 Die Pflanzenwelt der Ach und der achnahen Gebiete	24
6.2.3 Die Tierwelt der Ach und der achnahen Gebiete	27
6.2.4 Oekologische Vernetzungen	28
6.3 Die Ach als Niemandsland	28
6.4 Die Nutzung der Ach und der achnahen Gebiete	29
6.5 Wertung der vorliegenden Fakten	34
7. Planungsempfehlungen und Massnahmen	37
7.1 Erhaltung und Schaffung von Naturräumen	37
7.1.1 Generelle Massnahmen	40
7.1.1.1 Erhaltung des Auwaldes	40
7.1.1.2 Erhaltung der Mäanderlandschaft und der Flachmoore im achnahen Bereich	40
7.1.1.3 Schaffung neuer Naturräume entlang der Achzuflüsse	44
7.1.1.4 Schaffung neuer Naturräume im Siedlungsgebiet	46
7.1.2 Punktuelle Massnahmen	47
7.2 Gestaltung des innerstädtischen Achbereichs	49
7.2.1 Generelle Massnahmen	52
7.2.1.1 Gestaltung des Achbettes und des Umgebungsbereiches der Ach	52
7.2.1.2 Der Müllerbach	56

7.2.2	Punktuelle Massnahmen	/
7.3	Verkehr im Bereich der Ach	/
7.3.1	Konkrete Massnahmen zur Verbesserung des Fuss- und Radwegnetzes	/
7.3.2	Massnahme für den öffentlichen Verkehr	/
7.4	Die Nutzung der Ach und der achnahen Gebiete	/
7.4.1	Generelle Massnahmen	/
7.4.1.1	Nutzungsprioritäten	/
7.4.1.2	Sanierung bestehender Nutzungen	7
7.4.1.3	Attraktivitätssteigerung der Naherholungseinrichtungen	7
7.4.2	Punktuelle Massnahmen	£
7.5	Wasserbau, Wasserführung der Ach	8
7.5.1	Generelle Massnahmen	8
7.5.1.1	Verbauung der Ach im innerstädtischen Bereich	
7.5.1.2	Verbauung der Mäander	
7.5.1.3	Wasserführung der Ach	
7.5.2	Punktuelle Massnahmen	
8.	Zusammenfassender Massnahmenkatalog	
8.1	Erhaltung und Schaffung von Naturräumen	
8.1.1	Generelle Massnahmen	
8.1.1.1	Erhaltung bestehender Naturräume	
8.1.1.2	Schaffung neuer Naturräume	
8.1.2	Punktuelle Massnahmen	
8.2	Gestaltung des innerstädtischen Achbereichs	
8.2.1	Generelle Massnahmen	
8.2.1.1	Gestaltung des Achbettes und des Umgebungsbereiches der Ach	
8.2.1.2	Der Müllerbach	
8.2.2	Punktuelle Massnahmen	
8.3	Verkehr im Bereich der Ach	
8.3.1	Konkrete Massnahmen zur Verbesserung des Fuss- und Radwegnetzes	
8.3.2	Massnahme öffentlicher Verkehr	
8.4	Die Nutzung der Ach und der ächnahen Gebiete	
8.4.1	Generelle Massnahmen	

8.4.1.1	Nutzungsprioritäten	94
8.4.1.2	Sanierung bestehender Nutzungen	95
8.4.1.3	Attraktivitätssteigerung der Naherholungseinrichtungen	95
8.4.2	Punktuelle Massnahmen	95
8.5	Wasserbau, Wasserführung der Ach	96
8.5.1	Generelle Massnahmen	96
8.5.1.1	Verbauung der Ach	96
8.5.1.2	Wasserführung der Ach	96
8.5.2	Punktuelle Massnahmen	96
9.	Quellen	97

Anhang

Anhang I:	Stufenprogramm für die Umsetzung des Landschaftsplanes	99
Anhang II:	Kurze Landschaftsbeschreibung der Dornbirner Ach im Bereich der Flussschlingen und Beurteilung möglicher Eingriffe in den Achraum durch einen allfälligen Strassenbau	104
Anhang III:	Begriffe und Definitionen	110

Verzeichnis der Abbildungen

Abb. 1:	Ausdehnung des Ach-Schwemmfächers	17
Abb. 2:	Durch Autos verstellte Fussgängerverbindungen	33
Abb. 3:	Nutzungskonflikte/Eingriffe	35
Abb. 4:	Erhaltenswerte und neu zu schaffende Naturräume im Bereich der Mäander	41
Abb. 5:	Moorlandschaft zwischen Haselstauderbach und Schwarzach	45
Abb. 6a:	Luftaufnahme der Dornbirner Ach im innerstädtischen Bereich 1950	50
Abb. 6b:	Luftaufnahme der Dornbirner Ach im innerstädtischen Bereich 1984	50
Abb. 7:	Vielfältiger, naturnaher Grünzug entlang des Müllerbaches	51
Abb. 8:	Verrohrter Abschnitt des Müllerbaches	51
Abb. 9a:	Dammstrasse zwischen Achmühler- und Sägerbrücke heute	54
Abb. 9b:	Gleicher Abschnitt mit möglicher Durchgrünung der Dammkrone	54
Abb. 10a:	Achmühlerbrücke 1962	55
Abb. 10b:	Gleiche Situation 1986	55
Abb. 11 a:	Prinzip der Bettgestaltung in der Draufsicht	57
Abb. 11 b:	Prinzip der Bettgestaltung in der Aufsicht	57
Abb. 11 c:	Prinzip der Bettgestaltung in der Seitenansicht	57
Abb. 11 d:	Verteilung der Blockschüttungen und der Doppelprofilabschnitte zwischen Achmühler- und Sägerbrücke	57
Abb. 12a:	Sanierungsbedürftiger Abschnitt	58

- Abb. 12b: Sanierung und Gestaltung des Abschnittes durch einen Blockwurf
- Abb. 13a: Ach von der Achstrasse aus in Richtung Sägerbrücke.
Heutiger, gestalterisch nicht befriedigender Zustand ;•
- Abb. 13b: Gleicher Abschnitt mit möglicher Gestaltung des Flussbettes
- Abb. 14a: Schmelzhütterstrasse unterhalb der Schmelzhütterbrücke
- Abb. 14b: Gleicher Strassenabschnitt nach der Gestaltung
- Abb. 15a: Schmelzhütterstrasse und Schmelzhütterbrücke heute
- Abb. 15b: Gleicher Abschnitt nach der Gestaltung
- Abb. 16a: Zufahrt Birkenwiese mit SPAR-Parkplatz heute
- Abb. 16b: Gleiche Ansicht nach der Gestaltung
- Abb. 17: Schmelzhütterstrasse zwischen Eisenbahnbrücke und
Unterführung Brückengasse, mögliche Gestaltung
- Abb. 18: Den Siedlungsraum gliedernde Restfläche zwischen
Schmelzhütterstrasse und Bildgasse
- Abb. 19: Vorgeschlagene Standorte für weitere Klärschlammdeponien
nach Lässer-Feizlmayr
- Abb. 20: Möglicher Verlauf des Achwanderweges und darzustellende
Sachverhalte
- Abb. 21: Ablagerungen und ausufernde Parkplätze im Bereich der Ach

Verzeichnis der Bildtafeln

- Tafel I: Impressionen
- Tafel II: Abschnitte der Dornbirner Ach
- Tafel III: Pflanzen und Tiere der Achlandschaft
- Tafel IV: Nutzungen/Wasserbau

Verzeichnis der Pläne

- Plan 1: Massnahmen Erhaltung und Schaffung von Naturräumen
- Plan 2: Massnahmen Gestaltung des innerstädtischen Achbereichs
- Plan 3: Massnahmen Verkehr im Bereich der Ach
- Plan 4: Massnahmen Nutzung der Ach und der achnahen Gebiete
- Plan 5: Massnahmen Verbauung der Ach, Wasserführung

Verzeichnis der Planbeilagen

- Planbeilage 1: Naturräumliche Grundlagen
- Planbeilage 2: Verkehr