						1		
				ra	n	h	ı	
U	_	V	Ч	I U			ш	_

Uwe Goppelt

Operationalisierung der Ziele der Gemeinsamen Agrarpolitik der Europäischen Union für die Umweltmedien Boden und Wasser

Am Beispiel ausgewählter Standorte in der Provinz Venedig

Diplomarbeit



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek: Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über http://dnb.d-nb.de/ abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlages. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Copyright © 2007 Diplomica Verlag GmbH ISBN: 9783836606103

Uwe Goppelt	
Operationalisierung der Ziele der Gemeinsamen Agrar politik der Europäischen Union für die Umweltmedier Boden und Wasser	
Am Beispiel ausgewählter Standorte in der Provinz Venedig	

Diplomarbeit

ISBN: 978-3-8366-0610-3

Uwe Goppelt

Operationalisierung der Ziele der Gemeinsamen Agrarpolitik der Europäischen Union für die Umweltmedien Boden und Wasser

Am Beispiel ausgewählter Standorte in der Provinz Venedig



Uwe Goppelt

Operationalisierung der Ziele der Gemeinsamen Agrarpolitik der Europäischen Union für die Umweltmedien Boden und Wasser

Am Beispiel ausgewählter Standorte in der Provinz Venedig

ISBN: 978-3-8366-0610-3

Druck Diplomica® Verlag GmbH, Hamburg, 2008

Zugl. Technische Universität Berlin, Berlin, Deutschland, Diplomarbeit, 2007

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland in der jeweils geltenden Fassung zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtes.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Die Informationen in diesem Werk wurden mit Sorgfalt erarbeitet. Dennoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden, und die Diplomarbeiten Agentur, die Autoren oder Übersetzer übernehmen keine juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für evtl. verbliebene fehlerhafte Angaben und deren Folgen.

© Diplomica Verlag GmbH http://www.diplomica.de, Hamburg 2008 Printed in Germany

Inhalt

Abb	oildungsvo	erzeichnis	IV
Tab	ellenverz	eichnis	V
Kar	tenverzei	chnis	VI
Abk	kürzungsv	verzeichnis	VII
A	Landw	virtschaft und Umweltschutz	1
	1	Einleitung – Konflikte und normative EU-Vorgaben	1
	1.1	Sechstes Umweltaktionsprogramm der EU	2
	1.2	EU-Bodenschutzstrategie	2
	1.3	EU-Wasserrahmenrichtlinie	4
	1.4	Europäisches Schutzgebietssystem Natura 2000	5
	1.5	Zusammenfassende Darstellung der Schutzgutgefährdungen	6
	2	Instrumente der GAP zur Lösung der Konflikte	7
	2.1	Entwicklung der GAP	7
	2.2 2.2.1 2.2.2	Berücksichtigung von Umweltbelangen innerhalb der GAP Entkoppelung Einhaltung anderweitiger Verpflichtungen (Cross Compliance) und Gute fachliche Praxis	9
	2.2.3 2.2.4	ModulationLändliche Entwicklung	11
	2.3	Aktuelle Reform der Zweiten Säule	14
	3	Problemstellung und landschaftsplanerischer Lösungsansatz	17
	3.1	Verhältnis der Landschaftsplanung zu anderen Fachplanungen	17
	3.2	Landschaftsplanerische Potentiale im Bereich der Agrarfachplanung.	19
	3.3	Problemstellung und Zielsetzung der Arbeit	20
В	Entwi	eklung eines Zielkonzeptes am Fallbeispiel der Provinz Venedig	24
	1	Die GAP in Italien und Gebietsvorstellung	24
	1.1	Der Agrarsektor und die GAP in Italien	
	1.1.1	Administrative Struktur	
	1.1.2 1.1.3	Konzepte und ProgrammeÖkologischer Landbau	
	1.1.4	Programm zur Ländlichen Entwicklung der Region Venetien	

1.2.1	Naturräumliche Beschreibung der Provinz Venedig	31
1.2.2 1.2.3	Geomorphologie und Geologie	
1.2.3	Hydrologie	
1.2.5	Böden	
1.2.6	Nutzung / Biotope	40
1.3	Auswahl der Fallbeispiele und deren Landschaftliche Eigenart	42
2	Schutzgutbewertung	48
2.1	Landschaftsbewertung in der Planungspraxis	48
2.1.1	Indikatoren und Indikatorsysteme	
2.1.2	Bewertung von Funktionen und Potentialen	
2.1.3	Beurteilung der Empfindlichkeit und Belastbarkeit von Böden	51
2.2	Schutzgutbezogene Bewertung von Potentialen	
2.2.1	und Empfindlichkeiten	
2.2.1	Methodik	
2.2.2 2.2.3	Biotisches Ertragspotential Erosionsgefährdung	
2.2.3	Nitratauswaschungsgefährdung	
2.2.5	Potentielle Verdichtungsempfindlichkeit	
2.2.6	Verschlämmungsneigung	
2.2.7	Humusstabilität	62
2.2.8	Versalzungsgefährdung	
2.2.9	Zusammenfassung der benötigten Eingangsparameter	68
2.3	Ergebnisse	70
3	Ziele und Maßnahmen	74
3.1	Formulierung von Umweltqualitätszielen und Maßnahmen zur	
	Zielerreichung	
3.1.1	Einführung	
3.1.2	Ziel- und Maßnahmenkatalog	75
3.2	Regionalisierung von Maßnahmen – Identifizierung von	
	vorrangigen Bodeneinheiten	83
3.3	Ergebnisse	85
3.4	Identifizierung und Verortung von "Schwerpunktmaßnahmen"	86
4	Diskussion der Ergebnisse	87
4.1	Räumliche Verteilung der Gebietskulissen für prioritäre Maßnahmer	ı87
4.2	Analogie der Maßnahmen im Ländlichen Entwicklungsprogramm der Region Venetien	92
5	Fazit und Aushliek	08

C	Zusammenfassung	100
Lite	eraturverzeichnis	103
Ver	rzeichnis der EU-Verordnungen und –Richtlinien	110
Kar	rten	

Abbildungsverzeichnis

Abb. I	Die Entwicklung der GAP-Ausgaben	8
Abb. 2	Grundstruktur des ELER	15
Abb. 3	Übersicht des Konzeptes und Ablaufschemas der Arbeit	23
Abb. 4	Geographische Lage der Region Venetien und der Provinz Venedig innerhalb Italiens	32
Abb. 5	Die Landschaftsräume der Provinz Venedig	33
Abb. 6	Geologische Einheiten der Po-Ebene und der Venetischen Ebene	34
Abb. 7	Klimadiagramm nach Walter/Lieth des Standortes Tessera/Venedig	35
Abb. 8	Verlauf des Flusses "Dese" in der Bassa Pianura	37
Abb. 9	Verbreitung der Bodenprovinzen in der Provinz Venedig	40
Abb. 10	Lage des Planungsgebietes und der Teilplanungsräume	44
Abb. 11	Ausgewiesene Schutzgebiete innerhalb des Planungsgebietes	46
Abb. 12	Zusammenhang zwischen Tongehalten im A _p -Horizont und zugehörigen C _{org} -Gehalten der Böden im Einzugsgebiet der Lagune von Venedig	64
Abb. 13	Flächenanteile verschiedener Bewertungsergebnisse, jeweils auf Grundlage der Bodenkartierung im Maßstab 1:250.000 und 1:75.000 sowie bei Verschneidung beider Karten	70
Abb. 14	Blick landeinwärts innerhalb der Bodeneinheit CON1/QUA1	88

Tabellenverzeichnis

Tab. I	Ubersicht der Agrarumweltmaßnahmen des Ländlichen Entwicklungsplans der Region Venetien und deren Förderung im Jahr 2004	9
Tab. 2	Ebenen und Einordnung von räumlicher Gesamtplanung, Landschaftsplanung, und agrarstruktureller Fachplanung5	4
Tab. 3	Parameter zur Bestimmung des biotischen Ertragspotentials nach Glawion	6
Tab. 4	Bewertung des Biotischen Ertragspotentials der Bodeneinheit "CON1/QUA1" nach dem Verfahren von Glawion für den Standort "Acker"	7
Tab. 5	Einstufung der Winderosion und die daraus abzuleitende Notwendigkeit von Erosionsschutzmaßnahmen	8
Tab. 6	Einstufung der Wassererosion und die daraus abzuleitende Notwendigkeit von Erosionsschutzmaßnahmen	9
Tab. 7	Bewertung des standörtlichen Verlagerungsrisikos	0
Tab. 8	Bestimmung der potentiellen Verdichtungsempfindlichkeit für die Bodeneinheit "VGO1"	1
Tab. 9	Einstufung der Verschlämmungsneigung bei schluffreichen und feinstsandigen Böden	2
Tab. 10	Einstufung der Stabilität gegenüber Humusschwund6	6
Tab. 11	Einstufung der Versalzungsgefährdung6	8
Tab. 12	Zusammenfassung berücksichtigter Eingangsparameter der einzelnen Bewertungsmethoden	9
Tab. 13	Bewertungsergebnisse jeweiliger Bodeneinheiten in den Teilräumen Venezia-Mestre und Sant Erasmo/Cavallino-Treporti	3
Tab. 14	Zusammenfassende Übersicht der Umweltqualitätsziele	3
Tab. 15	Ergebnis der GIS-gestützten Analyse – Anteile der Flächen zur vorrangigen Maßnahmenumsetzung in dem jeweiligen Teilraum bezogen auf die Erreichung der formulierten Ziele	6
Tab. 16	Katalog der Maßnahmen zur Erreichung von zwei und mehr Zielen	6

Kartenverzeichnis

Karte 1	Bodenkarte des Planungsgebietes (M 1 : 110.000)
Karte 2	Übersicht der Ziele und Maßnahmen im Teilraum Venezia-Mestre (Teil I) (M 1: 75.000)
Karte 3	Übersicht der Ziele und Maßnahmen im Teilraum Venezia-Mestre (Teil II) (M 1: 75.000)
Karte 4	Übersicht der Ziele und Maßnahmen im Teilraum Sant Erasmo/ Cavallino-Treporti (Teil I) (M 1 : 55.000)
Karte 5	Übersicht der Ziele und Maßnahmen im Teilraum Sant Erasmo/ Cavallino-Treporti (Teil II) (M 1 : 55.000)
Karte 6	Erhöhte Priorität verschiedener Maßnahmen zur Erreichung mehrerer Ziele (M 1 : 110.000)

Abkürzungsverzeichnis

Abb. Abbildung

Abs. Absatz

AH Austauschhäufigkeit des Bodenwassers

BBodSchG Bundesbodenschutzgesetz

BNatSchG Bundesnaturschutzgesetz

EAGFL Europäischer Ausgleichs- und Garantiefonds für die Landwirtschaft

ebd. ebenda

EfA potentielle Erosionsgefährdung der Mineralböden durch Wind

EfW potentielle Erosionsgefährdung der Mineralböden durch Wasser

ELER Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen

Raums

GAK Gemeinschaftsaufgabe "Verbesserung der Agrarstruktur und des

Küstenschutzes"

GAKG Gesetz über die Gemeinschaftsaufgabe "Verbesserung der Agrarstruktur

und des Küstenschutzes"

GAP Gemeinsame Agrarpolitik der Europäischen Union

GFP Gute Fachliche Praxis (der landwirtschaftlichen Bodennutzung)

GIS Geographisches Informationssystem

KA5 Bodenkundliche Kartieranleitung, 5. Auflage

LEADER Gemeinschaftsinitiative der Europäischen Kommission für einen neuen

Ansatz zur Entwicklung ländlicher Räume

NIBIS Niedersächsisches Bodeninformationssystem

PSR (ital.) Piano/Programma di Sviluppo Rurale (Plan/Programm zur

Ländlichen Entwicklung)

Sm potentielle Verdichtungsempfindlichkeit

Tab. Tabelle

UQZ Umweltqualitätsziel

Ver Verschlämmungsneigung

vgl. vergleiche

VKR Verknüpfungsregel

A Landwirtschaft und Umweltschutz

1 Einleitung – Konflikte und normative EU-Vorgaben

Nahezu 41 Prozent der Landflächen in der Europäischen Union (EU) wurden im Jahr 2004 für landwirtschaftliche Zwecke genutzt, in Italien betrug dieser Wert 43,7 Prozent und in Deutschland waren es sogar 47,7 Prozent (EUROPÄISCHE KOMMISSION 2006a).

Die stetige Intensivierung der landwirtschaftlichen Bodennutzung in der zweiten Hälfte des 20. Jahrhunderts brachte zahlreiche Konflikte zwischen der auf Gewinnmaximierung ausgerichteten Produktion und der Erhaltung biotischer und abiotischer Schutzgüter hervor. Die Folgen äußerten sich in der Belastung von Boden, Wasser und Luft, der Fragmentierung von Lebensräumen sowie dem Rückgang der Biodiversität. Die negativen Auswirkungen der industriellen Landwirtschaft auf die Qualität und natürlichen Funktionen von Böden und Gewässern sind ausführlich in der Fachliteratur beschrieben (vgl. BEUDT 1999: 69 ff., BESTE 2005, FREDE & DABBERT 1998, KNAUER 1993, SCHEFFER 2002).

In Deutschland stellt das bereits 1998 in Kraft getretene **Bundesbodenschutzgesetz** (BBodSchG) wichtige Bodenfunktionen unter Schutz (vgl. BBodSchG, § 2) und gewährleistet aus bodenschutzfachlicher Sicht und rückgekoppelt hiermit auch aus Sicht des Gewässerschutzes deren Erhaltung (vgl. SCHEFFER 2002: 565):

- Natürliche Funktionen, als Lebensgrundlage und Lebensraum für Menschen, Tiere,
 Pflanzen und Bodenorganismen, als Bestandteil des Naturhaushalts, als Filter, Puffer und Transformator insbesondere zum Schutz des Grundwassers
- Funktionen als Archiv der Natur- und Kulturgeschichte
- Nutzungsfunktionen, als Rohstofflagerstätte, als Fläche für Siedlung und Erholung, als Standort für die land- und forstwirtschaftliche Nutzung, öffentliche Nutzungen, Verkehr, Ver- und Entsorgung.

Auch die Europäische Kommission hat die Funktionen und Beeinträchtigungen des Umweltmediums Boden erkannt und strebt dessen Schutz durch eine gemeinschaftliche Bodenschutzstrategie an (EUROPÄISCHE KOMMISSION 2002, 2006b).

Der Schutz aquatischer Ökosysteme wird EU-weit durch die Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie angestrebt. Zur Erreichung der vorgegebenen Ziele sind schwerpunktmäßig im Bereich der landwirtschaftlichen Flächennutzung Maßnahmen zu ergreifen.