

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>Vorwort</b>		<b>VII</b>
<b>1.</b>	<b>Die "ökologische Wende" in der Raumplanung der Bundesrepublik Deutschland - Korrekturen am Rande oder Umorientierung?</b>	<b>1</b>
1.1	Die Novelle zum Raumordnungsgesetz 1989	1
1.2	Paradigmenwechsel in der Raumplanung der Bundesrepublik Deutschland?	4
1.3	Die Grenzen und Möglichkeiten einer Neuorientierung der Umweltschutzpolitik in Hinblick auf eine umfassende Umweltvorsorgeplanung	7
1.4	Räumliche Umweltvorsorge in der Einheit von räumlicher und umweltbezogener Planung - die Erweiterung der räumlichen Planung um die physisch-stoffliche Dimension ist zugleich die Erneuerung einer Politik des Umweltschutzes mit dem Ziel der Umweltvorsorgeplanung	10
<b>2.</b>	<b>Zur derzeitigen Bedeutung von Stoff- und Energiebilanzen bei umweltbezogenen Planungen</b>	<b>15</b>
2.1	Zur Methodik von Stoff- und Energiebilanzen	15
2.2	Mögliche Anwendungsfelder von Stoff- und Energiebilanzen in der Raumplanung	17
2.2.1	Anwendung von Stoff- und Energiebilanzen auf betrieblicher Planungsebene	17
2.2.2	Anwendung von Stoff- und Energiebilanzen auf regionaler Planungsebene	18
2.2.3	Anwendung von Stoff- und Energiebilanzen auf volkswirtschaftlicher Ebene	19
2.3	Die Chancen für die Entwicklung der Stoff- und Energiebilanz zu einem Instrument der Raumplanung liegen auf regionaler Ebene	20
<b>3.</b>	<b>Physisch-stoffliche Ansätze in der Raumplanung</b>	<b>23</b>
3.1	Bundesraumplanung	23
3.2	Landesplanung	27

3.3	Regionalplanung	31
3.4	Raumordnungsverfahren	42
4.	Die Anwendung von Stoff- und Energiebilanzen als Instrument der räumlichen Umweltvorsorge auf regionaler Planungsebene	50
4.1	Erwartungen an die Leistungsfähigkeit von Stoff- und Energiebilanzen aus Sicht der Raumplanung	50
4.1.1	Erwartungen an die Leistungsfähigkeit von Stoff- und Energiebilanzen als Instrument der Regionalplanung	50
4.1.2	Erwartungen an die Leistungsfähigkeit von Stoff- und Energiebilanzen als Instrument in Raumordnungsverfahren bei Umweltverträglichkeitsprüfungen	57
4.2	Einwände gegen die Anwendung von Stoff- und Energiebilanzen in der Raumplanung	61
4.2.1	Vorbehalte gegen die Anwendung stoffbezogener Bilanzen in der Regionalplanung	61
4.2.2	Vorbehalte gegen die Anwendung prozeßbezogener Stoff- und Energiebilanzen im Rahmen von raumordnerischen Umweltverträglichkeitsprüfungen	67
5.	Zur Einführung von Stoff- und Energiebilanzen als Instrument der räumlichen Umweltvorsorgeplanung	70
5.1	Erster Schritt: Stoffbezogene Bilanzen in der Regionalplanung	70
5.2	Zweiter Schritt: Verknüpfung der Regionalbilanzen mit prozeßbezogenen Stoff- und Energiebilanzen für ausgewählte Produktionseinheiten	75
6.	Fazit: Eignung des Instrumentes Stoff- und Energiebilanzen zu einer vorsorgeorientierten Gestaltung der Raum- und Wirtschaftsstruktur	78
7.	Empfehlungen	82
	Literatur	83
	Anmerkungen	94