

Jan Dinand, Egon Reuter

# **Die Netz AG als zentraler Netzbetreiber in Deutschland**

Zur Verbesserung des Wettbewerbs  
im Strommarkt

Deutscher Universitäts-Verlag

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	<b>V</b>
<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	<b>VII</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b> .....	<b>XI</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b> .....	<b>XI</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b> .....	<b>XIII</b>
<b>1 Einleitung</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Liberalisierung des europäischen Strommarktes</b> .....	<b>3</b>
2.1 Besonderheiten des Elektrizitätssektors und die Ursachen staatlicher Regulierung .....	3
2.2 Das natürliche Monopol im Übertragungs- und Verteilungsnetz .....	4
2.3 Anforderungen an eine liberalisierte Elektrizitätswirtschaft .....	6
2.3.1 Entflechtung der vertikal integrierten Energieversorgungsunternehmen	7
2.3.2 Diskriminierungsfreier Netzzugang und Netznutzung .....	8
2.4 Liberalisierungsmodelle in der Elektrizitätswirtschaft .....	9
2.4.1 Der Monopolschutz .....	9
2.4.2 Das Alleinabnehmermodell .....	9
2.4.3 Modell spezifischer Durchleitungsrechte .....	10
2.4.4 Das Pool-Modell .....	10
2.4.5 Das Common-Carrier-Modell .....	11
2.4.6 Einordnung der Liberalisierungsmodelle bezüglich des Netzzugangs und der Netznutzung .....	11
2.5 Möglichkeiten der Regulierung der monopolistischen Strukturen im Netzbereich .....	12
2.5.1 Die Regulierung von Netzentgelten .....	13
2.5.2 Ex-Ante Regulierung oder Ex-Post Aufsicht .....	13
2.5.3 Verfahren zur Regulierung der Netznutzungsentgelte .....	14
2.5.3.1 Kostenregulierung .....	15
2.5.3.2 Rate-of-Return-Regulierung .....	15
2.5.3.3 Price-Cap-Regulierung .....	16
2.5.3.4 Revenue-Cap-Regulierung .....	17
2.5.3.5 Yardstick-Competition (Benchmarking) .....	18

2.5.3.6	Zusammenfassung.....	19
2.6	Rechtliche Vorgaben für Übertragungsdienstleistungen nach dem EnWG 1935 und GWB 1957.....	20
2.7	Rechtliche Vorgaben für Übertragungsdienstleistungen nach dem neuen Ordnungsrahmen des EnWG 1998.....	22
2.8	Netzzugang, Netznutzung und Netzentgelte im Rahmen von VV I, VV II, VV II plus und EnWG 2005 .....	24
2.8.1	Verbändevereinbarung I .....	24
2.8.2	Verbändevereinbarung II .....	26
2.8.3	Verbändevereinbarung II Plus .....	27
2.8.4	EnWG 2005 .....	28
2.8.5	Zusammenfassung .....	29
<b>3</b>	<b>Netzzugang und Netznutzung in anderen europäischen Staaten .</b>	<b>33</b>
3.1	Finnland.....	34
3.2	Schweden.....	37
3.3	Norwegen .....	41
3.4	Italien.....	42
3.5	Griechenland .....	44
3.6	Spanien.....	44
3.7	Niederlande .....	47
3.8	Irland.....	48
3.9	Großbritannien.....	49
3.9.1	Liberalisierung in der britischen Elektrizitätswirtschaft.....	49
3.9.2	Die National Grid Company als zentraler Netzbetreiber .....	55
3.10	Zusammenfassung .....	57
<b>4</b>	<b>Der zentrale Netzbetreiber .....</b>	<b>59</b>
4.1	Der zentrale Netzbetreiber in Deutschland .....	59
4.1.1	Die Entwicklung des zentralen Netzbetreibers in Deutschland – Von der Idee bis zu Forderungen durch verschiedene Institutionen .....	60
4.1.2	Vorteile eines zentralen Netzbetreibers .....	62
4.1.3	Widerstände der jetzigen Netzbetreiber gegen einen zentralen Netzbetreiber .....	63
4.1.4	Das Informationsmonopol der Netzbetreiber .....	65

---

4.2	Konstruktion des zentralen Netzbetreibers .....	67
4.2.1	Umfang der Anlagen des Netzbetreibers .....	67
4.2.2	Eigentumsrechtliche Entflechtung .....	69
4.2.3	Einrichten einer Regelzone .....	72
4.3	Gewährleistung des sicheren Netzbetriebs .....	74
4.3.1	Frequenzregelung .....	74
4.3.2	Transmission Code .....	78
4.3.3	Andere Systemdienstleistungen .....	80
4.3.3.1	Reserveleistung .....	80
4.3.3.2	Blindleistung .....	80
4.3.3.3	Engpassmanagement .....	81
4.3.3.4	Versorgungswiederaufbau .....	81
4.3.3.5	Messung und Abrechnung .....	82
4.3.3.6	Verlustenergie .....	82
4.4	Regulierung des zentralen Netzbetreibers .....	82
4.4.1	Anwendbarkeit der Liberalisierungsmodelle in Kombination mit einem zentralen Netzbetreiber .....	82
4.4.2	Gewährleistung der Versorgungsqualität .....	84
4.4.3	Regulierungsverfahren für den zentralen Netzbetreiber .....	86
4.4.4	Netzzugang .....	90
4.4.5	Netzentgelte .....	91
<b>5</b>	<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>95</b>
<b>6</b>	<b>Definitionen .....</b>	<b>97</b>
	<b>Literatur- und Quellenverzeichnis .....</b>	<b>101</b>