

Inhalt

	Seite
Abbildungsverzeichnis	XIII
Abkürzungsverzeichnis	XV
Autorenverzeichnis	XXIII
1 Einleitender Überblick	1
Dr. Roman Ringwald/Dr. Martin Riedel	
2 Die Neuorganisation der öffentlichen Beleuchtung am Praxisbeispiel der Landeshauptstadt Düsseldorf	5
Patric Stieler	
2.1 Anlass	5
2.2 Ziele	5
2.3 Vorgehen	6
2.4 Prägende Inhalte	8
2.5 Wettbewerb unter Dienstleistern	9
2.6 Wirtschaftliches Ergebnis	9
2.7 Prozessoptimierung	10
2.8 Resümee	10
3 Die Neuorganisation der öffentlichen Beleuchtung am Praxisbeispiel der Hansestadt Lüneburg	13
Rainer Müller	
3.1 Ausgangslage	13
3.2 Ermittlung des Status quo	14
3.3 Technische Bestandsdaten	14
3.4 Kosten der öffentlichen Beleuchtung	15
3.5 Verträge	17
3.6 Das Vergabeverfahren	17
3.7 Die Umsetzung des Vertrages	20
4 Lichttechnische Grundlagen der Straßenbeleuchtung	23
Dr. Henry Rönitzsch	
4.1 Lichttechnische Grundgrößen	23

	Seite
4.2 Güteermkmale in der Außen- und Straßenbeleuchtung	27
4.2.1 Beleuchtungsniveau	27
4.2.2 Gleichmäßigkeit	28
4.2.3 Blendungsbegrenzung	29
4.2.4 Farbwiedergabeindex	29
4.3 Weitere wichtige Definitionen und Kenngrößen	30
4.3.1 Lampenlebensdauer	30
4.3.2 Wirkungsgrade	32
5 Analyse der öffentlichen Straßenbeleuchtung ..	33
Dr. Henry Rönitzsch/Dipl.-Wi.-Ing. Thomas Höschele	
5.1 Was ist gute Straßenbeleuchtung?	33
5.2 Vergleichbarkeit bzw. Benchmarking von Lichtpunktentgelten	34
5.2.1 Ursachen differierender Kosten pro Lichtpunkt	36
5.3 Kostenstruktur der öffentlichen Straßenbeleuchtung ..	39
5.3.1 Kosten für Betrieb, Instandhaltung und Betriebsmanagement	40
5.3.2 Erneuerung	41
5.3.3 Energiekosten	41
5.3.4 Verteilung der Kostengruppen	42
5.4 Optimierung der öffentlichen Straßenbeleuchtung	43
5.4.1 Die Bestandsdokumentation: Die Voraussetzung für eine gute Straßenbeleuchtung	44
5.4.2 Monetäre Optimierung durch technische Neugestaltung	46
5.4.3 Monetäre Optimierung durch administrative Neugestaltung	53
6 Leuchtmitteltechnologien und Vorgaben für Europa	61
Dipl.-Wi.-Ing. Thomas Höschele	
6.1 Einführung	61
6.2 Die Anforderungen der Verordnungen an Lampen	63
6.2.1 Leuchtstofflampen ohne eingebautes Vorschaltgerät ...	64
6.2.2 Natriumdampf-Hochdrucklampen	69
6.2.3 Halogenmetalllampen	71
6.2.4 Quecksilberdampf-Hochdrucklampen	72
6.2.5 Light Emitting Diodes (LED)	73
6.3 Referenzwerte konventioneller Leuchtmittel im Vergleich	74

	Seite
7 Straßenbeleuchtungspflicht	77
Dr. Roman Ringwald/Christoph Engel	
7.1 Einführung	77
7.2 Beleuchtungspflicht	78
7.2.1 Ausdrückliche Beleuchtungspflicht	78
7.2.2 Straßenverkehrssicherung und Beleuchtung	79
7.3 Umfang der Beleuchtungspflicht	81
7.3.1 Keine Unterscheidung nach der Rechtsquelle	81
7.3.2 DIN-Vorgaben	83
7.3.3 Zumutbarer Beleuchtungsumfang	85
7.3.4 Zwischenergebnis	87
7.4 Verkehrssicherungspflichten und Haftung	88
7.4.1 Schadensersatzpflicht aus Amtshaftungsanspruch	88
7.4.2 Fälle einer Verurteilung von Kommunen	90
8 Modelloptionen für die öffentliche Beleuchtung	93
Dr. Roman Ringwald/Meike Weichel	
8.1 Einleitung	93
8.2 Zum Aufgabenumfang	93
8.2.1 Instandhaltungsmodell	93
8.2.2 Betriebsführungsmodell	95
8.2.3 Betreibermodell (Contracting)	96
8.2.4 ÖPP-Modell	98
8.3 Zum Eigentum an den Beleuchtungsanlagen	99
8.3.1 Zivilrechtliches Eigentum	100
8.3.2 Wirtschaftliches Eigentum	105
8.3.3 Umsatzsteuer	106
8.3.4 Kommunalrecht	108
8.3.5 Anliegerbeiträge	109
8.3.6 Insolvenzabsicherung	110
8.3.7 Bewertung	111
8.4 Alternative Sacheinlage	111
8.5 Pachtmodell	112
8.6 Ergebnis	114
9 Vertragsgestaltung im Bereich der öffentlichen Beleuchtung	115
Dr. Roman Ringwald/Dr. Henry Rönitzsch	
9.1 Funktion und Konzeption von Beleuchtungsverträgen	115

9.1.1	Vertragliche Grundstrukturen	115
9.1.2	Eigenständiger Energieliefervertrag?	116
9.1.3	Eigentum und Nutzungsrechte	117
9.2	Der Beleuchtungsvertrag im Einzelnen	118
9.2.1	Begriffsdefinitionen	118
9.2.2	Der Aufgabenumfang des Betreibers	119
9.2.3	Preis- und Preisgleitklauseln, Preisindizes	125
9.2.4	KAG-Erhebung	128
9.2.5	Beleuchtungsstandard	129
9.2.6	Haftungsklauseln	130
9.2.7	Vertragslaufzeiten	130
9.2.8	Endschaffungsklauseln	131
9.3	Ergebnis	131
10	Energiewirtschaftliche Rahmenbedingungen ..	133
	Dr. Martin Riedel/Dr. Roman Ringwald	
10.1	Einführung	133
10.2	Grundzüge der Energiebelieferung	133
10.2.1	Wettbewerbsbereiche und natürliches Monopol	133
10.2.2	Funktionsweise von Handel und Vertrieb	134
10.3	Grundzüge des Netzzugangs	135
10.3.1	Effizienter Netzzugang, Kostenwälzung	136
10.3.2	Diskriminierungsfreier Netzzugang	136
10.4	Energiewirtschaftsrecht (Überblick)	137
10.4.1	Rechtsquellen des Energierechts	137
10.4.2	Wichtige Gesetze und Verordnungen	139
10.5	Energiewirtschaftsrecht im engeren Sinne	141
10.5.1	Das Energiewirtschaftsgesetz (EnWG)	141
10.5.2	Netzanschluss	143
10.5.3	Netznutzung	147
10.5.4	Netzentgelte	149
10.6	Ergänzender Ordnungsrahmen	152
10.6.1	Das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG)	152
10.6.2	Das Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz (KWModG)	154
10.6.3	Die Konzessionsabgabenverordnung (KAV)	156
10.6.4	Energie- und Stromsteuergesetz	158
10.7	Energielieferverträge	160
10.8	Besondere Netzanschlussfragen für die öffentliche Beleuchtung	162

	Seite
10.9 Energiebezug für die öffentliche Beleuchtung	163
10.9.1 Überblick	163
10.9.2 Energiebeschaffung und Vergaberecht	164
10.9.3 Stromqualität („Ökostrom“) und Vergaberecht	165
10.9.4 EEG-Umlage	165
10.9.5 Netzentgelte	168
10.9.6 KWK-Umlage	173
10.9.7 Konzessionsabgabe, Kommunalrabatt	175
11 Kommunalabgaben und Straßenausbau- beiträge	177
Christoph Engel/Dr. Edwin Schulz	
11.1 Einleitung	177
11.2 Die Erhebung von Erschließungsbeiträgen	178
11.2.1 Rechtsgrundlage	178
11.2.2 Anwendungsbereich	180
11.2.3 Beitragserhebungsphasen	181
11.2.4 Aufwendungsphase	182
11.2.5 Verteilungsphase	185
11.2.6 Heranziehungsphase	187
11.3 Die Erhebung von Ausbaubeiträgen	188
11.3.1 Ausbaubeiträge	188
11.3.2 Beitragserhebungsphasen	189
11.3.3 Kommunale Abgabensatzung	189
11.3.4 Aufwendungsphase	190
11.3.5 Verteilungsphase	198
11.3.6 Heranziehungsphase	199
11.4 Wiederkehrende Beiträge	199
11.5 Einbeziehung dritter Unternehmen in die öffentliche Straßenbeleuchtung	201
12 Vergaberecht	203
Dr. Sascha Michaels/Christoph Engel	
12.1 Pflicht zur Ausschreibung	203
12.1.1 Grundsätzliche Ausschreibungspflicht	204
12.1.2 Ausnahmen von der Ausschreibungspflicht	209
12.2 Zulässige Vergabeverfahren	216
12.2.1 Grundsatz des offenen Verfahrens	217
12.2.2 Verhandlungsverfahren mit vorheriger öffentlicher Aufforderung zur Teilnahme	218

	Seite
12.2.3 Fazit	222
12.3 Vergaberechtliche Form- und Fristvorgaben	222
12.4 Vergabeunterlagen, Konzeption und Erstellung	224
12.4.1 Fertigstellung der Unterlagen vor der Ausschreibung ...	224
12.4.2 Inhalt der Vergabeunterlagen	225
12.4.3 Vertragslaufzeit	225
12.4.4 Mittelstandsförderung durch Losaufteilung	226
12.4.5 Zur Zulässigkeit von Nebenangeboten	227
12.4.6 Festlegung der Wertungs- und Zuschlagskriterien	228
12.4.7 Zeitplan	230
12.4.8 Leistungsbeschreibung	230
12.4.9 Vorkehrungen für den Teilnahmewettbewerb	233
12.5 Die Durchführung des Verfahrens im Einzelnen	233
12.5.1 Bekanntmachung im Amtsblatt der EU	233
12.5.2 Teilnahmewettbewerb	234
12.5.3 Angebotsphase	237
12.5.4 Verengung des Bieterkreises, Verhandlungsphase	238
12.5.5 Wertung der endgültigen Angebote	239
12.5.6 Vorabinformation nach § 101a GWB	241
12.5.7 Interessenkollisionen	243
12.5.8 Dokumentation	247
12.6 Vergaberechtsschutz	247
12.6.1 Rechtsschutz gegen Vergabeverstöße im Verfahren	247
12.6.2 Rechtsschutz bei unterlassener Ausschreibung	250
13 Rechtsprechungsübersicht	253
14 Materialien	263
14.1 Verordnung (EG) Nr. 245/2009 der Kommission vom 18.3.2009	263
14.2 Übersicht Beleuchtungspflichten/ Verkehrssicherungspflichten	291
Literaturverzeichnis	303
Inserentenverzeichnis	307