

J. Alexander Schmidt Martin Töllner [Hrsg.]

\ i

StadtLicht

Lichtkonzepte für die
Stadtgestaltung

Grundlagen | Methoden | Instrumente | Beispiele

Inhalt

	Prolog: Neue städtebauliche Lichtstrategien	10
1	Die Stadt bei Nacht	12
1.1	Stadt und öffentlicher Raum	12
1.2	Geschichte der Stadtbeleuchtung	16
2	Das städtische Licht	23
2.1	Aufgaben	23
	Kriminalitätsprävention	23
	Sicherheit im Straßenverkehr	26
	Soziales Licht	31
	Image und Marketing	34
2.2	Gestaltungsmittel Licht	37
	Stadtgestaltung und Städtebau	37
	Straßen- und Platzräume	42
	Parks und Grünräume	46
	Lichtkunst im öffentlichen Raum	51
3	Lichtkonzepte	55
3.1	Strategien zur Gestaltung mit Licht	55
	Licht-Masterpläne	55
	Lighting Urban Community International: LUCI	58
3.2	Best Practice – Beispiele aus Europa	59
A	Athen: Lichtmasterplan für Olympia 2002	59
B	Bochum: StadtLichtTore	61
C	Brixen: Lichtatmosphäre in der Altstadt	64
D	Düsseldorf: PLATZDA!	67
E	Frankfurt/Main: Mehr Licht – Lichtplanungen für den Stadtraum Main	70
F	Göppingen: Revitalisierung mit Licht und Architektur	73
G	Isernhagen: Ökologie und Ökonomie in der Lichtplanung	77
H	Kopenhagen: Lichtplanung mit Bürgerbeteiligung	80
I	Leipzig: Zwischen sozialer Sicherheit und Identität	84
J	Lüdenscheid: Nächtliche Atmosphäre für einen Platz	89
K	Lyon: Weiterentwicklung des »Plan Lumiere«	92
L	Lyon: Soziales Licht in Großsiedlungen	98
M	Mannheim: Platz als Licht-Raum	103
N	Talmont sur Gironde: Lust am Schatten	107
O	Zeven: Lichtplanung in einer Kleinstadt	109
P	Zürich: »Plan Lumiere« für Stadtkörper und Stadtraum	113

4	Methoden, Instrumente, Umsetzung	119
4.1	Integrierter Planungsansatz	119
4.2	Methodik und Arbeitsschritte für Lichtkonzepte	121
4.3	Mit Licht entwerfen	127
	Gestalten mit Licht	127
	Realisierung von Lichtmilieus	132
	Lichtkonzepte für Fassaden	137
4.4	Simulation von Lichtkonzepten	144
4.5	Instrumente zur Umsetzung	149
	Informelle Planungsinstrumente	149
	Akteursbeteiligung	151
4.6	Rechtsinstrumente zur Qualitätssicherung	154
5	Technik, Umwelt, Mensch	161
5.1	Licht - Physikalische Grundlagen	161
5.2	Technik und Lampen	165
5.3	Licht als Immission	170
5.4	Licht und Nachhaltigkeit	174
5.5	Visuelle Wahrnehmung	176
5.6	Licht und Gesundheit	184
6	Kostenoptimierung	191
7	Normen, Richtwerte, Empfehlungen	199
7.1	DIN 5044 Ortsfeste Verkehrsbeleuchtung	199
7.2	DIN EN 13201 Straßenbeleuchtung	201
7.3	Vergleich der Anforderungen nach EN 13201 und DIN 5044	203
7.4	Weitere Regelwerke zur öffentlichen Beleuchtung	204
	Epilog	209
	Anhang	210
	Literaturverzeichnis	215
	Bildnachweis	218
	Autorenverzeichnis	221
	Stichwortverzeichnis ^	