

Inhalt

- ▶ Technologische Entwicklungen in der Straßenbeleuchtung und Modelle zur Finanzierung des Investitionsbedarfes 11
Matthias Hessling

- ▶ Änderungen des Sehverhaltens mit dem Alter und Konsequenzen für die Straßenbeleuchtungstechnik 21
Tran Quoc Khanh

- ▶ Entsorgung von ausgedienten Lampen und Leuchten 35
Christian Brehm

- Überspannungsschutz aus Sicht verschiedener Fachleute

- ▶ Überspannungsschutzkonzept für LED-Außenleuchten 43
Christian Vögerl

- ▶ Schutz von LED-Beleuchtungen gegen Überspannungen 55
Mirko Harbott

- ▶ Überspannungsschutz für LED Straßen-Beleuchtungs-Systeme 63
Torsten Hoffmann

- ▶ Die Wertermittlung von Beleuchtungsanlagen 69
Henry Rönitzsch

- ▶ Straßenbeleuchtung dokumentieren mit Software 77
Armin Mühlberger

- ▶ Installationen im Mast der Straßenbeleuchtung 91
Jan Fischer

- ▶ LEDs verändern unsere Welt und gestalten den öffentlichen Raum. 97
Gudrun Schach

- ▶ Modernisierung von historischen Bestandsleuchten mit Hilfe von LED-Umrüstmodulen 103
Rolf Bormet und Dr. Olaf Sausemuth

▶ Anleuchtungen	111
<i>Daniel Orban</i>	
▶ Integrierter multifunktionaler Humble Lamppost (imHLa)	117
<i>Marco Schreyer</i>	
▶ Weltweit höchste Energieeinsparung bei konventionellen Leuchtmitteln	123
<i>Lucas Rathmann und Bernhard Dombrowski</i>	
▶ Wissenswertes für die LED-Umrüstung in der Straßen- und Außenbeleuchtung	135
<i>Michael Härtl</i>	
▶ Sprechen wir über gute Straßenbeleuchtung!	163
<i>Ruairí O'Brien</i>	
▶ LED-Straßenleuchten: Stressfaktor Tag	167
<i>Sven Dressel</i>	
▶ POE, Cyber Sicherheit, TCP/IP, WLAN	175
<i>Frank Werz</i>	
▶ Von der Gebäudeautomation zur Smart City	179
<i>Jörg Schneck</i>	
▶ SMARTIFICATION	191
<i>Jörg Kupferschlaeger</i>	
▶ Druckausgleich sichert hohe IP-Schutzart und verringert Wartungskosten	197
<i>Henning von Lepel</i>	
▶ Autorenverzeichnis	207