

Inhalt

Vorwort	5
01 Die Geschichte der Ladeinfrastruktur	6
02 Akteure in der Ladeinfrastruktur	9
03 Grundbegriffe der Ladeinfrastruktur	15
04 Steckertypen der Ladeinfrastruktur	18
05 Normen und Standards in der Ladeinfrastruktur	28
06 Technische Regeln für die Ladeinfrastruktur	32
07 Überspannungs- und Blitzschutz	34
08 Ladearten	44
09 Ladebetriebsarten	46
10 Mobile Ladegeräte	50
11 Bidirektionales Laden	52
12 Plug & Charge	54
13 Kennzeichnung von Ladepunkten	55
14 Beschilderung von Ladestationen	58
15 Ladeinfrastruktur und Photovoltaik	64
16 Ladeinfrastruktur, Haftung und Versicherung	70
17 Ladeinfrastruktur und Unfallverhütungsvorschriften	74
18 Die Ladesäulenverordnung (LSV)	77

19	Projektierung von Ladeinfrastruktur	83
20	Projektablauf „Ladeinfrastruktur“	84
21	Melden und Eintragen von Ladeinfrastruktur	91
22	Last- und Lademanagement	95
23	Beispiele für Lastmanagement einzelner Branchen	101
24	Brandgefahr in Tiefgaragen und Parkhäusern	104
25	Lade- und Leitungsinfrastruktur im Wohnbau und bei Nicht-Wohngebäuden	110
26	Company Charging	118
27	Dienstwagenladen in Wohngebäuden	121
28	Ladeinfrastruktur elektromobile Zweiräder	132
29	Ladeinfrastruktur für Nutzfahrzeuge	139
30	Komponenten von Ladesäulen und Wallboxen	142
31	Best-Practice-Beispiele	147
32	Förderung Ladeinfrastruktur für Unternehmen und Betriebe	168
33	Ausblick	172
34	Exkurs Photovoltaik	173
	Glossar	183