

# Inhalt

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

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