

# Inhaltsverzeichnis

Danksagungen .....	10
Vorwort.....	11
Einleitung.....	15
<b>1. Vorbereitungen für die Nachtfotografie .....</b>	<b>23</b>
Wandern bei Nacht .....	23
Klare dunkle Nachthimmel finden .....	30
<b>2. Ausrüstung für die Nachtfotografie .....</b>	<b>35</b>
Kamera und Sensor .....	35
Objektive für die Nachtfotografie .....	40
Stativ .....	49
Zubehör für die Nachtfotografie .....	54
<b>3. Wichtige Fertigkeiten in der Nachtfotografie .....</b>	<b>59</b>
Punktgenaues Scharfstellen .....	59
Bildkomposition bei Nacht .....	67
Korrekte Belichtung bei Nacht .....	68
Eindämmung des Bildrauschens .....	73
Weißabgleich .....	74
Detailzeichnung in der Landschaft bewahren .....	78

<b>4. Planung von Milchstraßen-Fotos .....</b>	<b>83</b>
Planung der Milchstraßenaufnahme über Longs Peak .....	88
Panoramaaufnahmen der Milchstraße planen .....	92
 <b>5. Fotografieren der Milchstraße .....</b>	 <b>99</b>
Die Milchstraße mit einer Einzelaufnahme erfassen.....	99
Milchstraßen-Panoramen fotografieren.....	102
Finden des Nodalpunkts .....	105
Mehrrheilige Panoramen .....	109
Kameraeinstellungen bei Panoramen.....	110
 <b>6. Bearbeitung nächtlicher Landschaftsaufnahmen .....</b>	 <b>117</b>
Die Farbe des Nachthimmels.....	117
Bearbeitung von Bildern aus mondlosen Nächten.....	121
Zwei Bilder in Photoshop vereinen.....	123
Auswahl komplexerer Umriss in Nachtbildern .....	131
Aufhellen des Himmels und Abdunkeln der Landschaft im	
Bereich der Horizontlinie.....	134
Bildbearbeitung bei nächtlichen Panoramen .....	138

<b>7. Fortgeschrittene Techniken in der nächtlichen Landschaftsfotografie .....</b>	<b>141</b>
Lichtmalerei .....	141
Focus-Stacking bei Nacht .....	146
Rauschreduzierung mit dem Stapelmodus Median.....	153
Einsatz von Nachführsystemen bei Sternenhimmel-Aufnahmen .....	157
 <b>8. Sternspuren fotografieren .....</b>	<b>165</b>
Belichtung bei Sternspuren .....	165
Gestaltung von Sternspurbildern .....	171
Bearbeitung von Sternspurbildern .....	171
Retuschieren von Flugzeugspuren .....	171
Vereinigung der Einzelbilder zu langen Sternspuren .....	174
Schließen der Lücken.....	174
 <b>9. Polarlichter fotografieren .....</b>	<b>179</b>
Vorbereitungen für Polarlichter-Fotos .....	183
Belichtung bei Polarlichtern.....	184
Bildkomposition bei Polarlichtern .....	186
Bildbearbeitung bei Polarlichter-Fotos.....	187

<b>10. Meteorschauer fotografieren .....</b>	<b>191</b>
Aufnahmetechnik bei Meteorschauern .....	194
Aufnahme und Bearbeitung eines Bildes der Geminiden .....	202
<b>11. Eine Mondfinsternis fotografieren .....</b>	<b>209</b>
Zusammensetzen der Bilder einer totalen Mondfinsternis.....	216
<b>12. Landschaften im Mondschein .....</b>	<b>219</b>
Belichtung bei Landschaftsaufnahmen im Mondschein .....	222
Bearbeitung von monderhellten Landschaftsaufnahmen.....	224
<b>Index .....</b>	<b>228</b>