



# 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
Stative .....	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

#### 4. Planung von Milchstraßen-Fotos ..... 83

Planung der Milchstraßenaufnahme über Longs Peak ..... 88

Panoramaaufnahmen der Milchstraße planen ..... 92

#### 5. Fotografieren der Milchstraße ..... 99

Die Milchstraße mit einer Einzelaufnahme erfassen ..... 99

Milchstraßen-Panoramen fotografieren ..... 102

Finden des Nodalpunkts ..... 105

Mehrreihige Panoramamen ..... 109

Kameraeinstellungen bei Panoramamen ..... 110

#### 6. Bearbeitung nächtlicher Landschaftsaufnahmen ..... 117

Die Farbe des Nachthimmels ..... 117

Bearbeitung von Bildern aus mondlosen Nächten ..... 121

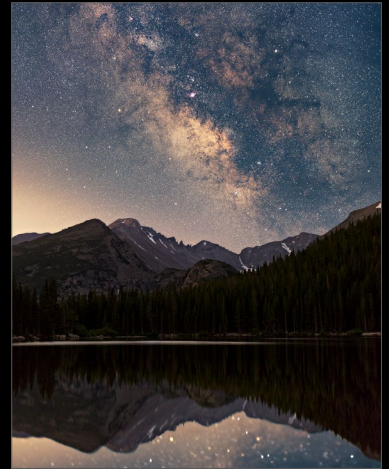
Zwei Bilder in Photoshop vereinen ..... 123

Auswahl komplexerer Umrissse in Nachtbildern ..... 131

Aufhellen des Himmels und Abdunkeln der Landschaft im

Bereich der Horizontlinie ..... 134

Bildbearbeitung bei nächtlichen Panoramamen ..... 138





## 7. Fortgeschrittene Techniken in der nächtlichen Landschaftsfotografie ..... 141

- Lichtmalerei ..... 141
- Focus-Stacking bei Nacht ..... 146
- Rauschreduzierung mit dem Stapelmodus Median ..... 153
- Einsatz von Nachführsystemen bei Sternenhimmel-Aufnahmen ..... 157

## 8. Sternspuren fotografieren ..... 165

- 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

## 9. Polarlichter fotografieren ..... 179

- 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>

