

## **Astrofotografie für Einsteiger**

Der Leitfaden von den ersten Milchstraßen-  
Bildern zur Deep-Sky-Fotografie

# **DAS INHALTS- VERZEICHNIS**

» Hier geht's  
direkt  
zum Buch

# Inhaltsverzeichnis

## Kapitel 1

<b>Astrofotografie mit einfachen Mitteln</b>	<b>1</b>
Astrofotografie mit stehender Kamera	2
Strichspuraufnahmen	4
Mond- und Planetenkonstellationen	8
Satelliten und die ISS	12
Sternschnuppen	17
Kometen	20
Sternbilder und Milchstraße	22
Erscheinungen am Himmel	24
Mondfinsternisse	28
Sonnenfinsternisse	35
Die richtige Kamera	43
Der richtige Standort	54
Checklisten und Zubehör	56

## Kapitel 2

<b>Die nachgeführte Kamera</b>	<b>59</b>
Star Tracker, Piggyback, Montierung mit Prismenklemme	60
Einnorden	64
Ziele finden	69
Sternfarben und -helligkeiten durch Filter	71
Filter gegen Lichtverschmutzung und für Effekte	75

## Kapitel 3

<b>Die Kamera am Teleskop</b>	<b>81</b>
Afokale Fotografie	82
Okularprojektion für Mond und Sonne	86
Fokale Fotografie: Die Kamera am Okularauszug	90
Scharfstellen am Teleskop	94
Bildfeldebner und Koma-Korrektur	97
Die Brennweite anpassen	99
Einnorden für Fortgeschrittene	102
Nachführfehler und Autoguiding	108

Hellfeld- und Dunkelbilder . . . . .	115
Astromodifizierte Kameras . . . . .	118
Astronomische Farbkameras . . . . .	120
Monochrome Kameras und Schmalbandfilter . . . . .	122
Astro-Computer . . . . .	126
Die Aufnahmesession . . . . .	128
Bildbearbeitung . . . . .	130
Bildbearbeitung mit Siril . . . . .	139
Es gibt kein Richtig und kein Falsch . . . . .	149

## **Kapitel 4**

### **Planeten- und Mondfotografie mit Videomodulen 151**

Lucky Imaging . . . . .	152
Die Menge macht's . . . . .	154
Brennweite, Öffnungsverhältnis und Kamera . . . . .	156
Sonnenfotografie . . . . .	158
Die Videoaufnahme . . . . .	163
Bildbearbeitung . . . . .	166

## **Kapitel 5**

### **Schnell zum Bild mit EAA 175**

EAA und Live-Stacking . . . . .	176
Komplettsysteme . . . . .	178
EAA im Eigenbau . . . . .	180
Schritt für Schritt zum Bild . . . . .	182

## **Kapitel 6**

### **Tipps zum Teleskopkauf 187**

Die richtige Montierung . . . . .	188
Teleskoptechnik . . . . .	193
Checklisten und Transportfähigkeit . . . . .	198
Kaufen oder mieten? . . . . .	200

### **Index 204**