
Vorwort

Dieses Buch erscheint bereits in der dritten Auflage. Durch neue Instrumente, Satellitenmissionen und stark verbesserte Computerleistung ist es möglich, Astronomie auf nahezu allen Wellenlängen zu betreiben, also das gesamte elektromagnetische Spektrum eines astronomischen Objektes zu untersuchen. Die Schwerpunkte der modernen Astrophysik liegen auf den Gebieten der Erforschung des frühen Universums sowie der Untersuchung extrasolarer Planetensysteme. In diesen beiden Schwerpunkten hat sich unser Wissen enorm erweitert, aber auch in anderen Gebieten der Astrophysik. Die vorliegende dritte Auflage umfasst 17 Kapitel von der klassischen Astronomie über die Geschichte der Astronomie bis hin zur Sonnenphysik und Astrophysik der Sterne und Galaxien. Den Abschluss bilden die Kapitel Kosmologie, Astrobiologie und mathematische Methoden. Die dritte Auflage wurde durchgehend farbig gestaltet was einerseits die Schönheit kosmischer Objekte unterstreicht, andererseits auch der besseren Illustration von Forschungsergebnissen dient.

Ich möchte vor allem meiner Lebenspartnerin Anita für ihr Interesse und Diskussionen, sowie meinen Kindern Roland, Christina und Alina für Geduld und Verständnis danken, da ich viele Abende mit dem Schreiben des Manuskripts vor dem PC verbracht habe. Ich danke auch allen Kolleginnen und Kollegen für die Fachkommentare, Korrekturen und Tipps beim Erstellen des Manuskripts in LaTeX, insbesondere den Studierenden meiner Vorlesungen. Frau Dr. Vera Spiller und Frau Dr. Meike Barth von Springer Spektrum danke ich sehr für die Korrekturen und zahlreichen Anregungen sowie für die hervorragende Zusammenarbeit.

Oktober 2013, Arnold Hanslmeier



<http://www.springer.com/978-3-642-37699-3>

Einführung in Astronomie und Astrophysik

Hanslmeier, A.

2014, XIX, 624 S. 284 Abb., 179 Abb. in Farbe.,

Softcover

ISBN: 978-3-642-37699-3