

Inhalt

1. Heidelberg – Stadt der Astronomie	7
2. 500 Jahre Astronomie in Heidelberg und der Kurpfalz	10
2.1 Johannes Keplers „Astronomia Nova“ wird 1609 in Heidelberg gedruckt	10
2.2 Jacob Christmann und seine Fernrohre	13
2.3 Erste Sternwarten in Heidelberg	15
2.4 Sternwarte in Schwetzingen	17
2.5 Christian Mayers erfolgreiche Denkschrift von 1771	19
2.6 Spektralanalyse der Sonne – Gustav Kirchhoff und Robert Bunsen (1859)	23
2.7 Beginn der Astrophysik	27
3. Astronomische Institute in Heidelberg	31
3.1 Landessternwarte (LSW)	31
3.2 Astronomisches Rechen-Institut (ARI)	33
3.3 Institut für Theoretische Astrophysik (ITA)	34
3.4 Max-Planck-Institut für Astronomie (MPIA)	35
3.5 Max-Planck-Institut für Kernphysik (MPIK)	37
3.6 Heidelberger Institut für Theoretische Studien (HITS)	40
3.7 Haus der Astronomie (HdA)	40
4. Forscher und Förderer	42
4.1 Gustav Kirchhoff (1824–1887)	42
4.2 Max Wolf (1863–1932)	43
4.3 Hans Elsässer (1929–2003)	46
4.4 Walter Fricke (1915–1988)	48
4.5 Carl Bosch (1874–1940)	49
4.6 Klaus Tschira (1940–2015)	50

5. Astronomische Forschung heute	52
5.1 Frühes Universum	54
5.2 Milchstraße	55
5.3 Sternentstehung	57
5.4 Suche nach Planeten um andere Sterne	61
5.5 Planetenentstehung	63
5.6 Simulationen	66
5.7 Ausblick	67
5.8 Studium der Astronomie	68
 6. Ein astronomisch-naturwissenschaftlicher	
Spaziergang durch Heidelberg	71
6.1 Altstadt	71
6.2 Exkursionen in die äußeren Stadtteile und	
die Umgebung	86
 7. Zeittafel zur Astronomie in Heidelberg und der	
Kurpfalz	91
 8. Heidelberger Astronomen am Himmel der	
kleinen Planeten	92
 9. Literatur zum Nach- und Weiterlesen	94
 Danksagung	95
 Autoren	95
 Abbildungsnachweis	96