

Zum Geleit 6

**1. Chronologische Übersicht 8**

**2. Die mathematischen Wissenschaften in «bernischen Landen»  
des 16. bis 18. Jahrhunderts 12**

**3. Die «Station primaire» von 1812 bis 1821 20**

**4. Die Sternwarte «Urania» von 1822 bis 1876 28**

- 4.1 Erbauung der Sternwarte und Gestaltung des Umfeldes  
auf der Grossen Schanze 30
- 4.2 Direktorien und Dozenten 38
- 4.3 Die Sternwarte bis 1847 50
- 4.4 Erste bauliche Erweiterung 1848 60
- 4.5 Zweite bauliche Erweiterung 1853/54 zur Zeitbestimmungsstation 66
- 4.6 Dritte bauliche Erweiterung 1861 zur Meteorologischen Zentralstation 72

**5. Das Tellurische Observatorium von 1876 bis 1958 82**

- 5.1 Planung und Erbauung 84
- 5.2 Direktorien und Dozenten 94
- 5.3 Die Geophysikalische Station 102
- 5.4 Die astronomische Kuppel und der Meridiansaal 110
- 5.5 Vom «Physikalischen Kabinett» zum «Physikalischen Institut» 114
- 5.6 Abbruch des Tellurischen Observatoriums im Jahr 1958 122

**6. Die Muesmatt-Sternwarte und die Gründung des Astronomischen Instituts  
im Jahr 1922 128**

- 6.1 Planung, Erbauung und bauliche Erweiterungspläne 130
- 6.2 Direktorien und Assistenzen 142
- 6.3 Forschung und Lehre 148

**7. Das Astronomische Institut im Gebäude Exakte Wissenschaften  
der Universität Bern seit 1961 168**

- 7.1 Erbauung, bauliche Erweiterungen und Infrastruktur 170
- 7.2 Direktorien und Dozenten 178
- 7.3 Lehrbereiche 194
- 7.4 Forschungsbereiche 202
- 7.5 Datenanalyse- und Auswertezentren 212
- 7.6 Nationale und internationale Zusammenarbeiten 220

**8. Das Observatorium und die Fundamentalstation in Zimmerwald seit  
1955/56 (Swiss Optical Ground Station and Geodynamics Observatory) 236**

- 8.1 Erbauung und bauliche Erweiterungen (Kuppeln) 238
- 8.2 Instrumentarium (Teleskope, Laser, Detektoren, etc.) 250
- 8.3 Optische Beobachtungen zur Astronomie und Astrophysik 274
- 8.4 Optische Beobachtung von geodätischen Satelliten 282
- 8.5 Laser-Distanzmessungen zu Satelliten und Raumsonden 288
- 8.6 Radio- und Mikrowellen-Messungen von Satelliten und Atmosphäre 300
- 8.7 Optische Himmelsüberwachung des erdnahen Raumes 304
- 8.8 Einbindung in globale Netzwerke und Messkampagnen 312
- 8.9 Im Dienste der Fundamentalastronomie und der Nachhaltigkeit 330

**9. Die Sternwarte Uecht und das neue Observatorium «Space Eye» 338**

- 9.1 Die Sternwarte Uecht seit 1951 340
- 9.2 Das Space Eye-Observatorium für Weltraum und Umwelt seit 2022 346

Strukturiertes Literaturverzeichnis 352

Bildlegenden und Bildnachweise 371