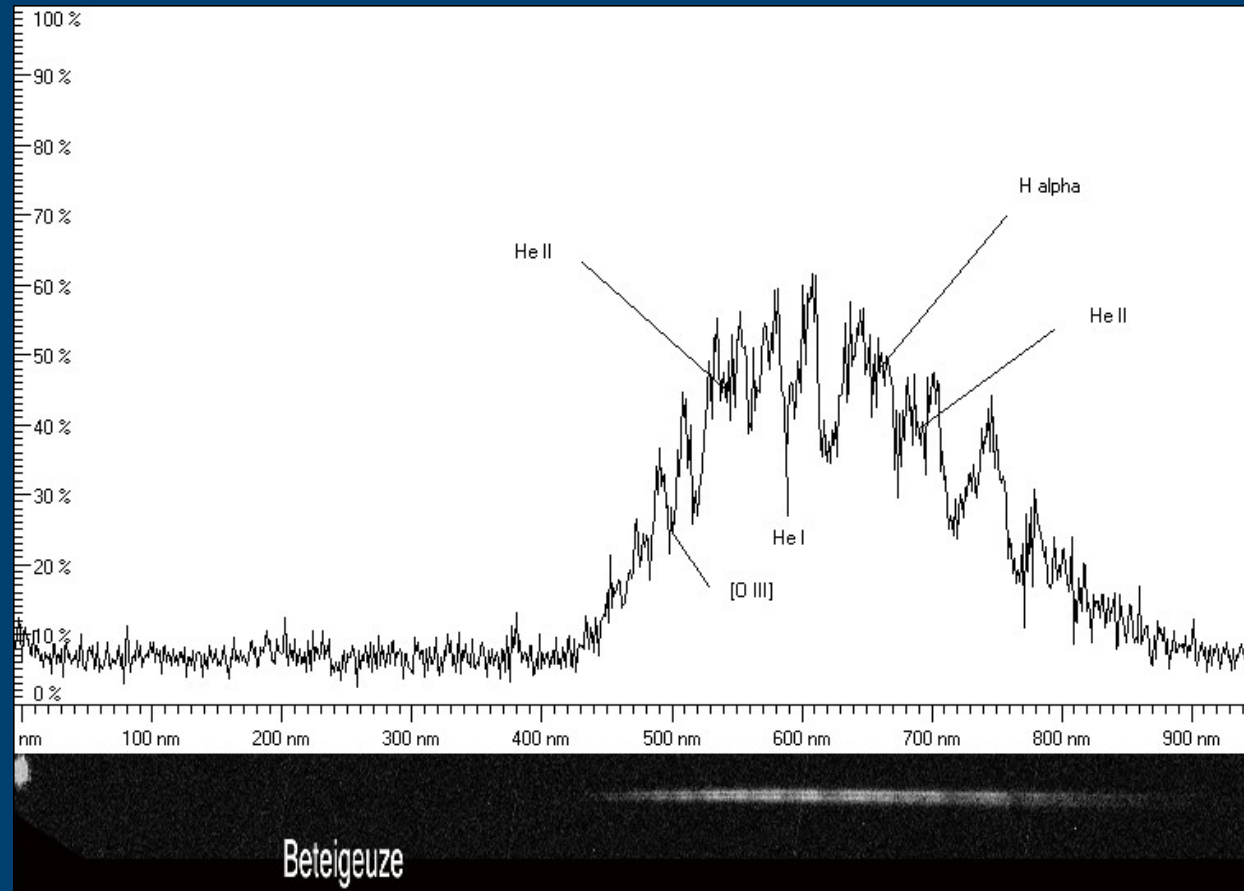


Ideen für RS / GYM

- Beobachtungsprojekte auf der Sternwarte
- Anfertigen von (Abschluss)-Arbeiten
 - Bisherige Arbeiten:
 - Photometrische Messungen an Veränderliche Sternen (Facharbeit Gymnasium)
 - Anfertigung von Spektren von Sternen und Planetarischen Nebeln (Facharbeit Gymnasium)
 - Herleitung der Keplerschen Gesetze anhand der Mondbahn (Facharbeit Gymnasium)
 - Nachweis des 3. Keplerschen Gesetzes anhand der Bewegung der galileischen Monde (Seminararbeit FOS)



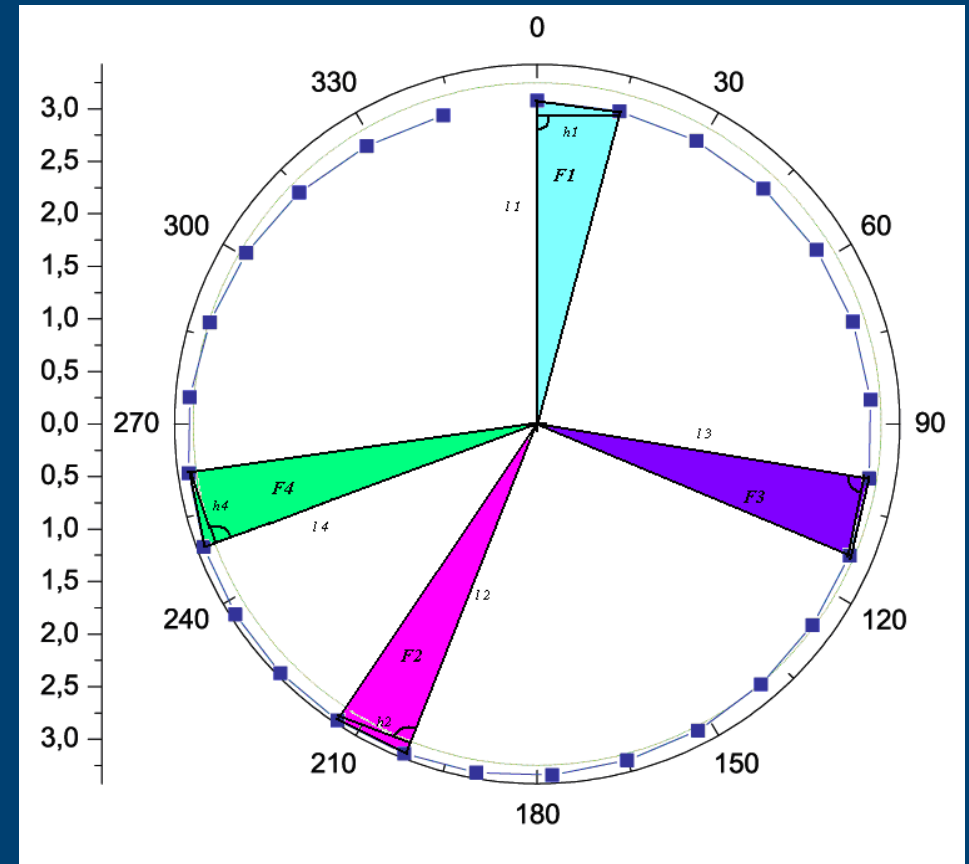
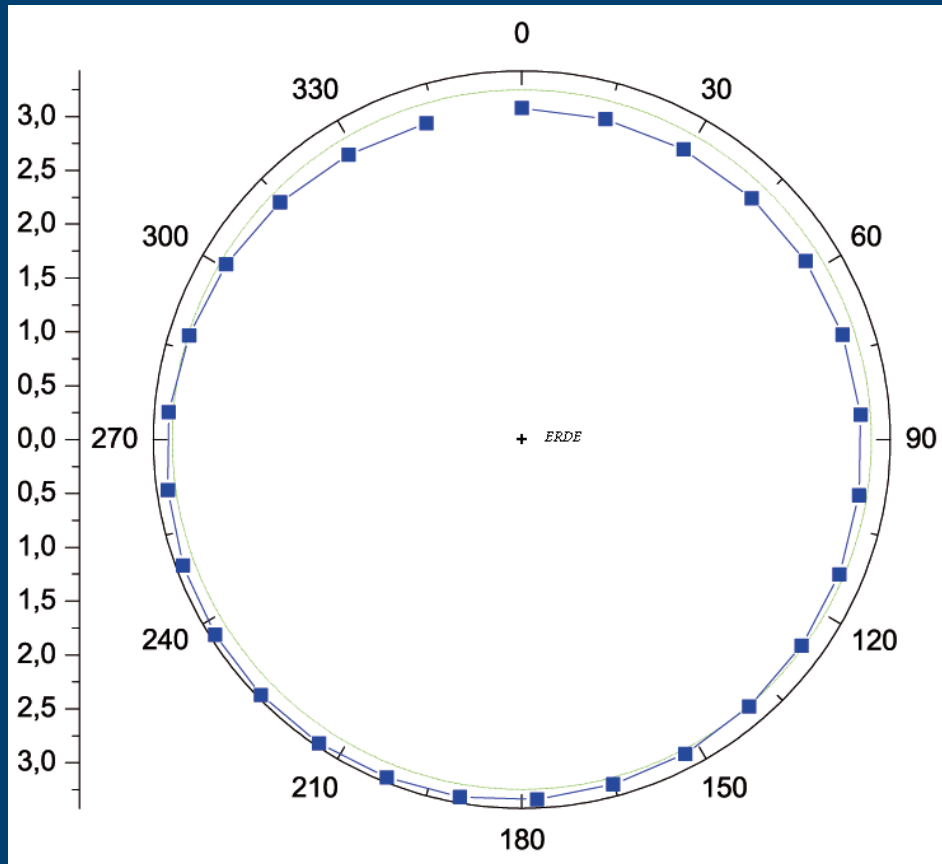
Anfertigung von Spektren von Sternen und Planetarischen Nebeln



Anfertigung von Spektren von Sternen und Planetarischen Nebeln



Herleitung der Keplerschen Gesetze anhand der Mondbahn



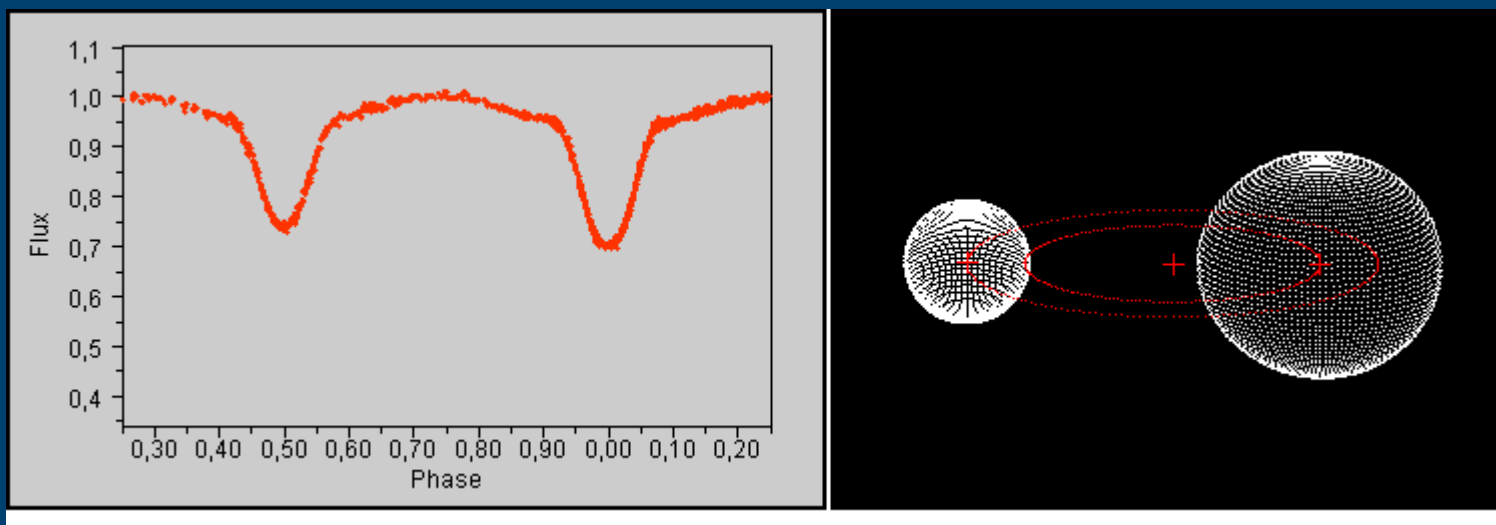
Mögliche Themen für Arbeiten

- „Eichung der spektralen Empfindlichkeit der ST 11“
(Bestimmung von Sterntemperaturen)
- Bestimmung der Höhe von Mondgebirgen
- Qualitative Bestimmung von Geschwindigkeiten solarer Materieauswürfe
- Planetenschleifen
- Nachweis von Planeten außerhalb des Sonnensystems
- Photometrie mit der ST11
- Auswertung von Magnetometer-Daten



Photometrie mit der ST11

- Untersuchung von „Veränderlichen Sternen“
- Nachweis von Exoplaneten



Auswertung von Magnetometer-Daten

- Einflüsse des Weltraumwetters auf das Erdmagnetfeld

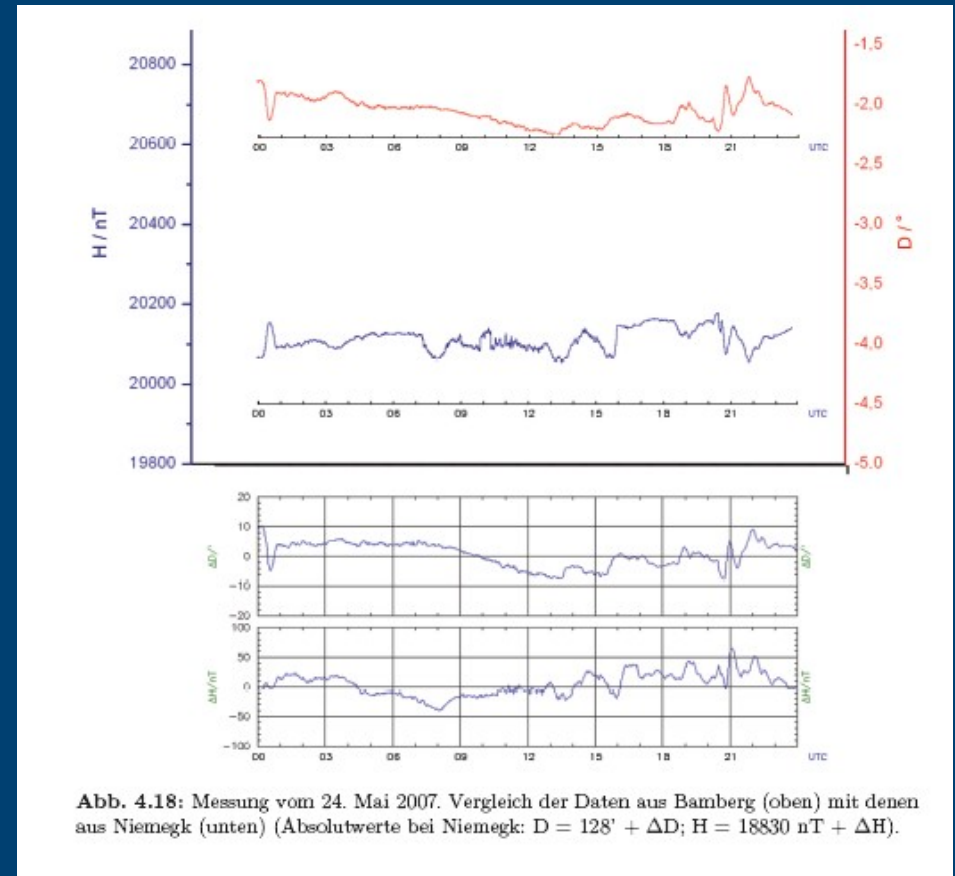
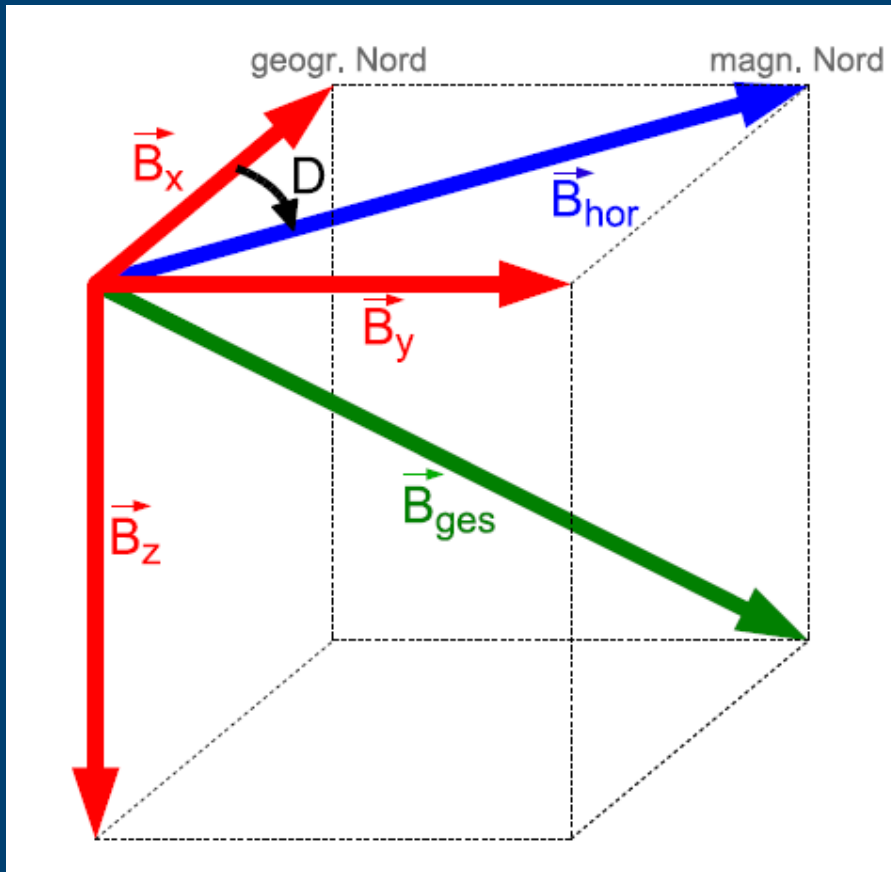


Abb. 4.18: Messung vom 24. Mai 2007. Vergleich der Daten aus Bamberg (oben) mit denen aus Niemeck (unten) (Absolutwerte bei Niemeck: $D = 128^\circ + \Delta D$; $H = 18830 \text{ nT} + \Delta H$).

Auswertung von Magnetometer-Daten



Programm

- Vorstellung der NAA / Sternwarte
(Dr. Ralph Puchta)
- Vorstellung des Angebots des Planetarium Nürnberg
(Marco Nelkenbrecher)
- Förderung von Schulen durch die NAG
(Marco Nelkenbrecher)
- Ideen für
 - GS und HS
(Jasmin Krüger)
 - RS und GYM
(Marco Nelkenbrecher)
- Führung durch die Sternwarte / Beobachtung



Regiomontanus
Sternwarte
Nürnberg

