

# Praktikum

Im Zuge der Umstellung auf Bachelor- und Masterstudiengänge werden zwei Praktika angeboten, die das vorherige Astropraktikum aus dem Diplomstudiengang ersetzen. Beachten Sie darum die [Zugangsvoraussetzungen](#) für die verschiedenen Praktika. Nachfolgend werden beide Praktika sowie ihre jeweilige Zielgruppe kurz vorgestellt:

## Astronomisches Praktikum

Das astronomische Praktikum richtet sich an Bachelorstudenten. Ziel ist es einen ersten Umgang mit astronomischen Instrumenten sowie die grundlegenden Forschungsmethoden der Astrophysik zu erlernen. Das astronomische Praktikum setzt sich aus mehreren Beobachtungen zusammen. Zu jedem wird ein Testat durchgeführt und es ist ein kurzes Protokoll anzufertigen. Die Beobachtungen werden an der Übungssternwarte des Instituts für Physik und Astronomie der Universität Potsdam durchgeführt. Im Rahmen eines begleitenden Seminars (alle 14 Tage) werden in, durch die Studenten vorbereiteten Vorträgen, die grundlegenden Prinzipien vorgestellt sowie die Ergebnisse der Versuche diskutiert. Die Benotung ergibt sich aus der Bewertung der Testate, Protokolle sowie der gehaltenen Seminarvorträge.



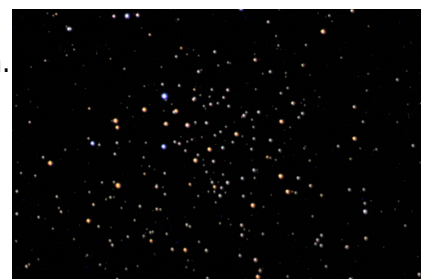
M 104 - Sombrerogalaxie

Das Praktikum richtet sich an Studenten im Studiengang Bachelor Physik und kann im Rahmen des **Wahlpflichtmoduls PHY\_532** (Astronomie im Praktikum) belegt und angerechnet werden. Es wird empfohlen, dass die Studenten auch die Einführungsvorlesung besuchen bzw. besucht haben.

- [Versuchsübersicht: Bachelor](#)
- [Organisation: Bachelor](#)

## Astrophysikalisches Praktikum

Das astrophysikalische Praktikum richtet sich an Masterstudenten. Hier werden, aufbauend aus den im Bachelor erworbenen Grundkenntnissen, umfangreichere Versuche mit komplexerer Auswertung durchgeführt, die einen Einblick in die Arbeitsmethoden der Forschung geben. Ausführliche Protokolle und Vorträge im Begleitseminar (alle 14 Tage) sichern die Ergebnisse. Die Nachtbeobachtungen im astrophysikalischen Praktikum werden an der Übungssternwarte auf dem Dach des Instituts für Physik und Astronomie durchgeführt. Eine Sonnenbeobachtung findet im Einteinturm auf dem Telegrafenberg statt.



NGC 6939

Das Praktikum richtet sich an Studenten im Masterstudiengang Physik und ist Teil des **Moduls PHY\_741b** (Vertiefungsgebiet Astrophysik). Die im Praktikum erstellten Protokolle und Vorträge dienen als Prüfungsvorleistung. Eine Benotung erfolgt erst im Rahmen einer (mündlichen) Gesamtprüfung für das **Modul PHY\_741b**, zu dem auch Master-Vorlesungen Astrophysik I und II gehören. Studenten des Masterstudiengangs "Astrophysics" können das Praktikum im Rahmen des **Moduls PHY-751** absolvieren. Mehr Details sind unter [Zugangsvoraussetzungen](#) zu finden.

- [Versuchsübersicht: Master](#)
- [Organisation: Master](#)

## Nützliche Informationen für erfolgreiche Beobachtungen und Datenauswertungen

### Beobachtungstermin und Beobachtungsvorbereitung

Termine für Nachtbeobachtungen kann man sich, wenn man eingeloggt ist, über die [Terminbuchungsseite](#) sichern. Zur Vorbereitung auf die Beobachtung bietet es sich natürlich an das Wiki zu durchstöbern und schon einmal sich mit der [Technik](#) und dessen [Bedienung](#) vertraut zu machen. Des Weiteren haben wir auch Artikel zu [Stellarium](#) sowie zu [Simbad](#), welche bei der direkten Beobachtungsvorbereitung hilfreich sein können.

### Kurzanleitungen im Überblick:

#### Auswerterechner:

- [Zugangsmöglichkeiten zu dem Praktikumsrechner](#)
- [Konvention für Datei- und Verzeichnisnamen](#) auf dem Praktikumsrechner
- Einrichten eines [virtuellen Praktikumsrechners](#) für zu Hause

#### Beobachtungsvorbereitung:

- Kurzanleitung zur [Parametersuche mit Simbad](#)
- Kurzanleitung zu [Stellarium](#) und wie man es zur Vorbereitung von Beobachtungen verwendet

#### Beobachtungsauswertung:

- Kurzanleitung zur [GNU data language \(GDL\)](#)
- Kurzanleitung zur [NIST-Datenbank](#)

## Installationsanleitungen Datenreduktionssoftware:

- Installationsanleitung für die [GNU data language](#) unter Linux
- Installationsanleitung für [ESO Midas](#) unter Linux

From:

<https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/> - **OST Wiki**

Permanent link:

<https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/doku.php?id=de:praktikum:index&rev=1624462168>

Last update: **2021/06/23 15:29**

