

---

**Modulbezeichnung:** Ringseminar 'Aktuelle Themen der Astroteilchenphysik' (PS-RingATP) 2.5 ECTS  
(Modern Topics in Astroparticle Physics)

Modulverantwortliche/r: Stefan Funk, Anna Nelles

Lehrende: Anna Nelles, Stefan Funk

---

Startsemester: SS 2021

Dauer: 1 semester

Turnus: unregelmäßig

Präsenzzeit: 30 Std.

Eigenstudium: 45 Std.

Sprache: Deutsch oder Englisch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Ringseminar 'aktuelle Themen der Astroteilchenphysik' (SS 2021, Hauptseminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Stefan Funk et al.)

---

**Empfohlene Voraussetzungen:**

Introductory lectures in particle physics and/or astroparticle physics.

---

**Inhalt:**

Crossing the Desert: Signatures of New Physics in the Universe

**Lernziele und Kompetenzen:**

Students develop an understanding and learn to explain the experimental basics and the theoretical interpretation of astroparticle physics and cosmology according to the topics in the table of content. They will apply the physical laws and respective mathematical methods to specific problems in modern astrophysics and the scientific-critical reading and classification of current experimental and theoretical publications.

---

**Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:**

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Master of Science)**

(Po-Vers. 2018w | NatFak | Elitestudiengang Physik mit integriertem Doktorandenkolleg (Master of Science) | Gesamtkonto | Physics seminar(s) | Ringseminar Astroteilchenphysik)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Materials Physics (Master of Science)", "Physics (Master of Science)", "Physik (Bachelor of Science)", "Physik (Master of Science)" verwendbar.

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Ringseminar Astroteilchenphysik (Prüfungsnummer: 71991)

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 30

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100% Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Erstablegung: SS 2021, 1. Wdh.: SS 2021 (nur für Wiederholer)

1. Prüfer: Stefan Funk

1. Prüfer: Anna Nelles