

Deutschlandweit einzigartig

Der Masterstudiengang „Solar System Physics“ bietet Ihnen eine deutschlandweit einzigartige Möglichkeit, die Physik des Sonnensystems zu studieren und sich für eine Laufbahn in der Raumfahrtbranche oder für die Erforschung planetarer Körper zu qualifizieren. Er reiht sich nahtlos in den Schwerpunkt „Weltraumphysik und -technik“ des Fachbereichs Physik der TU Braunschweig ein.

So können Sie sich bewerben

Für diesen Masterstudiengang können Sie sich bewerben, wenn Sie einen Bachelorabschluss in Physik oder in einem fachlich eng verwandten Studiengang besitzen. Da der Studiengang vollständig in englischer Sprache angeboten wird, ist es notwendig, dass Sie über Englischkenntnisse auf C1-Niveau verfügen. Nachweise der deutschen Sprache müssen nicht erbracht werden. Genaue Informationen, welche Voraussetzungen Sie erfüllen müssen, finden Sie in der Zulassungsordnung. Bitte lesen Sie diese vor der Bewerbung! Wenn Sie Fragen haben sollten, kontaktieren Sie die Studiengangskoordination.



Erfahre mehr!



Bewirb dich jetzt!

¹**Zulassungsbeschränkt:** Bitte beachten Sie die aktuelle Besondere Zulassungsordnung des Masterstudiengangs und wenden Sie sich bei Fragen oder Unsicherheiten an die Studiengangskoordination.

²**WiSe:** Wintersemester, Zeitraum vom 1. Oktober bis 31. März

³**SoSe:** Sommersemester, Zeitraum vom 1. April bis 30. September

© Technische Universität Braunschweig

Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik

Hans-Sommer-Straße 66

38106 Braunschweig

Tel. +49 531 391-7796

Fax +49 531 391-7974

ssp-eitp@tu-braunschweig.de

www.tu-braunschweig.de/eitp

**Bei Fragen oder Interesse
zögern Sie nicht uns zu
kontaktieren.**

Wir freuen uns auf Sie.



Technische
Universität
Braunschweig

Fakultät für Elektrotechnik,
Informationstechnik, Physik

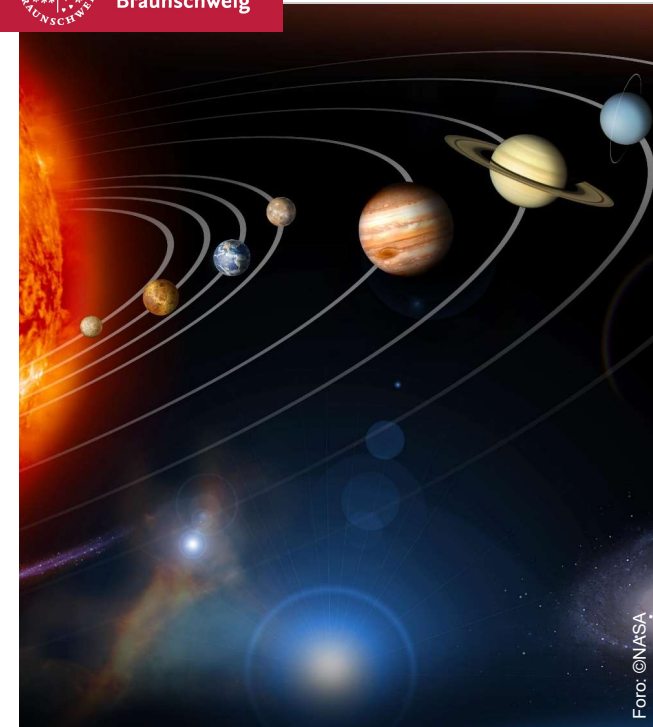


Foto: ©NASA

Solar System Physics

Masterstudiengang (M.Sc.)

Erforsche die unendlichen Weiten
des Weltraums ...

Warum Solar System Physics?

Die Erforschung des Sonnensystems gehört seit jeher zu den faszinierendsten Unternehmungen der Menschheit und stellt auch heute noch eine große Herausforderung dar. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler erforschen heute Himmelskörper mit Hilfe moderner boden- und weltraumgestützter Teleskope und setzen Sonden ein, die tief ins All vordringen. Um erfolgreich Daten über unser Sonnensystem zu sammeln, sind diese Weltraummissionen auf zahllose, hoch entwickelte Technologien angewiesen.

Ein tiefgreifendes Verständnis der Physik unseres Sonnensystems ist notwendig, um aktiv an der zunehmenden Exploration unserer Nachbarschaft im Weltraum teilnehmen zu können, um Signale aus fernen Exo-Planetensystemen korrekt zu interpretieren und um bei der Entwicklung neuer Weltraum-Technologien Pionierarbeit zu leisten. Der Masterstudiengang Sonnensystemphysik (kurz SSP) an der TU Braunschweig bereitet die Studierenden auf diese Herausforderung vor.

Der Studiengang

Abschluss:	Master of Science
Regelstudienzeit:	4 Semester (120 LP)
Unterrichtssprache:	Englisch
Studienbeginn:	Winter- und Sommersemester
Zulassung:	Zulassungsfrei ¹
Bewerbung zum WiSe ² :	1. Juni bis 15. Juli
Bewerbung zum SoSe ³ :	1. Dezember bis 15. Januar

Dieser Masterstudiengang ist forschungsorientiert und als Vollzeit- und Präsenzstudiengang angelegt. Als englischsprachiger Studiengang bereitet er Sie optimal auf den globalen Arbeits- und Wissenschaftsmarkt sowie auf die Kooperation mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern vor.

Sie vertiefen fachlich das Gebiet der Sonnensystemphysik, z. B.

- die Entstehung von Planetensystemen,
- die Sonne und ihre Heliosphäre,
- planetare Oberflächen,
- den inneren Aufbau und die internen Prozesse von Planeten
- Atmosphären und Magnetosphären von planetaren Körpern

Dabei erlernen Sie Schritt für Schritt das innovative Arbeiten in Forschung und Wissenschaft und üben die Praxis des

Kompetenzbereich	Semester 1 oder 2	Semester 2 oder 1	Semester 3	Semester 4
Fachliche Vertiefungsphase	Planetary Bodies 15 LP	Solar System 15 LP		
	Hands-On Solar System Physics 15 LP			
Wahlpflichtbereich		„Special Courses“ 15 LP		
		Scientific Key Qualifications 10 LP		
Forschungsphase			Literature Research 5 LP	
			Research Internship 15 LP	
			Master Thesis 30 LP	
	30 LP	30 LP	30 LP	30 LP

1 LP (Leistungspunkt) = 30 Arbeitsstunden

Problemlösens. In einer achtmonatigen Abschlussarbeit zeigen Sie, dass Sie selbstständig nach wissenschaftlichen Methoden fachspezifische Fragestellungen bearbeiten können.

Der Masterabschluss berechtigt zur Promotion im Fach Physik zum Dr. rer. nat.



Foto: ©ESA/NASA/JPL-Caltech

SSP @ TU Braunschweig

- Ab dem ersten Studientag können Sie mit Ihrer Mentorin oder Ihrem Mentor alle Fragen zu Ihrem Studium vertrauensvoll besprechen.
- Profitieren Sie von einer intensiven Zusammenarbeit mit außeruniversitären Einrichtungen in Lehre und Forschung, zum Beispiel mit dem Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung (MPS), dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), der European Space Agency (ESA) sowie Industriepartnern.
- Als Absolventinnen und Absolventen sind Sie für eine „Karriere im Weltraum“ optimal ausgebildet. Dies belegen zahlreiche Auszeichnungen und Preise unserer Studierenden, Doktoranden und Lehrenden sowie deren hohes Ansehen in Wissenschaft und Wirtschaft.