

Solar System School

Solar System School

Die International Max Planck Research School (IMPRS) for Solar System Science at the University of Göttingen (Solar System School) bietet in- und ausländischen Studierenden ein strukturiertes, dreijähriges Promotionsstudium auf dem Gebiet der Physik des Sonnensystems.

Die Solar System School ist eine gemeinsame Initiative des Max-Planck-Instituts für Sonnensystemforschung (MPS) und der Georg-August-Universität Göttingen. Die Studierenden erhalten die Möglichkeit, unter Anleitung von international renommierten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern des MPS sowie des Instituts für Astrophysik und des Instituts für Geophysik der Universität Göttingen zu promovieren. Mit ihrer thematischen Ausrichtung und dank der engen Anbindung an gleich drei wissenschaftliche Institute ist die Solar System School einmalig in Deutschland.

Voraussetzung ist ein Master of Science in Physik oder einer verwandten Disziplin inklusive Masterarbeit. Die Promotion kann an der Georg-August-Universität Göttingen oder an der Heimatuniversität angestrebt werden.

The International Max Planck Research School (IMPRS) for Solar System Science at the University of Göttingen (Solar System School) offers students from Germany and abroad a structured, three year graduate programme in the field of the physics of the solar system.

The Solar System School is a joint initiative of the Max Planck Institute for Solar System Research (MPS) and the University of Göttingen. The students have the opportunity to earn their doctorate under the supervision of internationally renowned scientists from the MPS as well as the Institute for Astrophysics and the Institute for Geophysics of the University of Göttingen. Due to its thematic profile and thanks to its close connection to three research institutions, the Solar System School is unique in Germany.

Applicants are required to hold a Master of Science in physics or a related field including a master's thesis. The PhD can be awarded by the University of Göttingen or the students' home university.

Gruppenfoto der Studierenden der Solar System School während des Retreats in Mötzow (Brandenburg) im Oktober 2016.

Foto: Atefeh Barekat/Ricardo Gafeira

Group picture of the students of the Solar System School during their retreat to Möt-zow in Brandenburg in October 2016.

credits: Atefeh Barekat/Ricardo Gafeira



Das Studium

Das Lehrprogramm umfasst den gesamten Bereich der Sonnensystemforschung: von kleinen Körpern über Planeten und ihre Monde bis zur Sonne und Heliosphäre. Zudem behandeln die Vorlesungen und Seminare das Innere der Sonne und der Sterne. Das wissenschaftliche Programm wird

durch Kurse unter anderem in wissenschaftlichem Schreiben und Präsentieren sowie weiteren Karriereworkshops ergänzt.

Das Lehrangebot ist in englischer Sprache.

Die Forschungsmöglichkeiten für die Studierenden reichen von Instrumentierung über Datenanalyse und -interpretation bis zu numerischen Simulationen und theoretischer Modellierung.

Zahlen und Fakten

Seit 2002 haben mehr als 200 Studierende an der Solar System School teilgenommen; bis Dezember 2016 161 von ihnen ihre Promotion erfolgreich abgeschlossen. Ständig forschen etwa 50 Studierende im Rahmen der Solar System School. Etwa zwei Drittel der Studierenden sind ausländischer Nationalität, davon jeweils etwa zwei Drittel aus Europa und ein Drittel aus Lateinamerika, Asien, Afrika und Australien. Insgesamt sind 45 Nationen vertreten.

Etwa ein Drittel der Studierenden sind Frauen. Dieser Prozentsatz liegt über dem Anteil von Frauen an den Physikpromotionen in Deutschland.



Logo der Solar System School

Grafik: MPS

Logo of the Solar System School

credits: MPS

The Programme

The curriculum comprises the complete field of solar system research: small bodies, planets and their moons, as well as the Sun and its heliosphere. In addition, the lectures and seminars deal with the interior of the Sun and stars.

The scientific curriculum is complemented by courses for example in scientific writing and presentation as well as further career workshops.

The lectures and seminars are held in English.

The research possibilities for students of the Solar System School range from instrumentation to data analysis and interpretation, numerical simulations, and theoretical modelling.

Facts and Figures

Since 2002, more than 200 students have participated in the Solar System School. As of December 2016, 161 of them successfully received their PhD. At all times, approximately 50 students study and research within the Solar System School.

Approximately two thirds of the students come from abroad. Of these, two thirds are European, one third from Latin America, Asia, Africa, and Australia. All in all, 45 nations are represented.

Approximately one third of the students are women. This percentage is higher than the percentage of PhDs in physics achieved by women in Germany.

Sonja Schuh,
IMPRS-Koordinatorin
Max-Planck-Institut für
Sonnensystemforschung
Justus-von-Liebig-Weg 3
37077 Göttingen
<http://www.mps.mpg.de/imprs>



Studentinnen und Studenten der Solar System School bei einer fachlichen Diskussion.

Foto: MPS

Students of the Solar System School during a professional discussion.

credits: MPS

Am Ende des Promotionsstudiums steht die Zeremonie am Göttinger Gänseliesel.

Foto: MPS

The programme ends with a ceremony at the Gänseliesel in Göttingen.

credits: MPS

