



Stimmen

„Es war spannend, die geschichtliche Verbindung zwischen Huntsville und Deutschland zu entdecken!“ - Arik

„Coming from an Aerospace Engineering background, this experience was very unique and enlightening.“ - Lindsey

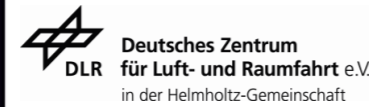
„Die Vorträge von Ed Buckbee und Owen Garriott über Astronauten und Space Cowboys waren interessant und werden einem noch lange in Erinnerung bleiben.“ - Maria

„The JSWSC was such a great experience. I got to hear from some very distinguished lecturers both from the US and Europe and the chance to visit Germany and learn some of its history and see so many places like Peenemünde was fantastic. The best part of JSWSC was the friends I've made from all over Germany. I'm so glad I was able to have this experience. Definitely once in a lifetime.“ - Sara

„I really enjoyed working on the SOFIE project, because we got hands-on experience producing a tangible product, and I got to experience both the theoretical and instrumentation side of an experiment.“ Joey

„My favorite part of JSWSC was in Germany, learning about ionospheric research, seeing the equipment and touring historical areas.“ - Jonas

The Joint Space Weather Summer_Camp is supported by:



University of Alabama in Huntsville

Located at the southern edge of the Appalachian Mountains, Huntsville is a national center of aerospace and high technology research and development. It is home to NASA's Marshall Space Flight Center, and major U. S. Army research and development centers at Redstone Arsenal.

The University of Alabama in Huntsville (UAHuntsville) is a public co-educational, state-supported research university within The University of Alabama System. UAHuntsville was founded as part of the University of Alabama in 1950 and became an autonomous campus within the UA System in 1969.

UAHuntsville, a research-intensive university, is committed to rigorous scholarship, innovative education, technological research, cultural growth and entrepreneurial creativity in order to enrich our global community.

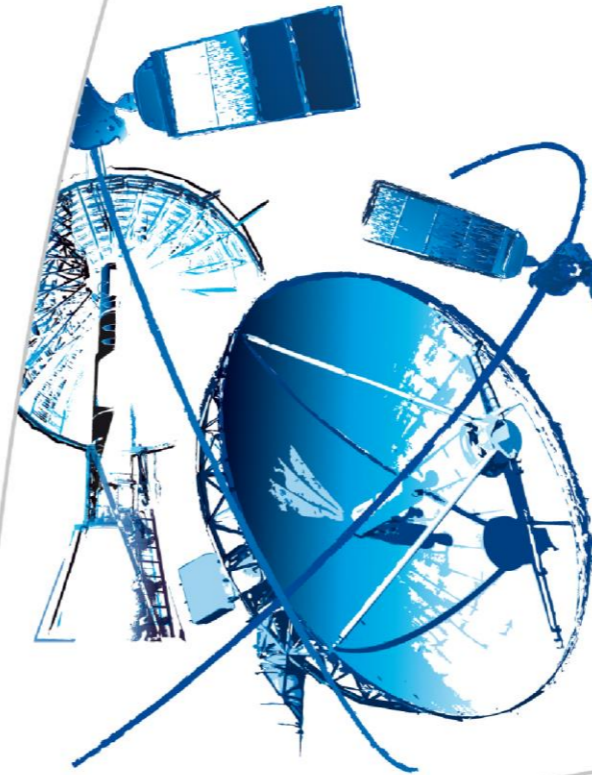
The DLR Neustrelitz

DLR is the national aeronautics and space research centre of the Federal Republic of Germany. Its extensive research and development work in aeronautics, space, energy, transport and security is integrated into national and international cooperative ventures. In addition to its own research, as Germany's space agency, DLR has been given responsibility by the federal government for the planning and implementation of the German space programme. DLR is also the umbrella organisation for the nation's largest project management agency. DLR has approximately 8000 employees at 16 locations in Germany.

The Neustrelitz site of the DLR is approximately 100 km north of Berlin in Mecklenburg-Vorpommern. It serves as workplace of about 70 scientists, engineers and other staff.

The research and development work carried out on-site covers topics such as surveillance of the earth by satellite, navigation and ionospheric exploration; a profile which aligns the site with others in several research programmes.

www.DLR.de/dlrschoollab



DLR Academic Lab
Neustrelitz

Joint Space Weather Summer_Camp 2015

DLR Neustrelitz / University of Alabama in Huntsville



Das Joint Space Weather Summer_Camp 2015

Stimmen

„Heliophysics is my field of graduate study. So I was able to enhance my knowledge in my area of study. Also, I learned many new things about atmosphere, ionosphere, and magnetosphere. I had a great time with my fellow students from US, students from Germany and South Africa. We worked as groups in projects, travelled around together and had some fun too. I am glad that I was part of the Space Weather Summer_Camp.“ - Daniel

„The JSWSC offers a unique chance to participate in an international collaboration between the US, Germany, and South Africa. It was a great opportunity to exchange ideas, culture, and meet new people that may open unexpected and exciting opportunities for your future.“ - Scott

„Der Einblick in ein komplett neues Feld hat mir für mein weiteres Studium sehr geholfen.“ - Ines

„Bevor ich am Summer_Camp teilnahm, hatte ich keine Lust zu promovieren. Jetzt habe wirklich Motivation, weiter zu forschen aufgrund der vielen neuen Informationen in dieser kurzen Zeit.“ - Adama

„Since I work on solar physics for my PhD, this was a great opportunity to learn about a wide variety of research areas related to space weather and space physics. I especially enjoyed the opportunity to go to Huntsville, where we visited an original Saturn V rocket and heard a talk by the former astronaut Owen Garriott amongst other things. The best part was the chance to meet a lot of interesting people from all over the world and make friends with them.“ - Mike

Was ist das Space Weather Summer_Camp?

Mit dem Joint Space Weather Summer_Camp wird Studierenden aus Deutschland, Südafrika und den USA die Möglichkeit geboten, sich intensiv mit dem spannenden und hochaktuellen Thema Weltraumwetter zu beschäftigen. Neben interessanten Vorträgen über die Sonne als Ursprung des Sonnenwindes und dessen Wechselwirkung mit der oberen Erdatmosphäre wird das Programm durch Projektarbeiten und Exkursionen ergänzt.



Programm

Das Space Weather Summer_Camp beinhaltet ein dreiwöchiges Programm. Die ersten anderthalb Wochen finden dabei an der University of Alabama in Huntsville (USA) statt. Der Fokus liegt hier auf der Vermittlung theoretischer Grundlagen der fundamentalen Prozesse in Plasmen, wie sie in den Sonnenwinden vorkommen.

Die Zusammenarbeit mit dem Marshall Space Flight Center ermöglicht es, den Studierenden Einblicke in die Entwicklungen und den Bau aktueller und zukünftiger Weltraumtechnik zu geben.



Die sich anschließenden anderthalb Wochen finden in Deutschland statt. Am Standort Neustrelitz des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt liegt – ergänzend zur Vermittlung theoretischen Wissens – das Augenmerk auf anwendungsbezogenen Themen. In begleitenden Projekten bietet das am Standort befindliche DLR_School_Lab den Studierenden praxisbezogene Arbeitsaufgaben an. Neustrelitz ist Ausgangspunkt für zahlreiche Exkursionen.

Wissenschaftliche Beiträge

Namhafte Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler auf den Gebieten Heliosphärenphysik, Atmosphärenphysik, Geophysik und Plasmaphysik präsentieren ihre Forschungsergebnisse zum Thema Weltraumwetter. Beiträge zu Anwendungen in Industrie und Wirtschaft und Erlebnisberichte von erfahrenen Astronauten runden das wissenschaftliche Programm ab.



Exkursionen

Exkursionen führen die Studierenden ins Oak Ridge Supercomputer Center, ins Institut für Atmosphärenphysik Kühlungsborn sowie an die Universität Rostock.

Mit dem Besuch des Historisch-Technischen Museums Peenemünde (Partnerstadt von Huntsville) lernen die Summer_Camp-Teilnehmer die historischen Wurzeln des Raketenbaus kennen.

Ab den 50er Jahren des 20. Jahrhunderts wurde die dortigen Entwicklungen in Huntsville fortgesetzt, wo die technischen und wissenschaftlichen Errungenschaften heute im US Space and Rocket Center besichtigt werden können. Dabei wird die tiefliegende Verbindung beider Länder auf dem Gebiet der Raumfahrt bereits in der Geschichte deutlich.



Projekte

Die Inhalte der angebotenen Projekte reichen von mathematisch-numerischen Aufgabenstellungen über Programmierarbeiten und Modellierungen bis hin zur technischen Umsetzung des Aufbaus von Empfangssystemen.

Professionelle Betreuung

Erfahrene interne und externe Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler sorgen für eine umfassende Betreuung der fachlich anspruchsvollen Arbeiten im Rahmen des Summer_Camps. Unterstützt werden sie von einem Team aus aktiven und ehemaligen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der beteiligten Einrichtungen.



Kultureller Austausch

Ob ein typisch amerikanisches Barbecue mit Rippchen und Mais, oder ein deutsches Grillen mit Bratwurst, Kartoffelsalat und vielen Beilagen – Studierende aus mehreren Ländern kommen hier zusammen, um gemeinsam zu essen, die Kulturen des jeweils anderen kennenzulernen und sich über Gemeinsamkeiten und Unterschiede auszutauschen.



Kontakte

University of Alabama in Huntsville

Veronica Belser
320 Sparkman Drive
Huntsville, AL - 35899
E-Mail: vab0002@uah.edu
Web: www.uah.edu

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. Neustrelitz

Alexander Kasten
Kalkhorstweg 53
D - 17235 Neustrelitz
E-Mail: Alexander.Kasten@dlr.de
Web: www.dlr.de