



Auslandspraktika und Bachelor-/Masterarbeiten

Das Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) ist eines der größten und bestausgestatteten Forschungsinstitute Italiens mit 14 Zentren in verschiedenen Regionen des Landes. Die Tätigkeitsschwerpunkte des Instituts sind anwendungsorientierte Forschung im Bereich hochmoderner Robotik, Nanotechnologie und Life Science.

Das IIT Center for Micro-BioRobotics in Pontedera (Pisa) entwickelt sogenannte bioinspirierte Soft-Robotik-Technologien und neue Materialien mit Sensoreigenschaften. Die Inspiration dafür kommt aus der Natur - insbesondere Pflanzen sind Vorbild für neue Entwicklungen. Das Center ist ausgestattet mit Laboratorien zur Materialentwicklung, biotechnologischen Pflanzenzucht und der Entwicklung von Robotik und Elektronikkomponenten.

Wir suchen:

Studierende mit Interesse an der Entwicklung interdisziplinärer Technologien. Unser Fokus liegt dabei auf Pflanzen-Robot-Hybriden, der Energiegewinnung mittels Pflanzen und der Selbstorganisation von Nanomaterialien mit Sensor-Eigenschaften.

Wir bieten:

Einblick und aktive Mitwirkung an einem interdisziplinären Forschungsprojekt im Ausland. Erlernen von Forschungsmethoden im Bereich biospirierter Materialien und Robotik in einem der besten Forschungszentren Italiens. Gemeinsame Entwicklung neuer Technologien zu erneuerbaren Energien oder der Nanomaterialsynthese. Direkte Betreuung während der Tätigkeit durch Alumnus des Studiengangs Bio- und Nanotechnologien der Fachhochschule Südwestfalen. Gästezimmer stehen im Institut für einen begrenzten Zeitraum zur Verfügung. Die Toskana bietet diverse Freizeitmöglichkeiten in unmittelbarer Mittelmeernähe.

Dein Profil:

Du absolvierst ein Studium der Bio- und Nanotechnologien oder der Elektrotechnik. Du bist interessiert an Themen wie Materialwissenschaft, Pflanzenbiotechnologie, oder Robotik. Du würdest gerne in einem internationalen Forschungsteam arbeiten.

Fragen zu den verschiedenen Projekten und Bewerbungsunterlagen an:

Dr.-Ing. Fabian Meder
Email: fabian.meder@iit.it
Tel: +39 050 883 093