

Einladung zur Antrittsvorlesung

im Rahmen des Kolloquiums Biologie und Umweltwissenschaften

Prof. Dr. Arne Nolte

Institut für Biologie und Umweltwissenschaften

Berührungen zwischen Genom und Umwelt

Ob Organismen sich an ihre Umwelt anpassen ist von zentraler Bedeutung für evolutionäre Prozesse. Ein Wechselspiel zwischen der Umwelt, Merkmalen und deren genetischer Basis bestimmt dabei das Überleben von Individuen. Ziel der Ökologischen Genomik ist es Zusammenhänge von genomischer und phänotypischer Evolution zu untersuchen. Die wachsende Verfügbarkeit von genomischen Daten ermöglicht es heute besser als je zuvor Populationen bislang unerforschter Arten detailliert zu analysieren. Erkenntnisse daraus ermöglichen es genetische Merkmale von wild lebenden Tieren und Pflanzen mit Funktionen in natürlichen Ökosystemen zu verknüpfen. Aktuelle Fragestellungen und Systeme die in der AG Ökologische Genomik untersucht werden, sowie Perspektiven aus unserer Arbeit werden vorgestellt.

25.04.2017, 17 Uhr s.t., W04 1-162