

Speakers

Juliane Schröter (Columbia University, USA)



(English version below)

Dr. Juliane Schröter ist Postdoktorandin am Columbia University Irving Medical Center in New York, USA. Ihre Forschungsschwerpunkte liegen in der quantitativen Immunologie, insbesondere in der Entwicklung des Immunsystems bei Säuglingen. Ihr akademischer Weg begann mit einem Bachelorstudium in Biomathematik an der Universität Greifswald, währenddessen sie ein Auslandssemester in Neuseeland absolvierte. Vor Beginn ihres Masterstudiums in Mathematischer Biologie in Schottland absolvierte sie ein weiteres Forschungspraktikum in Neuseeland. Forschungserfahrungen sammelte sie unter anderem am Deutschen Krebsforschungszentrum (DKFZ). Ihre Promotion erlangte sie an der Universität Utrecht in den Niederlanden. Neben ihrer wissenschaftlichen Tätigkeit engagiert sich Juliane als Beiratsmitglied des German Academic International Network (GAIN).

Dr. Juliane Schröter is a postdoctoral researcher at the Columbia University Irving Medical Center in New York, USA. Her research focuses on quantitative immunology, particularly the development of the immune system in infants. Her academic journey began with a Bachelor's degree in Biomathematics at the University of Greifswald, during which she completed a semester abroad in New Zealand. Before starting her Master's studies in Mathematical Biology in Scotland, she undertook another research internship in New Zealand. She gained additional research experience at institutions including the German Cancer Research Center (DKFZ). She earned her PhD at Utrecht University in the Netherlands. In addition to her scientific work, Juliane is an active member of the advisory board of the German Academic International Network (GAIN).

Lena Collienne



(English version below)

Dr. Lena Collienne ist Postdoktorandin im Programm für computergestützte Biologie am Fred Hutchinson Cancer Center in Seattle, USA. Sie arbeitet an der Entwicklung computergestützter Methoden für die Phylogenie mit besonderem Interesse an der Anwendung von Deep-Learning-Methoden zur Beschleunigung der Inferenz evolutionärer Stammbäume. Lena erhielt ihren Bachelor- und Masterabschluss in Biomathematik an der Universität Greifswald. Dazwischen verbrachte sie drei Monate als Forschungspraktikantin an der University of Auckland in Neuseeland. Nach ihrem Masterabschluss promovierte sie an der University of Otago in Neuseeland und absolvierte anschließend ein einjähriges Postdoktorat an der University of

Christchurch, Neuseeland, bevor sie ihre derzeitige Position am Fred Hutchinson Cancer Center antrat.

Dr Lena Collienne is a postdoctoral research fellow in the computational biology program of the Fred Hutchinson Cancer Center in Seattle, USA. She works on developing computational methods for phylogenetics, with a special interest in applying deep learning methods to accelerate the inference of evolutionary histories. Lena received her Bachelor's and Master's degree in Biomathematics at the University of Greifswald, in between which she spent three months at the University of Auckland in New Zealand as a research intern. After finishing her Master's, she obtained her PhD at the University of Otago, New Zealand, followed by a one-year postdoc at the University of Christchurch, New Zealand, before starting her current position at Fred Hutchinson.

Kieran Collienne



(English version below)

Dr. Kieran Collienne ist derzeit Postdoktorand in der Abteilung für Impfstoffe und Infektionskrankheiten am Fred Hutchinson Cancer Center in Seattle. Seine Forschung zielt darauf ab, skalierbare Bayessche Inferenzmethoden für die phylogenetische Analyse großflächiger Virendaten zu entwickeln. Zuvor studierte er in Neuseeland und erwarb einen Ph.D. und einen Masterabschluss in Informatik an der University of Otago sowie Bachelorabschlüsse in Mathematik, Informatik und Philosophie an der University of Auckland.

Dr Kieran Collienne is currently a postdoctoral research fellow in the Vaccine and Infectious Disease Division of the Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle. His research aims to develop scalable Bayesian inference methods for phylogenetic analysis of large-scale viral data. He previously studied in New Zealand, earning PhD and Master's degrees in Computer Science from the University of Otago, and undergraduate degrees in Mathematics, Computer Science, and Philosophy from the University of Auckland.

Sophie Kersting (Greifswald University)



(English version below)

Sophie Kersting ist Doktorandin in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Mareike Fischer an der Universität Greifswald. Ihre Forschung konzentriert sich auf drei Hauptbereiche: die graphentheoretische und kombinatorische Untersuchung sogenannter Tree-Balance-Indizes, die die (A-)Symmetrie phylogenetischer Baumformen messen, die statistische Analyse

und der Vergleich der Aussagekraft dieser Indizes sowie die Übertragung dieser Konzepte und Methoden auf ökologische Daten, wie z. B. 3D-Modelle von Bäumen. Ihre akademische Laufbahn begann sie mit einem Bachelor- und einem Masterstudium in Biomathematik an der Universität Greifswald. In beiden Abschlussarbeiten entdeckte sie bereits neue Ergebnisse zur Baum-Balance, die zu zwei Veröffentlichungen führten. Bereits tief im Thema verankert, nutzte sie die Gelegenheit, an der Universität Greifswald zu bleiben, um in demselben Forschungsbereich zu promovieren. Während ihrer Promotion arbeitete sie außerdem an zwei verschiedenen Projekten, DIG-IT! und ArtIGROW, in denen sie die phylogenetischen Methoden auf ökologische Daten anwendete und übertrug.

Sophie Kersting is a PhD student in the working group of Prof. Dr. Mareike Fischer at the University of Greifswald. Her research focuses on three main areas: The graph-theoretical and combinatorial explorations of so-called tree balance indices which measure the (a)symmetry of phylogenetic tree shapes, the statistical analysis and comparison of the power of these indices, and the transfer of these concepts and approaches to ecological data, such as 3D models of trees. She began her academic career with Bachelor's and Master's degrees in Biomathematics at the University of Greifswald. In both theses she already discovered new results regarding tree balance, leading to two publications. Already deep in the topic she took the opportunity to stay at the University of Greifswald to pursue her PhD in the same research area. During her PhD she also worked on two different projects, DIG-IT! and ArtIGROW, in which she applied and transferred the phylogenetic methods to ecological data.