

Interdisziplinäres Lehrprojekt Biologische Aerosole: Wechselwirkungen zwischen Atmosphäre, Biosphäre, Klima und Gesundheit

Univ.-Prof. Dr. Peter Hoor (FB 08/Institut für Physik der Atmosphäre)

Dr. Viviane Després (FB 10/Institut für Allgemeine Botanik)

Prof. Dr. Thorsten Hoffmann (FB 09/Institut für Anorganische Chemie und Analytische Chemie)

Prof. Dr. Eckhard Thines (FB 10/Biotechnologie)

PD Dr. Bettina Weber (Max-Planck-Institut für Chemie)

Das Lehrprojekt „Bioaerosole“ soll Studierende der Fachrichtungen Physik der Atmosphäre, Chemie und Biologie zusammenführen und interdisziplinär ausbilden. Dazu werden die projektrelevanten Schlüsselinhalt der beteiligten Fachdisziplinen in interdisziplinären Lehr- und Lernteams aufbereitet und vermittelt. Kernstück bilden interdisziplinäre Dozenten- und Studierendengruppen, die auf zwei Ebenen eine interdisziplinäre, aber fachlich korrekte Vermittlung der Lerninhalte garantieren. Durch die Kombination klassischer und moderner Medien wie Vorlesung und Poster mit Videos und E-Learningelementen sollen wissenschaftliche Tiefe und Fokussierung fachübergreifend vermittelt werden. Durch Selbstevaluierung im Rahmen des Projektes und Rückgriff auf schon erarbeitete Inhalte entsteht ein sich selbstverstetigendes Projekt, das zum einen immer aktuellen Fragen angepasst werden kann, und sich zum anderen flexibel auf neue Fragestellungen und Inhalte übertragen lässt. Daraus resultiert unmittelbar ein hohes Maß an Nachhaltigkeit. Überdies hat dieser Ansatz einen Modellcharakter, da er sich uniweit auf fast beliebige Fächerkombinationen und –projekte ausweiten lässt.