

Exobiologie – Im Brennpunkt von Astronomie und Biologie

Dr. Marco Möller (Hamburg)

Montag, **24. Februar 2020**, 16:15 Uhr, Hörsaal 6 des Geomatikum

Was ist Leben? Was braucht es (und was nicht)? Gibt es Leben außerhalb der Erde? Und wie kann man dieses Leben mit heutigen technischen Mitteln nachweisen? Der Vortrag zeigt einen Ausschnitt aus der Diversität des Lebens auf der Erde und die Voraussetzungen dafür. Dabei wird versucht, die Frage zu beantworten, ob und wo es diese Voraussetzungen auch gibt bzw. geben könnte und ob und wie wir dies von der Erde aus nachweisen könnten. In der Astronomie gab es in den letzten Jahren beachtliche Fortschritte bei der Entdeckung von Planeten um andere Sterne. Und so stellt sich die Frage, ob diese Exoplaneten lebensfreundlich sein können. Insbesondere im zweiten Teil des Vortrags werden verschiedene Sternentypen betrachtet und Rückschlüsse auf mögliches Leben auf dessen Planeten gezogen. Dabei bewegt sich die Forschung im Brennpunkt vieler Disziplinen von Physik und Chemie, über Planetologie, Tektonik und Mineralogie hin zu den hierfür wesentlichen Disziplinen Biologie und Astronomie – Astro- oder Exobiologie!