



Liebe Studentinnen und Studenten,

herzlich willkommen an der LMU! Mein Name ist Andreas Herz und ich werde für Sie im ersten Semester die Vorlesung "Mathematik für Biologen" halten, unterstützt von meinem Assistenten Stefan Häusler, der für die Übungsaufgaben und die Organisation der Kleingruppen-Tutorien verantwortlich sein wird. Unser wissenschaftliches Fachgebiet ist die Hirnforschung, wobei wir uns vor allem für die Informationsverarbeitung in einzelnen Nervenzellen und größeren neuronalen Systemen interessieren. Von der Ausbildung her sind wir beide theoretische Physiker und werden nach Kräften versuchen, Ihnen wichtige mathematische Konzepte und Rechenfähigkeiten zu vermitteln, die für ein erfolgreiches Studium der modernen Biologie essentiell sind.

Aus unserer Erfahrung mit dieser Vorlesung wissen wir, dass die mathematischen Vorkenntnisse von manchen Studierenden nicht den notwendigen Erfordernissen entsprechen. Mit dem Ansatz "Fordern und Fördern" werden wir versuchen, jeden einzelnen von Ihnen individuell zu unterstützen. Wir erwarten umgekehrt, dass Sie sich - falls nötig - in der bis zum Studienbeginn verbleibenden Zeit so intensiv mit Mathematik beschäftigen, dass Sie insbesondere in den für Ihr Studium zentralen Bereichen über Kenntnisse und Fähigkeiten auf Abiturniveau verfügen.

Sie können diese Vorbereitung eigenverantwortlich mit Hilfe der kostenlosen Angebote des "Online Mathematik Brückenkurses" (<https://www.ombplus.de>) durchführen; wir gehen davon aus, dass Sie bis zum Vorlesungsbeginn die dort in den Kapiteln I-III und V-VIII behandelten Inhalte beherrschen. Für den einen oder die andere mag es hilfreich sein, zusätzlich die mit geringen Gebühren verbundenen Zusatzangebote von OMB+ zu nutzen. Sie können sich aber all diese Kenntnisse und Fähigkeiten selbstverständlich auch anderweitig verschaffen.

Nehmen Sie diese Chance wahr, sich bereits jetzt gezielt auf einen eher schwierigen Teil Ihres dann ab Oktober recht zeitintensiven Studiums vorzubereiten und bauen Sie vor allem nicht darauf, dass die Mathe schon irgendwie klappen wird. Alles Gute!

Wir freuen uns aufs Kennenlernen Mitte Oktober,

Prof. Andreas Herz und Dr. Stefan Häusler