

<p>Georg-August-Universität Göttingen Master-Studiengang Agrarwissenschaften Studienschwerpunkt Nutztierwissenschaften Wahlmodul Statistische Nutztiergenetik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen</p> <p>Ziel dieser Lehrveranstaltung ist es, die wesentlichen Auswertungsmethoden und -techniken in der Nutztierzucht zu verstehen und anwenden zu lernen. Hierzu werden die methodischen Grundlagen in folgenden Bereichen dargestellt bzw. vertieft wiederholt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BLUP-Zuchtwertschätzung - REML-Varianzkomponentenschätzung (jeweils für normalverteilte und nicht normalverteilte Beobachtungen) - Parametrische und nichtparametrische Methoden der Genkartierung, - Schätzung genetischer Distanzen und Konstruktion phylogenetischer Bäume. <p>Die erlernten Methoden werden anschließend anhand von konkreten Beispieldatensätzen praktisch angewandt. Hierbei kommen u.a. die Programme PEST, VCE 4.0, AS-REML, SAS, GLIMMIX, Cri-Map, Allegro 1.1., Phylip, Weitzmann etc. zum Einsatz. Die Teilnahme wird insbesondere Studierenden empfohlen, die im Bereich der Tierzucht oder der Nutztiergenetik eine Master- oder Doktorarbeit schreiben wollen, da hier die erforderlichen Methodenkenntnisse und Lösungsstrategien vermittelt werden.</p> <p>Prüfungsanforderungen:</p> <p>Nachweis der Kenntnisse der Lernziele</p>	<p>Credits/SWS insgesamt</p> <p>6 ECTS/ 4 SWS</p>
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen</p> <p>1. Vorlesung, Übungen Prof. Dr. H. Simianer</p> <p>2. Modulprüfung zu 1.: Praktische Prüfung: Lösung von Übungsaufgaben am Computer (75%), mündliche Prüfung 20 Minuten je Kandidat(in) (25%)</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten</p> <p>Wahlmodul</p>	<p>Empfohlene Vorkenntnisse</p> <p>Quantitative Genetik</p>
<p>Wiederholbarkeit</p> <p>Zweimalig</p>	<p>Verwendbarkeit</p> <p>Agrarwissenschaften</p>
<p>Angebotshäufigkeit Semesterlage</p> <p>Wintersemester, alle 2 Jahre</p>	<p>Dauer</p> <p>Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen sein</p>
<p>Sprache</p> <p>„deutsch“</p>	<p>Maximale Studierendenzahl</p> <p>50</p>
<p>Modulkoordinator Prof. Dr. Henner Simianer</p>	