

*Einladung zum Vortrag im Rahmen des Statistischen Praktikums
im Wintersemester 2009/2010*

Gewichtsabnahme und Insulinsensitivität bei adipösen Jugendlichen

Ort:	Institut für Statistik, Ludwigstr. 33 Seminarraum 1. Stock
Zeit:	Freitag, 12.02.2010 um 11 Uhr
Projektpartner:	Dr. med. Wolfgang Peissner Kinderklinik der LMU
Betreuer:	Dipl.-Stat. Fabian Scheipl
Referentinnen:	Ingrid Herb, Julia Hermann, Diana Schweizer

Abstract: In einer Pilotstudie zu Metabolomischen Profilen wird untersucht, wie sich die Gewichtsabnahme bei adipösen Jugendlichen auf das Metabolitenprofil auswirkt. Dabei nahmen Jugendliche an einem Interventionsprogramm zur Gewichtsabnahme teil. Vor und nach dem zwölfmonatigen Abnehmprogramm wurden ca. 200 Blutwerte gemessen.

Für die vorliegende Auswertung wurden uns von Herrn Dr. med. Peissner die Daten von 40 Probanden zur Verfügung gestellt. Von Interesse ist es herauszufinden, inwiefern sich Gewichtsabnahme und Insulinsensitivität in Veränderungen der Metabolitenprofile widerspiegeln. Zudem sollen Prädiktionsmodelle erstellt werden, die eine Vorhersage der Veränderung des Gewichts bzw. des Blutzuckers ermöglichen.

Zunächst geben deskriptive Analysen einen Überblick über die Daten. Mithilfe des Boostings sollen aus einer Vielzahl von Variablen diejenigen selektiert werden, die am meisten zu Erklärung beitragen. Ergänzend werden zur Klassifikation Conditional Inference Trees verwendet.