

## **Kolloquium „Statistische Methoden in der empirischen Forschung“**

Wann: 23. Oktober 2012, 17:00 – 18:30 Uhr

Wo: Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät der HU, Hörsaal 2, 2. Etage,  
Invalidenstr. 42, 10115 Berlin

**Gernot Wassmer (Köln)**

### **Enrichment Designs: Methoden und Anwendungen – Adaptive Verfahren zur Selektion von Studienpopulationen**

Adaptive "Population Enrichment Designs" ermöglichen die datenabhängige Auswahl einer oder mehrerer präspezifizierter Subgruppen in einer Zwischenauswertung. Der konfirmatorische Nachweis der selektierten Subgruppe geschieht dann unter Zuhilfenahme sämtlicher zur Verfügung stehender Information. Darüber hinaus können datenabhängige Anpassungen des Stichprobenumfangs und auch andere adaptive Änderungen des Designs vorgenommen werden. Die Einhaltung des multiplen Niveaus wird durch die Verknüpfung der Prinzipien der Kombinationstests und der Abschlusstests erreicht. Eine wesentliche Eigenschaft ist, dass dabei die Regel für die Selektion der Subpopulation und auch die Stichprobengrößenanpassung nicht festgelegt werden muss.

In diesem Vortrag werden die zugrundeliegenden Methoden dargestellt und eine Möglichkeit zur Berechnung von Konfidenzintervallen und globalen p-Werten beschrieben. Es wird diskutiert, welche Designparameter die Operationscharakteristika solcher Designs beeinflussen und wie eine entsprechende Planung durchzuführen ist. Dies kann unter Verwendung des PE Moduls der Software ADDPLAN geschehen, was an verschiedenen Beispielen illustriert wird.