

# Statistikberatung für Doktoranden am Institut für Veterinär-Epidemiologie und Biometrie (IVEB)

Stand: 6. August 2014

Das Institut für Veterinär-Epidemiologie und Biometrie bietet Doktoranden am Fachbereich Veterinärmedizin kostenlose Beratung zur Planung, Durchführung und Auswertung von Studien für ihre Doktorarbeit an.

## Beratung

Die Beratung umfasst je nach Bedarf folgende Aspekte:

### Wissenschaftliche Hypothesen

- Welche wissenschaftlichen Hypothesen sollen mit der Studie überprüft werden?
- Wie können die Hypothesen umgesetzt werden?

### Studienplanung

- Welcher Studientyp ist der richtige?
- Wie viele Proben müssen untersucht werden?
- Welche möglichen Störfaktoren müssen bei der Studienplanung beachtet werden?

### Datensammlung, Fragebogenerstellung

- Auswahl geeigneter Fragen
- Antwortmöglichkeiten
- Formulierung der Fragen und Antworten
- Allgemeines zur Gestaltung des Fragebogens

### Datentabellen

- Aufbau geeigneter Datentabellen (z.B. Excel®) oder Datenbanken

### Deskriptive Statistik

- Aufbau geeigneter Tabellen
- Darstellung der Ergebnisse als Graphiken

### Schließende Statistik

- Auswahl der geeigneten statistischen Tests
- Durchführung in Statistikprogrammen

## Allgemeines

Das Institut für Veterinär-Epidemiologie und Biometrie ist Teil der statistischen Beratungseinheit der FU Berlin fu:stat. Nach der [Online-Anmeldung](#) wird ein Beratungstermin vereinbart. Aus Kapazitätsgründen muss der Umfang der Beratung in einem überschaubaren Rahmen bleiben.

Es ist uns ein großes Anliegen, dass der Betreuer über den Beratungstermin informiert ist und wenn möglich an den Beratungsgesprächen teilnimmt.

### Zeitpunkt

Im Idealfall findet die erste Beratung bereits in der Planungsphase einer Arbeit (oder eines Projektes) statt, damit die gewünschten Ziele mit der geplanten Studie auch erreicht werden können. Nach dem Ende der Datenerhebung können dann in weiteren Beratungsterminen die Auswertungsstrategie und die statistischen Verfahren gemeinsam erarbeitet werden.

### Festlegung der Fragestellung

Jede Arbeit beginnt mit der sorgfältigen schriftlichen Formulierung der Fragestellung und der Untersuchungsziele. Diese werden bei der [Online-Anmeldung](#) beschrieben und können bei der Erstberatung gemeinsam besprochen und ggf. weiterentwickelt werden.

### Grundkenntnisse

Die Beratung erfolgt nach dem Grundsatz „Hilfe zur Selbsthilfe“, eine vollständige Auswertung der Daten inklusive Interpretation der Ergebnisse kann nicht erfolgen. Es werden jedoch kleine Berechnungen sowie Analyseschritte in der Software von geringem Umfang i.d.R. gemeinsam mit dem/der zu Beratenden exemplarisch vollzogen.

Das bedeutet, dass Grundkenntnisse in der Datenerfassung (z.B. mit Excel®) und der statistischen Auswertung mit einer entsprechenden Software vorausgesetzt werden. Diese Kenntnisse können z.B. durch den Besuch entsprechender Kurse erworben oder aufgefrischt werden (s.u.).

## Schulungen

Die fu:stat und das Institut für Veterinär-Epidemiologie und Biometrie bieten Schulungen z. B. zum Umgang mit gängigen Statistik-Programmpaketen an. Das Programm dieser Schulungen spiegelt dabei unmittelbar unsere Erfahrungen aus der Beratungstätigkeit wieder und ist auf die Wünsche der jeweiligen Zielgruppe ausgerichtet. Empfehlenswert ist die Teilnahme an einem der „Statistik-Refresher“-Kurse. Weitere Informationen finden sich unter [http://www.stat.fu-berlin.de/Schulungen\\_start/index.html](http://www.stat.fu-berlin.de/Schulungen_start/index.html).