



## Praxissemester und Bachelorarbeit mit dem Schwerpunkt Medizininformatik (Datenbanken)

---

In der **Klinik für Urologie** an der **Universitätsmedizin Mannheim**  
(Wissenschaftlichen Labor) suchen wir

Sie für die weitere Implementierung, Weiterentwicklung, Betrieb und Dokumentation unserer mit der Hochschule entwickelten Patienten und-Probandatenbank (Donkeybase). Diese Web-basierte Anwendung beruht auf einem objektorientierten Datenbankmodell:

- Server: Ubuntu 12.04 LTS
- Programmiersprache: Python
- Web-Frameworks: Django 1.5 (Python-basiertes MVC-Framework) und jQuery (Javascript)
- Versionskontrolle: git

Für die anstehende Weiterentwicklung der Tumor-Gewebebank ist folgendes geplant: Weiterentwicklung des Probenmanagementsystems, Weiterentwicklung der Export und Importfunktion, Definition und Programmierung von Schnittstellen zu anderen Applikationen (Analysegeräten).

Im unserem wissenschaftlichen Labor werden experimentelle und studienassoziierte Forschungsvorhaben durchgeführt, die sich mit den molekularen Ursachen der Tumorentstehung beschäftigen. Außerdem geht es um eine verbesserte Früherkennung durch molekulare Prognosemarker und Verbesserung der Therapiemöglichkeiten sowie experimentelle Prüfungen in Modellsystemen.

So können Sie im Rahmen eines Praxissemester/Bachelorarbeit das Umfeld dieses Laborbetriebs in allen Facetten kennen lernen.

Bei Fragen oder für weiterführende Informationen, wenden Sie sich bitte an Herrn Dr. Philipp Erben ([philipp.erben@medma.uni-heidelberg.de](mailto:philipp.erben@medma.uni-heidelberg.de)) oder Dr. Fabian Siegel ([fabian.siegel@medma.uni-heidelberg.de](mailto:fabian.siegel@medma.uni-heidelberg.de)).