



Doktorandenstellen

Am **Zentrum für Bioinformatik der Eberhard-Karls-Universität Tübingen** sind in der Gruppe von Prof. Oliver Kohlbacher baldmöglichst mehrere Doktorandenstellen zu besetzen. Die Gruppe ist sehr stark interdisziplinär orientiert und hat Schwerpunkte in der Systembiologie (Netzwerkanalyse, Metabolomics, Proteomics), der Immunoinformatik, der Strukturbioinformatik und dem rechnergestützten Wirkstoffentwurf. Derzeit sind Stellen in den folgenden Themenbereichen zu besetzen:

- Eine Doktorandenstelle im Bereich **Systembiologie/Netzwerkanalyse** (Informatik, Bioinformatik)
Aufgabe: Entwicklung neuer Visualisierungs- und Analysemethoden für netzwerkzentrierte Daten und deren Anwendung auf metabolische Netzwerke.
- Eine Doktorandenstelle im Bereich **Immunoinformatik/Impfstoffentwurf**
Aufgabe: Methoden zur Optimierung von Impfstoffen, insbesondere basierend auf Expressionsdaten und MHC-Ligandomdaten
- Eine Doktorandenstelle im Bereich **Strukturbioinformatik/Biophysik** (Physik, Chemie, Bioinformatik)
Aufgabe: Hier soll die neu entdeckte Ladungsinversion bei Proteinen durch polyvalente Gegenionen im Rahmen von Molekulardynamik- und Monte-Carlo-Simulationen untersucht werden.
- Eine Doktorandenstellen im Bereich **Proteomik/Metabolomik** (Bioinformatik, Biochemie, Informatik)
Aufgabe: Entwicklung neuer Algorithmen für die Analyse von Proteom- und Metabolomdaten die in enger Zusammenarbeit mit internationalen Kooperationspartnern in den Bereichen Krebsforschung, Diabetes, Stammzellforschung anfallen.

Alle Stellen sind nach TV-L E 13/2 dotiert. Kandidaten sollten einen Diplom- oder Master-Abschluss in Bioinformatik, Informatik, theor./physikal. Chemie oder Physik besitzen (je nach Stelle). Weitere Informationen zu den jeweiligen Stellen auf Anfrage.

Bewerbungen mit Lebenslauf, Zeugnissen, Publikationslisten und Referenzen bitte an die unten angegebene Adresse senden (Bewerbungsschluss ist der **31. Oktober 2009**).

Kontakt

Prof. Dr. Oliver Kohlbacher

WSI/ZBIT, Sand 14, Eberhard-Karls-Universität Tübingen, 72076 Tübingen, Germany

E-Mail: oliver.kohlbacher@uni-tuebingen.de

WWW: <http://www-bs.informatik.uni-tuebingen.de>