

# **Hinweise zum Seminar „Aktuelle Themen der Bioinformatik“**

JunProf. Dr. Dirk Metzler

Seminarbetreuer: Lin Himmelmann

## **Aufgabenstellung**

Sie erhalten eine aktuelle Publikation zu einem Themengebiet der Bioinformatik. Sie sollen über dieses Thema und speziell über den Inhalt der Arbeiten einen 90-minütigen Vortrag halten und eine 20- bis 30-seitige Ausarbeitung anfertigen.

## **Vorbereitung des Vortrags**

Um sich in das Themengebiet einzuarbeiten, genügt es nicht, nur die Publikationen zu lesen, die Sie von uns erhalten. Sie werden sich, ausgehend von diesen Texten, weitere Artikel und Lehrbücher besorgen müssen. Beginnen Sie damit frühzeitig, da nicht alle Publikationen in den Bibliotheken sofort erhältlich sind. Bevor Sie Ihren Vortrag konzipieren, müssen Sie sich einen Überblick über das Themengebiet verschaffen und die Texte, die Sie von uns erhalten haben, sehr gut und in allen Details verstehen. Das gilt bis zu einem gewissen Grad auch für Sachverhalte, die in den Texten nur erwähnt und nicht erklärt werden. Es gehört zu ihren Aufgaben, in solchen Fällen den Literaturhinweisen nachzugehen, um die Sachverhalte erklären zu können. Um einen guten Vortrag konzipieren und halten zu können, müssen Sie sehr viel mehr über das Thema wissen, als Sie während des Vortrags sagen können.

## **Hilfestellung und Betreuung**

Wenn Sie sich in Ihr Thema schon etwas eingearbeitet haben, sollten Sie sich mit uns in Verbindung setzen, denn wir möchten gerne wissen, wie Sie vorankommen. Wenn es Ihnen nicht gelingt, bestimmte Inhalte zu verstehen, werden wir Ihnen dabei helfen. Allerdings erwarten wir von Ihnen, dass Sie zunächst intensiv und ausdauernd versuchen, selbst Lösungen zu finden, und dass Sie dabei auch auf Lehrbücher und andere Publikationen zurückgreifen. Beginnen Sie frühzeitig damit, sich einzuarbeiten. In den letzten 2 Wochen vor Ihrem Vortrag werden wir keine inhaltlichen Fragen mehr beantworten. Spätestens eine Woche vor Ihrem Vortragstermin möchten wir einen Entwurf für Ihren Vortrag sehen, damit wir Ihnen noch einige Hinweise zur Gestaltung Ihres Vortrages geben können.

## **Vortrag**

Der Vortrag sollte mit einer kurzen Einführung in das Themengebiet beginnen. Dabei sollte deutlich werden, wieso das Thema wichtig und interessant ist und wie der Stand der Forschung ist. Dann sollten Sie die zentralen Ideen der Ihnen vorliegenden Arbeiten erklären. Dabei können Sie Schwerpunkte setzen. Sie müssen nicht alles lückenlos darstellen. Wichtiger sind gute Ideen und Aha-Effekte, die Sie Ihren Zuhörern vermitteln. Sie sollen aber die Dinge lückenlos verstanden haben, auch um auf Rückfragen kompetent antworten zu können. Weitere Hinweise zum Vortrag erhalten Sie im Verlauf der Seminarbetreuung.

## **Ausarbeitung**

Die Ausarbeitung müssen Sie uns spätestens 2 Wochen nach Ihrem Vortrag abgeben. Sie soll Studierenden, die sich über das Seminar prüfen lassen wollen, als Skript dienen. Wenn die Ausarbeitung starke Mängel aufweist, erhalten Sie keinen Schein. Die Ausarbeitung wird innerhalb von zwei Wochen von uns gelesen und mit Anmerkungen versehen. Falls nötig, haben Sie dann weitere zwei Wochen Zeit, um Ihren Text zu überarbeiten.

(bitte wenden)

## **Zuhören**

Auch als Zuhörer sollen Sie sich aktiv beteiligen, indem Sie Fragen stellen, wenn Sie etwas nicht verstehen. Die behandelten Themen sind sehr anspruchsvoll. Erfahrungsgemäß ist es sehr schwierig bei Seminarvorträgen viel zu verstehen, wenn man zum ersten Mal mit der Thematik konfrontiert wird. Wir erwarten daher von Ihnen, dass Sie sich auch auf die Vorträge der anderen Seminarteilnehmer/innen vorbereiten, indem Sie sich einige Tage vor jedem Vortrag die Literatur anschauen, um die es gehen wird. Sie finden die entsprechenden Texte in einem Ordner in der Bibliothek des Informatik-Instituts.