

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of light green lines and small circles, resembling a circuit board or a data network. The lines are vertical and horizontal, with some diagonal connections, and the circles are placed at various points along these lines.

# MASTER BIOINFORMATIK

EINE EVALUATION

# KURZFRISTIGE VERBESSERUNGEN

- Algorithmen Blockkurs: 20/38 (Enthaltungen: 4)
- Numerik und Statistik Split: 14/38 (Enthaltungen: 3)

# DURCHSCHNITTliche ARBEITSBELASTUNG

Algorithmen	Optimierung	Genomik	Numerik	Statistik	Insgesamt	Algo. Prog.
11.5	10.3	5.4	8.3	8.5	44.2	9.3

Algo. Prog. nur FU	Algo. Prog. Nicht FU
9.3	9.5

# DURCHSCHNITTLICHE ARBEITSBELASTUNG II

- Nur 10 von 38 Studenten belegen alle fünf Pflichtkurse.
  - Gründe: Job (7 von 28) und zu große Arbeitsbelastung (18 von 28)
  - Davon haben 3 ihren Bachelor an der FU in Bioinformatik absolviert.
- 24 von 38 Studenten haben ihren Bachelor an der FU in Bioinformatik absolviert
  - Die Hälfte davon (12) schreibt im ersten Semester noch an der Bachelorarbeit, 7 von 12 nennen ihre Bachelorarbeit als Grund für die Nichtbelegung aller Kurse
  - Die Gründe der restlichen 9 (Bachelor an der FU, nicht alle fünf Kurse) sind zu hohe Arbeitsbelastung (6) und Job (3)

# WEITERE KRITIK

- Zu wenig Zeit zum Lernen/Verstehen – Zeit wird von den Hausaufgaben gefressen
- Zu wenig Wahlmöglichkeiten im 2. und 3. Semester
- Sehr viele Anforderungen um Algorithmen/Optimierung zu bestehen
- Numerik sollte kein Pflichtfach sein

# WÜNSCHE

- Im ersten Semester nicht nur Pflichtkurse
- Längere Programmierprojekte (über ein Semester)
- Erwartungen an Erstsemester festhalten und veröffentlichen
- Mehr Unterstützung beim Programmieren
- Mehr praktische Beispiele
- Einführungskurs in C++ vor dem Semester



# ALTERNATIVEN: UNI MÜNCHEN

Das Studium ist auf eine fächerübergreifende Ausbildung in Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik und Statistik mit einem deutlichen Schwerpunkt in Bioinformatik. In den ersten drei Semestern sind neben dem Master-Praktikum in Bioinformatik (12 Credits) als Pflichtveranstaltung weitere **Wahlveranstaltungen** in Bioinformatik, Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik und Statistik zu absolvieren. Insgesamt sind 120 Credits zu erzielen, wobei im Bereich Bioinformatik **mindestens 75 Credits** (inklusive Master-Praktikum und Master-Arbeit), im Bereich Biologie/Chemie **mindestens 15 Credits** und im Bereich Informatik/Mathematik/Statistik **mindestens 15 Credits** zu erwerben sind. Die restlichen **15 Credits** können zur eigenen Schwerpunktbildung aus den Bereichen Bioinformatik, Biologie/Chemie, Informatik, Mathematik und/oder Statistik erworben werden. Im letzten Semester des Masterstudiums ist dann die 6-monatige Master-Arbeit (30 Credits) vorgesehen.