Tutorenschulung TechFak 2020

Ungefährer Zeitplan:

Uhrzeit	Inhalt
10:00-10:30	Plan, Vorstellen, Brainstorming
10:30-11:30	Simulation 1: Das erste Tutorium
11:30-12:30	Simulation 2: Präsenzübung
12:30-13:30	Mittagspause
13:30-14:00	Zettelkorrektur
14:00-15:00	Simulation 3: Zettelrückgabe
15:00-16:00	Simulation 4: Lösungen vorführen (lassen)
16:00-16:30	Erfahrungsaustausch

In den einzelnen Blöcken:

- ► Gemeinsam sammeln: Mögliche Probleme, Tipps
- ➤ **Simulation** heißt: zwei Freiwillige spielen Tutor, Rest spielt Studis
- Anschließend:
 - "Tutoren" sagen, was ihnen auffielDie anderen sagen, was ihnen auffiel
- Probleme und Tipps werden auf diesen Folien von mir gesammelt und ins Netz gestellt

Vorstellen:

- Name, Fach
- ► (Welche) Erfahrung als Tutor?
- ▶ Demnächst Tutor?

Definition

Im Folgenden heißt <u>Veranstalter</u> immer: Dozent (meist Prof. oder Postdoc, z.B. Markus Nebel) und/oder Übungsgruppenleiter (meist Doktorand oder Postdoc, z.B. Pina Krell) der Veranstaltung.

Allgemein:

Was macht den guten Tutor / das gute Tutorium aus?

- Gut vorbereiten, besonders die Aufgaben
- Fragen beantworten können
- Nerven behalten, höflich sein
- ► Grenzen kennen, bei Fragen an jemand anders wenden
- ▶ Auch auf einfache Fragen gut antworten, nicht herablassend
- Alle gleich behandeln, bzw angemessene Aufmerksamkeit
- Struktur im Tutorium, klar kommunizieren

Das erste Tutorium

(im Semester)

Was soll beim ersten Tutorium beachtet werden?

- ► Vorstellen, Ablauf klären
- ► Vorstellungsrunde, Vorkenntnisse erfragen
- einmal vorab: technische Dinge klären (einloggen, bzw zoom: Kamera einschalten? Wortmeldung, wie?)
- "Es gibt keine dummen Fragen"

Mögliche Probleme im ersten Tutorium

- Noch kein Account
- ► Tutanden noch unbekannt, wer braucht Hilfe, wer nicht?
- ► Technik klappt nicht
- ► (Zeit-)Plan geht nicht auf
- ► Tutand sitzt im falschen Tutorium
- ► Manche kennen schon alles, andere nix
- ▶ Man bekommt Fragen, die nicht zum Tutorium passen
- Tutand kommt mit GZI-Rechner nicht zurecht
- ► Tutanden sehr zurückhaltend

Praktische Tipps

- ▶ Liste machen: Name, Kontakt, Plan, Reihenfolge, Du/Sie, Ablauf....
- Dran denken: die Erstis k\u00f6nnen evtl noch wenig kennen (ekVV, Stundenplan...)
- Optional: Jeder, der sich zu Wort meldet, soll seinen Namen nennen (als Option)
- Speziell A&D: Teams bilden, wie? (Tipp für zoom: auf 2er breakout rooms aufteilen)
- Wenn jemand ein Problem hat, das kein andrer hat: eventuell zurückstellen
- ► Eventuell: checken, ob alle auf dem gleichen Stand sind (kennen alle ekVV? Stundenplan? Texteditor?...)
- ➤ **Tipp:** Bei vielen Problemen (Tutor kann Frage nicht beantworten, strittige Punkte, ...) un Pina/Nebel verweisen, oder sagen: "das kläre ich bis nächste Woche"

Übung

Präsenz-Programmier-

Mögliche Probleme bei Präsenzübungen

- ► Fehlermeldungen
- ► Falsche Installation (bzw etwas fehlt)
- Leute kommen zu spät und müssen aufholen
- Sehr verschiedene Tempi: einige sind schon fertig, andere noch am Anfang
- Schlecht vorbereitet
- Schwer zu entdeckender Fehler
- Leute sitzen vor leerem Fenster, fragen aber nicht

Programmieren:

- ightharpoonup tribonacci(0)=0,
 - ightharpoonup tribonacci(1)=0,

tribonacci(n-3) für $n \ge 3$.

- ▶ tribonacci(2)=1, ▶ tribonacci(n)= tribonacci(n-1) + tribonacci(n-2) +

tribonacci 20 = ?

Tipps für Präsenzübungen

- Eventuell Einstiegshilfe (trib :: Int ...)
- Dbacht: wenn ich einem helfe, verliere ich die anderen aus dem Blick, die können eventuell dann nicht weitermachen
- ► Frage nach Fortschritt ("wie weit?" statt "wo Problem?")
- ► Abwägen: zu viel helfen? Zu wenig? Vorher planen!
- Rumgehen, bei jedem mal nachsehen (einige fragen nicht!)
- ▶ Was tun mit Leuten, die was anderes machen? Knifflig....
- ▶ Bei "Gibt es Fragen?" etwas warten, um niemanden zu überrumpeln bzw. zu übergehen.

Tipp: in zoom kann ein Timer gestellt werden (z.B. 30 sek)

Übungszetteln

Korrektur von

Mögliche Probleme bei Korrekturen von Übungszetteln

- Zwei identische Abgaben (aber...)
- Abgaben im falschen Format
- Aufgabe falsch/anders verstanden
- Korrekte Lösung, aber nicht wie vorgesehen
- ► Abgabe kompiliert auf techfak-Rechner nicht
- Schwer lesbare oder unverständliche Abgabe
- Korrektor muss selber noch viel tun
- ► Gruppenabgabe: anscheinend alles von einer Person
- Abgabe kompletter Mumpitz, da offenbar nichts verstanden wurde
- Aufgabe war zu schwer (niemand konnte es)
- Lösung offenbar ergoogelt
- Bewertung unklar

Tipps für Korrekturen von Übungszetteln

- Aufgabe erst mal sicher verstehen, dazu
- mit anderen Tutoren absprechen, sonst
- bei Bedarf Pina fragen
- ► Evtl erste eine Aufgabe von allen Zetteln korrigieren, dann die zweite usw.
- ▶ Bei identischen Abgaben: Fingerspitzengefühl (evtl gibt es ja genau eine naheliegende Lösung)
- ► Feedback angemessen anpassen: viel falsch: viel feedback, alles falsch: hm...
- ► Loben!
- Einheitliche Bepunktung: absprechen Im Lernraum einstellbar: jeder Tutor kann alle Korrekturen sehen!

In A&D: kleinteilige Vorgaben! Anderswo: keine Vorgaben!

Lösungen vorführen (lassen)

- ► Plenumsaufgaben
- Vorgeführte Präsenzaufgaben

Mögliche Probleme beim Lösungen vorführen (lassen)

V steht für "vorführender Studi"

- ► Falsche Lösung wird vorgerechnet
- ► Niemand will freiwillig
- ► V kommt nicht zum Ende, verzettelt sich, unverständlich erklärt
- ► 7u schnell
- ► V sagt "schaff/kann/will ich nicht"
- V steht auf dem Schlauch
- Lösung ist von V gar nicht verstanden
- V kann kaum deutsch

Tipps zum Lösungen vorführen lassen

- Bei nutzlosen Vorschlägen von Mitstudis: rechtzeitig stoppen "ich weiß, wohin du willst, aber das wird die anderen nur aufs falsche Gleis führen"
- Bei halbrichtigen Lösungen: gut zureden, helfen, und Vertrauen aufbauen (über das Semster)
- ▶ Bei Problemen: erst nur dem Tutor die Lösung präsentieren (dann allen)
- Zu "falsche Lösung vorgerechnet": sich vorher überlegen, wie man's reparieren kann, bzw noch besser: wie die anderen Tutanden es reparieren können.
- ▶ Beachte: es kann unangenehm für Tutanden sein, an der Tafel stehen bleiben zu müssen (während die anderen die Lösung verbessern)
- Obacht: wenn Tutor einmal vorrechnet, dann muss er eventuell danach immer

- Probleme, die bei allen auftauchen, für alle klären.
- Lösung erst komplett aufschreiben, danach diskutieren, oder besser währenddessen? Knifflig. Fingerspitzengefühl zeigen
- Falls per zoom/Beamer: egal, das Problem stellt sich nicht. sonst besser: Block für Block
- Vorher Lösungen ansehen, Leute drannehmen mit guten Lösungen

