

## Fragen, Antworten, Kommentare zur aktuellen Vorlesung

Im Anhang finden Sie die Ergebnisse der letzten Befragung. Generell wurde die Veranstaltungsform als positiv angesehen, so dass ich persönlich sie in dieser Form wahrscheinlich wiederholen werde. Generell werden Sie in Ihrem Umfeld gemerkt haben, dass Programmierung eine Art der Begabung ist, die leider nicht alle Menschen haben. Wir versuchen den Einstieg recht einfach zu halten, falls Sie weitergehende Ideen haben, können Sie die mir gerne mitteilen.

Denken Sie aber auch daran, dass ein größeres Verständnisproblem noch lange kein Drama sein muss und man sich immer zwei Versuche geben sollte. (Sorry für die mäßige graphische Aufbereitung der Ergebnisse, kenne ich kein besseres Google-Werkzeug.)

Rückfragen sind immer und auch zu einzelnen Befragungsergebnissen willkommen.

Hinweis: Bisher haben wir für eine Sammlung mit beliebig vielen Objekten einer Klasse K immer die `ArrayList<K>` genutzt. Ein Ansatz der prinzipiell in Ordnung ist, aber noch viele Optimierungsmöglichkeiten hat. Hier wird nicht der Fall betrachtet, dass eine Liste mit den Eigenschaften, dass alle Werte eine Reihenfolge haben und jedes Objekt mehrfach vorkommen kann, genauer betrachtet, was zu anderen Arten von Sammlungsklassen führt. Hier soll das Detail betrachtet werden, dass immer ein Interesse nach der einfachsten und trotzdem allgemeinsten Lösung besteht. Im Fall der `ArrayList` kann festgestellt werden, dass unser Interesse nur daran besteht, dass die Elemente in einer Reihenfolge eingefügt, durchlaufen und auch gelöscht werden können. Diese allgemeinen Eigenschaften sind in Java im Interface `List` zusammengefasst. Zu `List` gibt es verschiedene Implementierungen und können natürlich weitere ergänzt werden. Da die Art der Liste für uns bisher egal war, ist an jeder Stelle, an der ein Typ anzugeben ist, nicht `ArrayList` sondern `List` anzugeben (Variablendeklarationen, Parameterlisten), da so die genaue Art der Liste später geändert werden kann. Konkret sollten Sie z. B. ab jetzt statt

```
ArrayList<Hund> hunde = new ArrayList<Hund>();
```

genauer folgendes schreiben.

```
List<Hund> hunde = new ArrayList<>();    // import java.util.List;
```

Auf der rechten Seite kann `Hund` weggelassen werden, das ist aber nur eine abkürzende Schreibweise und hat sonst keine Bedeutung. Diese Vereinfachung dürfen Sie natürlich in der Klausur nutzen, dies wird aber nicht vorausgesetzt. Generell bietet Java mittlerweile einige abkürzende Schreibweisen, die allerdings das Grundkonzept nicht verändern. Sollten Sie über das Schlüsselwort `var` stolpern, können Sie es bewusst ignorieren, da es zu einem unsauberem Programmierstil führt, da es zwar weniger zu tippen gibt, es für später den Code lesende Personen (und um die geht es fast ausschließlich in der Programmierung) aber die Lesbarkeit verringert.

## Auswertung der Befragung zur Veranstaltung Programmierung 1 im Wintersemester 2024

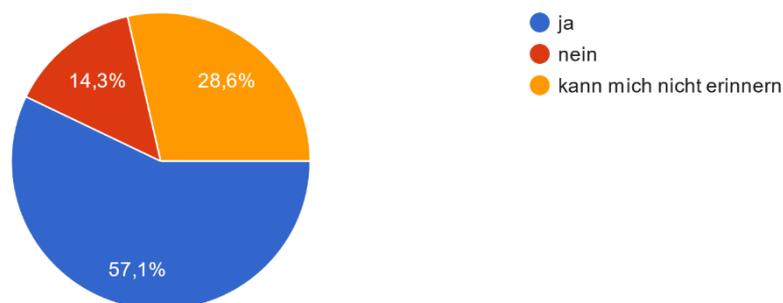
14 von 33 möglichen Antwortenden (für das erste Semester eine mäßige Beteiligung)

Haben Sie an der Zwischenevaluation der Vorlesung teilgenommen? (Die Teilnahme hier ist unabhängig davon)

<b>ja</b>	8
<b>nein</b>	2
<b>kann mich nicht erinnern</b>	4

Haben Sie an der Zwischenevaluation der Vorlesung teilgenommen? (Die Teilnahme hier ist unabhängig davon)

14 Antworten



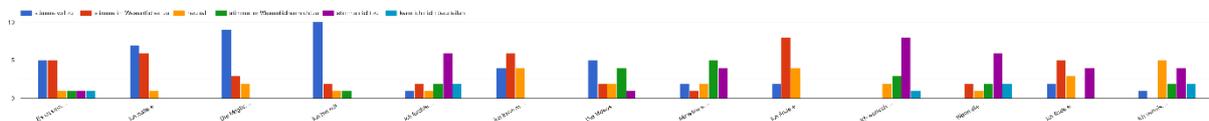
Bitte nehmen Sie zu folgenden Aussagen zur Veranstaltungsform Stellung.

	<b>stimme voll zu</b>	<b>stimme im Wesentlichen zu</b>	<b>neutral</b>	<b>stimme im Wesentlichen nicht zu</b>	<b>stimme nicht zu</b>	<b>kann ich nicht beurteilen</b>
<b>Es ist sinnvoll, dass über alternative Veranstaltungsformen nachgedacht wird.</b>	5	5	1	1	1	1

	stimme voll zu	stimme im Wesentlichen zu	neutral	stimme im Wesentlichen nicht zu	stimme nicht zu	kann ich nicht beurteilen
<b>Ich halte es für sinnvoll, wenn einzelne Veranstaltungen in der Form Videos+Zoom angeboten werden.</b>	7	6	1	0	0	0
<b>Die Möglichkeit Vorlesungen zu einem beliebigen Zeitpunkt zu hören, vereinfacht meine Zeitplanung im Semester deutlich.</b>	9	3	2	0	0	0
<b>Ich bin mit der Vorlesung in dieser Form zufrieden</b>	10	2	1	1	0	0
<b>Ich fürchte Veranstaltungen zu verpassen, da ich mich alleine nicht zum Schauen der Videos motivieren kann.</b>	1	2	1	2	6	2
<b>Ich kann mir vorstellen dem Professor in Zoom Fragen zu stellen, wenn ich Fragen habe.</b>	4	6	4	0	0	0
<b>Die Videos können aus meiner Sicht die klassische Vorlesung ersetzen</b>	5	2	2	4	1	0
<b>Mir wäre es lieber, wenn die Vorlesung live gestreamt würde und ich Fragen direkt stellen kann</b>	2	1	2	5	4	0

	stimme voll zu	stimme im Wesentlichen zu	neutral	stimme im Wesentlichen nicht zu	stimme nicht zu	kann ich nicht beurteilen
<b>Ich finde es wichtig, dass zur Vorlesung Sprechzeiten für Nachfragen angeboten werden</b>	2	8	4	0	0	0
<b>Ich wünsche mir noch mehr feste Zeiten zu denen ich den Professor in Zoom erreichen kann</b>	0	0	2	3	8	1
<b>Wenn die Vorlesung nur online wäre, könnte ich Empfangsprobleme (Netzwerk) haben</b>	0	2	1	2	6	2
<b>Ich finde es wichtig, dass die Vorlesung neben YouTube auch getrennt zum Download angeboten wird</b>	2	5	3	0	4	0
<b>Ich vermisse es, mich direkt in bzw. nach der Veranstaltung mit anderen Studierenden austauschen zu können</b>	1	0	5	2	4	2

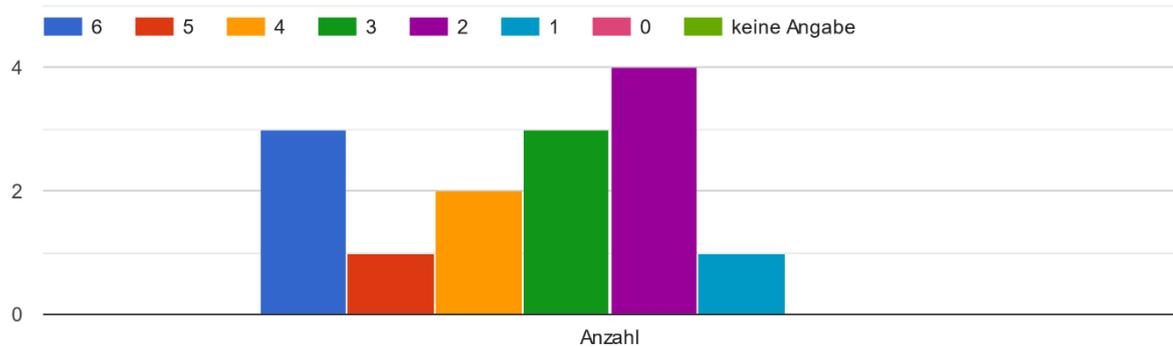
Bitte rechnen Sie zu folgenden Aussagen zur Veranstaltungsform Skizung.



Gehen Sie davon aus, dass Sie 6 Veranstaltungen im Semester belegen. Wieviele dieser Veranstaltungen sollten in der hier genutzten oder einer vergleichbaren Online-Form gehalten werden?

	6	5	4	3	2	1	0	keine Angabe
<b>Anzahl</b>	3	1	2	3	4	1	0	0

Gehen Sie davon aus, dass Sie 6 Veranstaltungen im Semester belegen. Wieviele dieser Veranstaltungen sollten in der hier genutzten oder einer vergleichbaren Online-Form gehalten werden?



Durchschnitt: 3,5

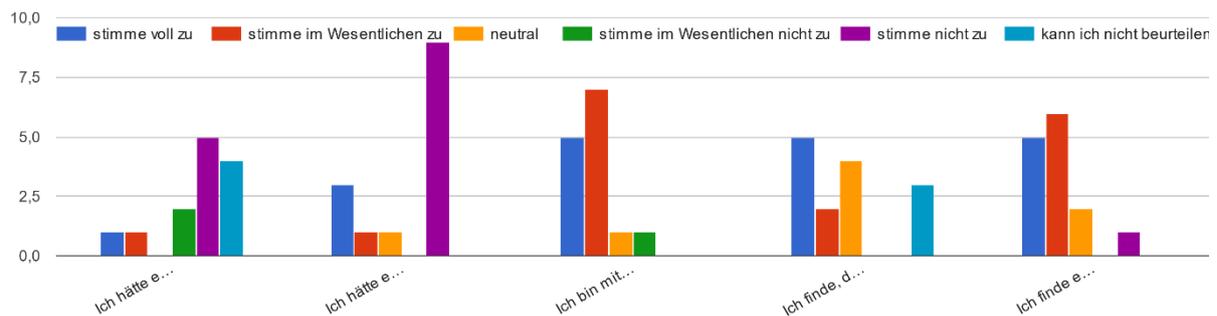
Kommentar: Dies zeigt deutlich wie unterschiedlich Online-Lehre bewertet wird, generell aber ein Interesse klar mehrheitlich besteht. Der Durchschnittswert ist etwas höher als bei vergleichbaren Anfragen (2,8).

Nehmen Sie bitte zu folgenden Aussagen zur Praktikumsdurchführung Stellung.

	stimme voll zu	stimme im Wesentlichen zu	neutral	stimme im Wesentlichen nicht zu	stimme nicht zu	kann ich nicht beurteilen
<b>Ich hätte es lieber gehabt, wenn beide Praktikumstermine in Präsenz an der Hochschule stattgefunden hätten.</b>	1	1	0	2	5	4
<b>Ich hätte es lieber gehabt, wenn beide Praktikumstermine online stattgefunden hätten.</b>	3	1	1	0	9	0
<b>Ich bin mit dieser Praktikumsform zufrieden.</b>	5	7	1	1	0	0
<b>Ich finde, dass diese Praktikumsform mehr Vorteile als Nachteile gegenüber dem klassischen Praktikum in der Hochschule hat.</b>	5	2	4	0	0	3

	stimme voll zu	stimme im Wesentlichen zu	neutral	stimme im Wesentlichen nicht zu	stimme nicht zu	kann ich nicht beurteilen
<b>Ich finde es sinnvoll, wenn zumindest ein Praktikum pro Lehrveranstaltung online angeboten wird.</b>	5	6	2	0	1	0

Nehmen Sie bitte zu folgenden Aussagen zur Praktikumsdurchführung Stellung.



Bewerten Sie folgende Aussagen zu Ihrem Lernprozess aus Ihrer Sicht für diese Veranstaltung.

	stimme voll zu	stimme im Wesentlichen zu	neutral	stimme im Wesentlichen nicht zu	stimme nicht zu	kann ich nicht beurteilen
<b>Ich sehe die Videos regelmäßig und bin zum in der Lernnotiz vorgeschlagenen Zeitpunkt fertig</b>	5	5	1	2	1	0
<b>Ich stoppe die Videos ab und zu, um gezeigte Dinge auszuprobieren</b>	4	5	3	1	1	0
<b>Beim Ansehen oder Herunterladen der Videos gibt es keine technischen Probleme</b>	11	2	0	0	1	0
<b>Die zu einigen Aufgaben zur Verfügung stehenden ausführbaren Programme sind hilfreich</b>	6	4	0	1	0	3
<b>Ich glaube die angegebenen Lernziele (s. Lernnotiz) zu erreichen</b>	5	8	1	0	0	0

	stimme voll zu	stimme im Wesentlichen zu	neutral	stimme im Wesentlichen nicht zu	stimme nicht zu	kann ich nicht beurteilen
<b>Ich kannte die Mitglieder meiner Lerngruppe vor der Veranstaltung nicht</b>	3	3	2	0	6	0
<b>Ich tausche mich intensiv fachlich mit meiner Arbeitsgruppe aus</b>	2	2	5	5	0	0
<b>Ich bin mit der Organisation, wie unsere Arbeitsgruppe zu Ergebnissen kommt zufrieden.</b>	6	2	3	2	1	0
<b>Ich bin mit der Organisation der Praktika zufrieden</b>	11	2	1	0	0	0
<b>Ich bin mit der fachlichen Durchführung der Praktika zufrieden</b>	9	4	1	0	0	0
<b>Ich mag es nicht, dass ich in Vorlesungen meine Kamera anschalten soll/muss</b>	1	1	2	1	4	5
<b>Ich mag es nicht, dass ich bei Praktikumsabnahmen nur mit meiner Arbeitsgruppe meine Kamera anschalten muss</b>	0	1	1	1	4	7

Nehmen Sie bitte zu folgenden Aussagen zur Praktikumsdurchführung Stellung.



Ich arbeite einschließlich Vorlesung, Bearbeitung der Praktikumsaufgaben und Praktika insgesamt pro Woche für diese Veranstaltung (durchschnittliche Stundenzahl):14 Antworten

Wert	Anzahl
11	1
12	1
6,5	1
7	1
10	1
7 Stunden ca. (mal mehr mal weniger)	1
8	3
8h+	1
9	2
9 std	1
9-13 Stunden	1

Kommentar: Ich halte hier grob 13 h für sinnvoll, da es sich um ein Drittel des Semesters (10 Leistungspunkte) handelt.

Gibt es Vorgehensweisen in anderen Lehrveranstaltungen vergleichbarer Art, die Sie als sinnvolle Ergänzung dieser Lehrveranstaltung sehen würden (z. B. in ILIAS)? 5 Antworten

nein
Der Zugang zu den Informationen in ILIAS ist zweifellos einfacher und übersichtlicher. Dennoch haben wir uns mittlerweile an die aktuelle Vorgehensweise gewöhnt, sodass es keine größeren Schwierigkeiten gibt.
Durch Ihre eigenen Webseite sehe ich aktuell keine sinnvollen Ergänzungen durch beispielsweise ILIAS.
Keine Idee
Nein

Kommentar: ILIAS ist denkbar, aber ich finde es wichtig, dass theoretisch jede Person auf das Lehrmaterial zugreifen kann

Gibt es Vorgehensweisen in anderen Lehrveranstaltungen vergleichbarer Art, die Sie als nicht sinnvolle Ergänzung dieser Lehrveranstaltung sehen würden? 2 Antworten

Ich stelle mir vor, dass es sehr schwierig gewesen wäre, wenn diese Lehrveranstaltungen nicht online stattgefunden hätten. Die Flexibilität, die das Online-Format bietet, ist besonders in einem Studiengang wie unserem von großer Bedeutung. Ich hoffe, dass solche Aspekte bei anderen Veranstaltungen auch in Zukunft stärker berücksichtigt werden.
Praktikumsberichte.

Welche Abschlussbemerkungen haben Sie noch zu dieser Veranstaltung? 8 Antworten

Ich finde die Vorlesungen bzw. die Videos sehr gut und im Praktikum erhält man immer Hilfe, wenn man sie braucht. Also läuft alles perfekt.	
---	--

Vielleicht ist meine Erfahrung in dieser Lehrveranstaltung etwas besonders, wenn ein Student neben dem Studium auch andere Verpflichtungen habe. Dennoch habe ich viel Unterstützung bekommen, was mir trotz meiner begrenzten Zeit und der Herausforderungen bei der Organisation geholfen hat. Ich kann sagen, dass in dieser Lehrveranstaltung alles im Online-Format detailliert und klar erklärt wird. Es wird keinerlei Vorkenntnisse vorausgesetzt, da alles von Grund auf erklärt wird. Ich schätze z.B. die Zusammenstellung der Folien , auf die ich oft zurückgreife, wenn ich nach einer bestimmten Funktion in der Programmierung suche. Es ist alles sorgfältig geplant wurde, um die Studierenden zu unterstützen. Der Dozent führt die Studierenden Schritt für Schritt, begleitet sie auf ihrem Lernweg und bietet ihnen hilfreiche Informationen. Die Videos zur Prüfungsvorbereitung, die alles ausführlich und verständlich erklären, sind ein weiteres Beispiel für diese durchdachte Herangehensweise. Ich würde diese Lehrveranstaltung gerne erneut besuchen, um eventuelle Lücken zu schließen und die Vorteile dieses Formats noch besser zu nutzen, damit ich diese grundlegende Materie vollständig beherrschen kann.	
Ich finde es sehr sinnvoll, dass man die Vorlesungen als Videos ansehen kann.	
Ich finde es gut, dass es die Möglichkeit gibt, ausschließlich vor Ort am Praktikum teilzunehmen.	
Kann in der Form gerne so weiter beibehalten werden.	
Die Videos sind besser als die Vorlesungen und die sind extrem hilfreich.	
Insgesamt machen sowohl Praktikum als auch die Vorlesungen Spaß bzw. lernt man viel, was mich interessiert und auch für die Verlauf des Studiums motiviert.	
Wenigstens eine "richtige" Vorlesung oder Besprechungstermin in presens. Außerdem sind Sie wirklich viel viel zu negativ,	1
.	

Kommentar 1: Generell ist so ein Termin denkbar, aber es ist dann immer die Frage, was in Präsenz passieren soll. Wiederholungen sind nicht sinnvoll, da sich dann Studis darauf verlassen, dass diese Wiederholungen ausreichen. Typischerweise wäre ein solcher Termin eine Online-Fragemöglichkeit. Die bisherigen Erfahrungen damit sind leider äußerst negativ, da schlicht niemand Fragen stellt. Da es aber Fragemöglichkeiten gibt (online, E-Mail) und alle die Antworten erhalten (Fragen&Antworten-Dokument) suche ich noch nach einem Mehrwert eines solchen Treffens.

Ich hoffe, die Negativität bezieht sich auf nur einen Praktikumstermin, bei dem ich in der Hektik eventuell zu kritisch war, dann sorry dafür. Generell bin ich den Praktika dann etwas kritischer, wenn es meiner Erfahrung nach Probleme geben könnte. Dies passiert bei Studis, die Praktikumsaufgaben zu locker sehen (später fertig, nur 80% richtig) und nicht erkennen [evtl. können], dass dieser Weg sehr schnell zu einen negativen Studienende führt, wofür alle in der Veranstaltung Lehrende einige Beispiele kennen.

Die anderen Kommentare kann ich so nachvollziehen, danke für die positiven Worte.