

# Überblick über die Lehrveranstaltung

## Motivation, Erwartungshaltung, Ablauf und Beurteilung, Fragen

Dr. Alexander Schatten

22. Februar 2021

### 1 Motivation der Veranstaltung

Wissenschaft, Technik, Gesellschaft und nicht zuletzt unseren natürlichen Systeme sind aufs engste miteinander verwoben. Der Mensch hat so massiv in diese Systeme eingegriffen, dass wir ein neues Erdzeitalter ausgelöst haben: das *Anthropozän*.

Die nächsten Jahre werden bestimmen, ob es gelingt, die Früchte der Moderne und damit wesentliche Aspekte des modernen Lebens zu erhalten oder ob wir an existentiellen Bedrohungen scheitern. Als Techniker und Wissenschaftler erarbeiten wir uns an Universitäten Wissen und aus diesem folgt konkrete Verantwortung. *Nehmen wir diese wahr?*

In der Vorlesung/Übung stellen wir daher unter anderem folgende Fragen:

- Was sind Megatrends und daraus folgende Chancen und Risiken?
- Was sind Prozesse und Faktoren, die unsere zukünftige Handlungsweise beeinflussen?
- Wie können wir uns kritisch aber konstruktiv mit unserer Zukunft auseinandersetzen? Wie können wir eine positive Zukunft denken?
- Was können, wollen, sollen wir beeinflussen und: wie?
- Was ist der Unterschied zwischen Szenarien, Vorhersagen und Utopien?

### 2 Was wird von den Teilnehmern erwartet?

*Dies ist keine Lehrveranstaltung, bei der man sich ein schnelles Zeugnis abholt, weil noch ein paar ECTS fehlen.*

Es sollte vielmehr ernsthaftes Interesse gegeben sein, sich *aktiv und interdisziplinär* mit Themen, die unsere Zukunft bestimmen, auseinanderzusetzen. Man sollte offen für eine Lehrveranstaltung sein, bei der es nicht in klassischem Sinne um Wissensvermittlung geht, sondern um einen gemeinsamen Diskurs, eine *gemeinsame Erarbeitung* von Themen, die unsere Zukunft betreffen.

*Warum eine Lehrveranstaltung?* Von Absolventen einer Universität darf sich – aus meiner Sicht – die Gesellschaft nicht nur wissenschaftliche und technische Exzellenz erwarten, sondern vielmehr auch

- eine Auseinandersetzung und Verständnis von Technik-Folgen.
- ein ernsthaftes Bemühen um *Fortschritt* – nicht Innovation<sup>1</sup>!
- die Fähigkeit mit nicht-Experten und einer allgemeinen Öffentlichkeit zu kommunizieren.
- die Kompetenz Teams in komplexen Strukturen zu führen und Vorgesetzte über positive und negative Folgen sowie Risiken aufzuklären.

Und nicht zuletzt: die größten Probleme unserer Zeit warten noch auf Lösungen und damit auf die besten Köpfe dieser Universität.

*Stellen Sie sich der Herausforderung?*

### 3 Ablauf und Beurteilung

In die Beurteilung fließen folgende Tätigkeiten während des gesamten Semesters ein:

#### 3.1 Virtuelle Anwesenheit und Mitarbeit

Das Format der VU ist für viele Teilnehmer ungewohnt: Der Kern dieser VU ist die *gemeinsame* Erarbeitung und Diskussion von Themen. Die Atmosphäre in allen bisherigen Semestern war sehr respektvoll und konstruktiv. Jeder Teilnehmer sollte daher die Chance nutzen sich mit eigenen Ideen und Überlegungen einzubringen.

Diese Form der *Mitarbeit* ist das Herz der Veranstaltung und daher ist *Anwesenheit* bei den VU-Terminen erforderlich. (Tab. 1 gibt einen Überblick über den *aktuellen* Stand der VU-Termine<sup>2</sup>.)

Die Veranstaltung am *Dienstag* findet von 17:00 bis 19:00 in folgedem Zoom-Raum statt:

<https://sba-research.zoom.us/j/99582128935?pwd=cZROU9qSEF6Zi8rUENreGJsd0g2UT09>

Meeting ID: 995 8212 8935

Passcode: 352968

Die Veranstaltung am *Donnerstag* findet von 17:00 bis 19:00 in folgedem Zoom-Raum statt:

<https://sba-research.zoom.us/j/95445569651?pwd=bk1uZUFldG9qWDZ4aEQvVGpwRHREZz09>

Meeting ID: 954 4556 9651

Passcode: 795039

Wichtig – das Online-Format funktioniert nur gut, wenn bei jedem Teilnehmer folgende Aspekte gegeben sind:

---

<sup>1</sup>Was ist der Unterschied? Bitte darüber nachdenken und in der ersten VU Ideen einbringen!

<sup>2</sup>Details werden in der ersten Einheit besprochen; Änderungen sind möglich.

Gruppe		Inhalt
Dienstag	Donnerstag	
02.03.2021	04.03.2021	Vorbesprechung, Gruppenbildung, Buchauswahl
09.03.2021	11.03.2021	Vorlesung und Diskussion
16.03.2021	18.03.2021	Vorlesung und Diskussion
23.03.2021	25.03.2021	Vorlesung und Diskussion
13.04.2021	15.04.2021	Q&A, Diskussion
20.04.2021	22.04.2021	Gruppen stellen Bücher vor; Diskussion
27.04.2021	29.04.2021	Gruppen stellen Bücher vor; Diskussion
04.05.2021	06.05.2021	Gruppen stellen Bücher vor; Diskussion
18.05.2021	20.05.2021	Gruppen stellen Szenario vor; Diskussion
15.06.2021	17.06.2021	Gruppen stellen Szenario vor; Diskussion
22.06.2021	24.06.2021	Gruppen stellen Szenario vor; Diskussion
spätestens 9.7.2021		Abgabe der Seminararbeit

Tabelle 1: VU-Termine Sommersemester 2021

- der Zoom-Client ist am Notebook installiert
- Login in den Zoom-Raum mit „Vorname Nachname“
- ein gut funktionierende Webcam ist notwendig, die während der VU bei allen aktiviert ist
- ein Headset wird benutzt (Smartphone-Headset ist ausreichend)

### 3.2 Podcasts und Kritik

In der ersten Hälfte der VU dienen *Podcast-Episoden* der inhaltlichen Vorbereitung für die kritische Reflexion in den Übungseinheiten. Der Podcast findet sich hier:

<https://podcast.zukunft-denken.eu>

Welche Episoden anzuhören sind, wird laufend hier angekündigt:

<https://tiss.tuwien.ac.at/forum/forumView.xhtml?dswid=5191&dsrid=541&forumId=2021S-194082-2>

Die eigene (kurze) schriftliche Ausarbeitung der Antworten wird in der Seminararbeit dokumentiert.

### 3.3 Buchbesprechung in der Gruppe

Ein *Buch* wird aus einer Leseliste gewählt und gelesen. *Präsentation* des Buches erfolgt in der *Gruppe*. Die Buch-Liste und die Buch-Zuordnung wird in der VU gemeinsam vorgenommen. Gruppen von ca. vier Personen stellen gemeinsam zwei Bücher vor, die einander ergänzen oder auch gegensätzliche Ansichten präsentieren.

Eine kurze Zusammenfassung der Erkenntnisse der Buchbesprechung (Form: siehe Seminararbeits-Template) wird spätestens drei Tage vor der Einheit hier hochgeladen um den anderen Teilnehmern eine Vorbereitung zu ermöglichen:

<https://www.dropbox.com/request/Arp09mzsbFFVTJBpgqyE>

Der Dateiname enthält das Datum der VU-Einheit an der präsentiert wird und die Gruppen-Nummer: yyyy-mm-dd\_Gruppe-##\_Buchbesprechung.pdf

Die Gruppen leiten dann die Diskussion in „ihrer“ VU-Einheit.

Die schriftliche Zusammenfassung dieser Erkenntnisse wird zusätzlich in der eigenen Seminararbeit dokumentiert.

### 3.4 Szenario 2040

In einer *Gruppe* wird gemeinsam eine *Zukunfts-Szenario* erstellt: ein Tag im Jahr 2040 – Dystopie und Utopie. Dieses Szenario wird gemeinsam mit der *Gruppe präsentiert und diskutiert*. Die Zusammenfassung des Szenarios wird spätestens drei Tage vor der Einheit hier hochgeladen um den anderen Teilnehmern eine Vorbereitung zu ermöglichen:

<https://www.dropbox.com/request/aPXehzRZPcgdx51181C0>

Der Dateiname enthält das Datum der VU-Einheit an der präsentiert wird und die Gruppen-Nummer: yyyy-mm-dd\_Gruppe-##\_Szenario.pdf

Die Gruppen leiten dann die Diskussion in „ihrer“ VU-Einheit.

Die schriftliche Zusammenfassung der Szenarien wird in der eigenen Seminararbeit dokumentiert.

### 3.5 Seminararbeit

Die *Seminararbeit* ist eine Zusammenstellung der oben genannten Aktivitäten in kurzer Form. Ein Muster für die Seminararbeit findet sich in den TISS-Downloads. Neben den oben genannten Themen wird noch um eine Kritik der LVA gebeten.

Bitte die Seminararbeit wie ein Lehrveranstaltungs-Tagebuch betrachten und von Anfang an daran schreiben! Dann ist die Seminararbeit am Ende der VU auch bereits fertig.

Die Seminararbeit bitte spätestens zwei Wochen nach Ende der VU hier hochladen:

<https://www.dropbox.com/request/rwF2Y3wCp8NRfWSDWvkX>

Dateiname: nachname\_vorname-seminararbeit\_t4m\_2021ss.pdf

## 4 Weitere Infos und Fragen

Im *TISS-Download-Bereich* werden alle notwendigen Unterlagen, Präsentationen usw. gepostet.

Im *TISS-Forum* werden sich weitere Vorlesungs-Infos finden und Diskussionen abgehalten; auch inhaltliche oder Fragen zum Ablauf können dort besprochen werden. Eigene Gedanken, Referenzen oder Links, die zu den Inhalten der LVA passen, bitte ebenfalls dort teilen!

Weitere Fragen werden gerne persönlich in der Vorbesprechung oder via E-Mail beantwortet: <a href="mailto:alexanderschatten@gmx.at">alexanderschatten@gmx.at</a>
--