

Quelle: http://grillmueller.de/, geänd

Global Citizenship

04: Rückblick und Übungs-Besprechung

20.12.2022

Prof. Dr. Jonas Schild

Creating Impact

Seite 1

Studiengang Code & Context, F07

Dienstag



- 1. Rückblick + Übungsbesprechung
- 2. Überblick Kursaufgabe
- 3. Themenwahl
- 4. Kick-Off Themenaufarbeitung + Sachanalyse





- Im unser aller Berufsleben wird der Umgang mit Innovationen ethische Fragen aufwerfen
- Ein **Spontanurteil** scheitert oft an offenen Sachpunkten und einer Unkenntnis zu den Folgen
- Für eine wohlüberlegte Antwort benötigen wir mehr Informationen und/oder eine konkrete Eingrenzung der Fragestellung
 - Wer will was womit erreichen und wozu ist das gut?
- Oft erscheinen Folgen aber auch gleichwertig
- Uns fallen noch weitere Handlungsoptionen ein, die in der Frage nicht enthalten sind
- Wie kann man damit strukturierter umgehen?



Zusammenfassung 03 Technikethik und Technikfolgenabschätzung

- Historie der TA und Technikethik umfasst jahrzehntelange Diskurse verschiedener Bereiche
- Wesentliche Herausforderungen für TA sind
 - 1. die Integration in interdisziplinäre Forschungsprozessen
 - 2. der Zukunftsbezug sowie
 - der normative Charakter.
- VDI-Richtlinie 3780 liefert umfangreiche methodologische Ansätze für die TA
 - Lediglich als Empfehlung
 - Wird jedoch nicht standardmäßig angewandt
 - Warum nicht?



Prof. Dr. Jonas Schild

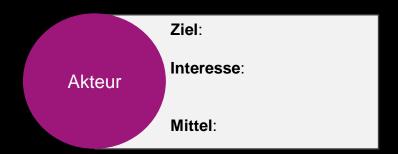
Creating Impact







- Sucht Euch zu zweit einen bisher nicht gewählten TAB-Fokus Text, der Euch interessiert, postet den gewählten Text im Mattermost
- Markiert und notiert dazu am Text um daran präsentieren zu können wie folgt:
 - Kurzzusammenfassung: Worum geht es? Was sind die wichtigsten technischen Neuerungen?
 - 2. Wer sind die Akteure? Je Akteur:
 - Welche Interessen haben diese?
 - Welche Ziele verfolgen sie mit diesen Interessen?
 - Mit welchen Mitteln sollen diese Ziele erreicht werden?
 - 3. Welche dahinterstehenden Werte (vgl. Werte Oktogon) werden im Text angesprochen?
 - Welche Chancen und Risiken werden für diese Werte jeweils erwähnt?
 - Welche Bezüge zwischen Akteurinnen und Werten werden hergestellt?
 - 4. Wertekonflikte
 - Wo gibt es Widersprüche zwischen diesen Werten?
 - Gibt es eine Empfehlung zum Vorrang von Werten bzw. Handlungsempfehlungen? Wenn ja, welche?
 - 5. Schreibt eine ethische Fragestellung dazu auf ("Soll man…?") und nehmt eine eigene begründbare Haltung ein.
- Präsentiert morgen früh Eure Arbeit anhand von Skizzen und Textmarkierungen ca. 10 min



Wert	Chancen	Risiken
z.B. Funktionsfähigkeit		
z.B. Wirtschaftlichkeit		



luelle: http://grillmueller.de/, geände

Global Citizenship

05: Overview Aufgaben-Besprechung

20.12.2022

Prof. Dr. Jonas Schild

Creating Impact

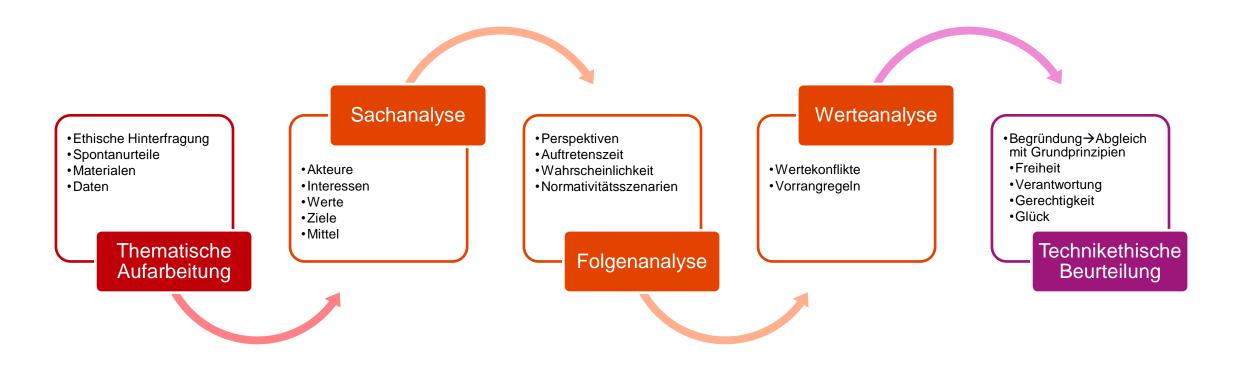
Seite 6

Studiengang Code & Context, F07



Technikethische Fallanalyse





Meinung

Wohlüberlegte, begründete Einschätzung

20.12.2022 Prof. Dr. Jonas Schild

Creating Impact

Seite 7 Studiengang Code & Context, F07



A. Themen- & Sachanalyse: Worum geht es? Wer will wie was warum erreichen?

- Was ist die technische Innovation? Bzw. Was ist die Technik?
 - Was ist das neue Gerät, der neue Algorithmus, die neue Technologie?
 - Wie funktioniert es genau? Wann funktioniert es gut, wann nicht?
 - Wie wird es entwickelt?
 - Wie wird es benutzt, verkauft, gekauft?
- 2. Was ändert sich dadurch direkt? Was war vorher/was ist nachher?
 - Was ist auf einmal möglich, was vorher nicht möglich war? Was ist nicht mehr möglich?
 - Direkte Ermöglichung, keine weitergehenden Folgen
- 3. Akteure: Wer ist involviert? In die Entwicklung, die Benutzung, den Verkauf, den Kauf?
 - Je Akteur:
 - Welche Interessen haben diese?
 - Welche Ziele verfolgen sie mit diesen Interessen?
 - Mit welchen Mitteln sollen diese Ziele erreicht werden?
- 4. Welche Werte stecken dahinter?
 - Siehe Tabelle und Unterwerte der Tabelle
 - Verknüpfung mit Akteuren





1. Positiv

- Welche positiven Folgen entstehen aus der neuen Technologie?
- Beschreibt die Folgen anhand der Vorlesungsstruktur (Perspektiven-gebunden, Auftretenszeit-/Wahrscheinlichkeitsgebunden)
- Stellt einen positiven Wertebezug her und erhebt einen positiven Normativitätsanspruch (So soll es sein, weil (WERT))
- Beschreibt ein oder mehrere Best-Case Szenarien.

Negativ

- Welche negativen Folgen entstehen aus der neuen Technologie?
- Beschreibt die Folgen anhand der Vorlesungsstruktur (Perspektiven-gebunden, Auftretenszeit-/Wahrscheinlichkeitsgebunden)
- Stellt einen negativen Wertebezug her und erhebt einen negativen Normativitätsanspruch (So darf es nicht kommen, weil (WERT))
- Beschreibt ein oder mehrere Worst-Case Szenarien

Ohne Analyse der resultierenden Wertekonflikte



C. Werteanalyse und Lösung von Wertekonflikten

- 1. Analysiert die resultierenden Wertekonflikte und erstellt Vorrangregeln auf Basis
 - der positiven/negativen Sach- und Folgenanalysen
 - Eigener Gedanken und Ergänzungen
- 2. Unter Berücksichtigung passender übergeordneter Prinzipien
 - Freiheit
 - Verantwortung
 - Gerechtigkeit
 - Glück
- 3. Mit welchen möglichen Fragen und Antworten lassen sich manche Wertekonflikte lösen?





Manche Wertekonflikte lassen sich nicht einfach lösen!

- 1. Entwickelt auf Grundlage dieser Konflikte eine interessante ethische Fragestellung für Euer Thema
 - Sollen wir..., dürfen wir..., müssen wir?
 - Interessant = erzeugt Zwiespalt, nicht banal, viele verschiedene Perspektiven
- 2. Stellt mir diese Frage am spätestens Donnerstag 12.01. in Einzel-Teammeetings vor
 - Schlagt mir dazu einen Termin vor
 - Haltet die Frage vor den anderen Gruppen geheim (das ist ethisch vertretbar)

E. Panel



- 1. Führt am Freitag ein Panel durch (30 bis max.40 min inkl. Diskussion)
 - Bestimmt eine Person für die Moderation
 - Die Übrigen schlüpfen in Rollen von beispielhaften Akteuren
 - Ablauf
 - 1. Knappe Einführung in das Thema und die Frage
 - 2. Abfrage des ethischen Spontanurteils im Publikum
 - 3. Der Moderator führt durch die Diskussion mit Gesprächsrunden zu
 - Den beteiligten Akteurinnen, ihren Interessen und Mitteln
 - Den möglichen Folgen als Chancen und Risiken
 - Den dabei vertretenen Werten und Grundprinzipien
 - Moderation und Panel-Diskussion verursachen eine Zuspitzung des Konflikts
 - Fragen aus dem Publikum werden eingebunden
 - 4. Am Ende erfolgt eine erneute ethische Befragung des Publikums
 - 5. Die Gruppe nimmt dazu (begründet) Stellung und vergleicht dazu (eine) eigene Haltung(en)

Poster! Nicht vergessen zu dokumentieren







Recherche

- Quellen, Literatur, Informationen, Patente, Videos, Reportagen, Wissenschaftliche Paper
 - Z.B: Bezug zu Handbuch Technikethik (insb. Kap. IV.B Ethische Begründungsansätze), UN Sustainable Development Goals Passgenauigkeit (https://sdgs.un.org/goals)
 - Google Scholar https://scholar.google.com
 - ACM Digital Library: https://dl.acm.org
- Personen, die damit verbunden sind, Historie und zeitlicher Verlauf, Interviews, Einladungen
 - Z.B. selbst durchgeführtes Interview mit fachlichen Experten
 - Interviewpartner: https://www.itas.kit.edu/index.php

Organisation

- Wer macht was im Team? Wann trifft man sich?
- Wann Besprechung mit Jonas Schild?

Dokumentation

Poster, Dateienaustauscvh, Quellensammlung, gemeinsame Notizen





Quelle: <u>http://grillmueller.de/</u>, geände

Global Citizenship

06: Themenwahl und Gruppen

20.12.2022

Prof. Dr. Jonas Schild

Creating Impact

Seite 15

Studiengang Code & Context, F07

Themen sammeln und voten



Welche digitalen, Technologie-, Design-, Business-Innovationen haben großes Disruptionspotential und werfen möglicherweise ethische Fragestellungen auf?

- ChatGPT und Derivate (Bloom) für das Programmieren in der Hochschullehre 8
- Facedetection in Public Spaces 6
- Social Credit Systeme, China und Australien, Gesellschaftsdienliche Verhaltensoptimierung 7
- Militärrobotor 6
- Freie Meinungsäußerung auf Twitter 10
- Antigenderplugins bzw. Sprachverändernde Plugins für Browser 3
 - https://chrome.google.com/webstore/detail/binnen-i-be-gone/ginkajgcbeolbiflkjomlkcdapbegaff?hl=de
 - https://apps.apple.com/de/app/binnen-i-be-gone/id1591455415?l=en
- DALL-E und Derivate: Kunst-Kl 2
- KI-Tools f
 ür Recherche und Hausarbeiten 1
 - https://www.essayailab.com/
- Einsatz von Digitalen Währungen 2
- Besiedelung des Weltraums, Investitionen schon jetzt 2
- Brain-Computer/Internet-Interface wie Neuralink, + Cybernetics 2
- Crime Prediction mit Al 2
- Mitarbeit an der Entwicklung von Digitalen Lösungen für Waffensysteme 2
- Datenschutz im Metaverse 1





luelle: http://grillmueller.de/, geände

Global Citizenship

07: Kickoff Themenaufarbeitung + Sachanalyse

20.12.2022

Prof. Dr. Jonas Schild

Creating Impact

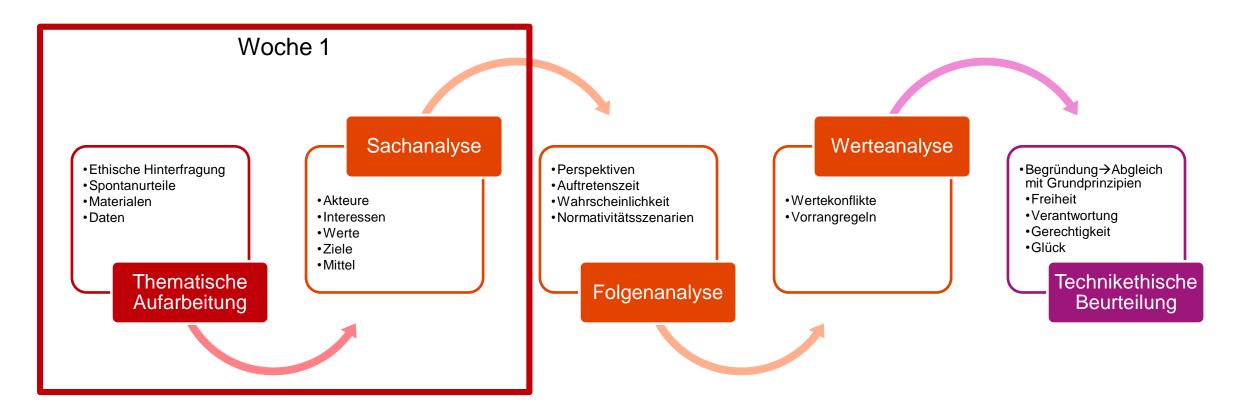
Seite 17

Studiengang Code & Context, F07



Technikethische Fallanalyse





Meinung

Wohlüberlegte, begründete
Einschätzung

20.12.2022 Prof. Dr. Jonas Schild

Creating Impact

Seite 18 Studiengang Code & Context, F07



A. Themen- & Sachanalyse: Worum geht es? Wer will wie was warum erreichen?

- Was ist die technische Innovation? Bzw. Was ist die Technik?
 - Was ist das neue Gerät, der neue Algorithmus, die neue Technologie?
 - Wie funktioniert es genau? Wann funktioniert es gut, wann nicht?
 - Wie wird es entwickelt?
 - Wie wird es benutzt, verkauft, gekauft?
- 2. Was ändert sich dadurch direkt? Was war vorher/was ist nachher?
 - Was ist auf einmal möglich, was vorher nicht möglich war? Was ist nicht mehr möglich?
 - Direkte Ermöglichung, keine weitergehenden Folgen
- 3. Akteure: Wer ist involviert?
 In die Entwicklung, die Benutzung, den Verkauf, den Kauf?
 - Je Akteur:
 - Welche Interessen haben diese?
 - Welche Ziele verfolgen sie mit diesen Interessen?
 - Mit welchen Mitteln sollen diese Ziele erreicht werden?
- 4. Welche Werte stecken dahinter?
 - Siehe Tabelle und Unterwerte der Tabelle
 - Verknüpfung mit Akteuren

Hilfsfragen zur Sachanalyse



Wahrnehmen

- Was fällt dir auf, stört dich (erster Eindruck / von außen)?
- Wer ist davon betroffen, wer ist beteiligt?
- Wie fühlen sich welche Gefühle haben die Betroffenen/Beteiligten?
- Welche Fragen habe ich an sie , warum will ich das wissen?
- Wer will bzw. tut was?
- Worin besteht das Problem?
- Woher bekomme ich die gesuchten Informationen?

Analysieren

- Was passiert hier?
- W-Fragen: Wer, wo, wann, wem, wie, womit, weshalb, mit welchen Ergebnissen/Folgen?
- Wer ist direkt bzw. indirekt beteiligt und/oder betroffen? (mehr oder weniger betroffen)
- Welche Handlung bzw. Entscheidung steht zur Diskussion?
- Welche Interessen verfolgen die beteiligten Personen / Gruppen / Institutionen?
- Welche Prioritäten haben diese Interessen für die Beteiligten/Betroffenen?
- Inwieweit entsprechen die Folgen der Handlung bzw. Entscheidung diesen Interessen (nicht)?

- Zwischen welchen Personen/Gruppen und Interessen besteht der entscheidende Konflikt?
- Welche Folgen resultieren aus der Handlung jeweils für die Beteiligten/Betroffenen?
- Welche weiteren Informationen benötige ich noch?
- Warum will ich das wissen?
- Warum verhalten sich die Beteiligten so?
- Wie erklären/ begründen sie ihr Verhalten?
- Welche Interessen/Ziele stehen hinter diesen Begründungen?
- Welche Handlungs- bzw. Entscheidungsalternativen haben die Betroffenen?

Check-Out



Um 15:30 Uhr, wer möchte

Ansonsten: Mattermost, eMail, etc.

Bis Mi 10 Uhr Check-In

Viel Erfolg!