

Präsentation der Masterarbeit

WISSEN TECHNIK LEIDENSCHAFT

Entwicklung und Erprobung eines Peer-Review-Verfahrens zur inhaltlichen Qualitätssicherung von MOOCs am Beispiel eines Kurses zum Thema "E-Assessment"

Jan Loitzenbauer · 25.04.2023



Überblick

- Einleitung
- Vorstellung des Qualitätssicherungsverfahrens
- Methode
- Ergebnisse



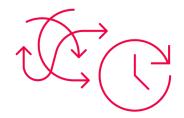
Thema der Masterarbeit

- Entwicklung eines
 Qualitätssicherungsverfahrens
 für MOOCs
- Inhaltliche Qualität im Zentrum
- Erfolgt im Rahmen eines Peer-Reviews
- Verfahren getestet in der Entwicklung eines MOOC





Forschungsfragen



Aussagen zur Komplexität und Durchlaufzeit



Effekte in der Zusammenarbeit mit externen BegutachterInnen



Wahrnehmung der KursteilnehmerInnen



Gründe für ein neues Qualitätssicherungsverfahren



Kaum Operationalisierung von inhaltlicher Qualität



Keine Berücksichtigung von Lehrvideos



Keine Berücksichtigung von Relevanz, Struktur, Klarheit oder Design



Hohe Komplexität Hoher Ressourcenaufwand



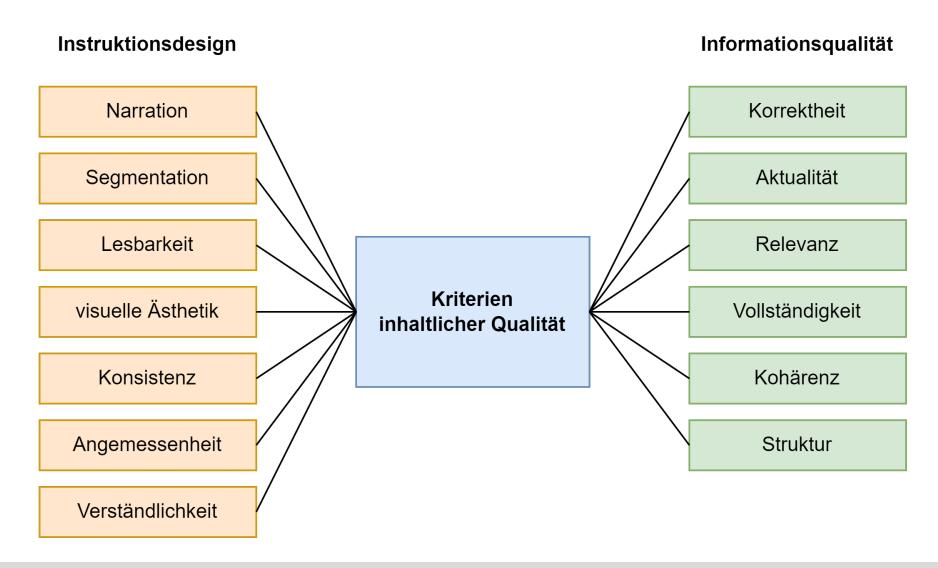
Vorwiegend Sicht der TeilnehmerInnen



Qualitätssicherung erst nach Entwicklungsprozess

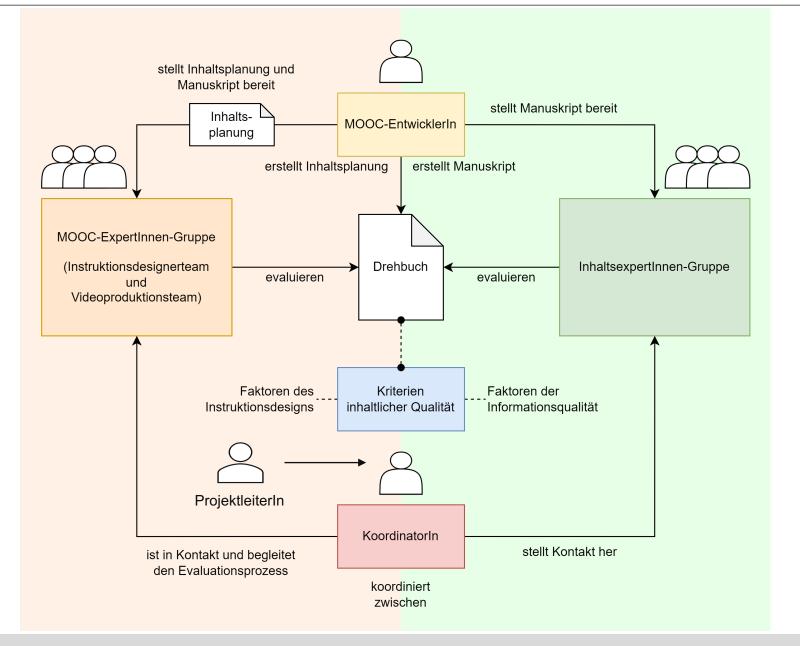


"Inhaltliche Qualität" von MOOCs

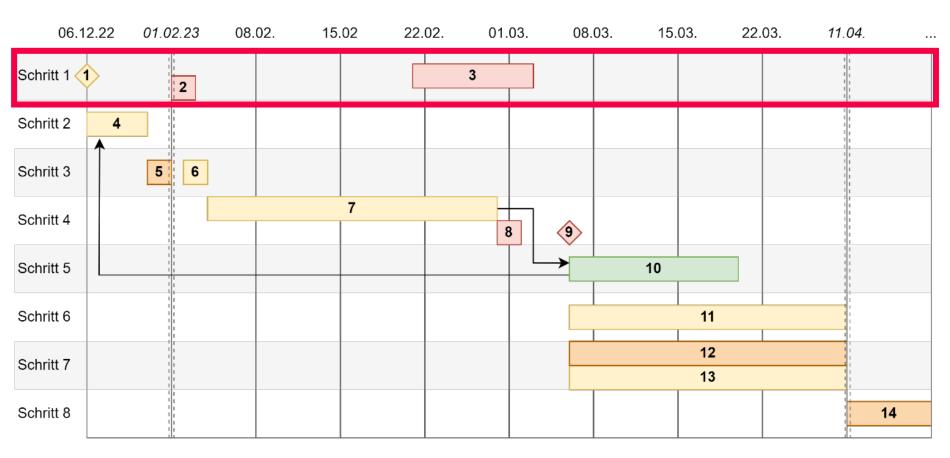




Rollen

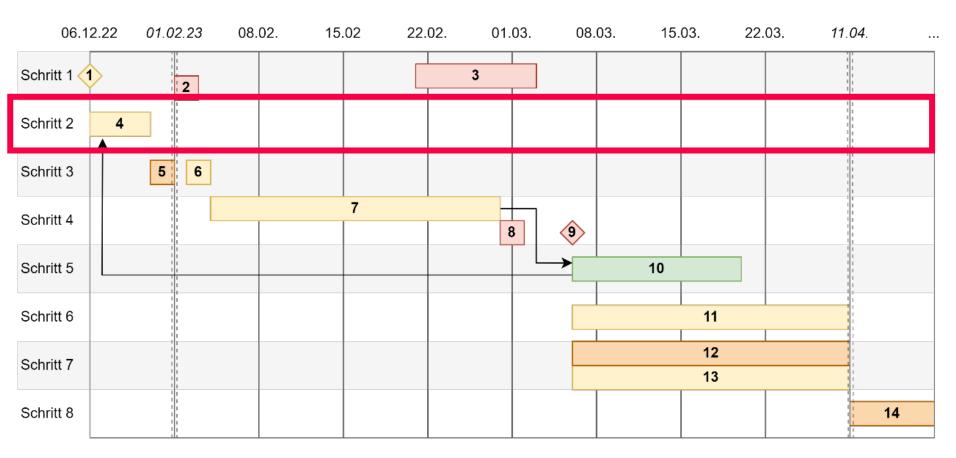






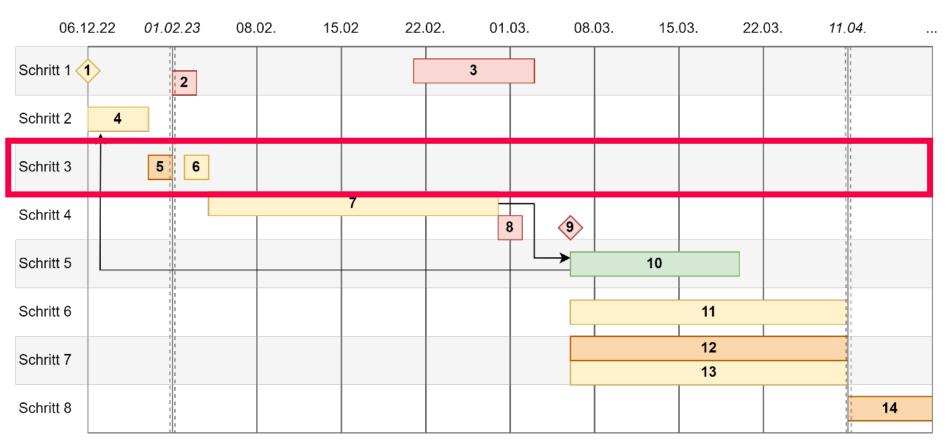
- (1) Konzeptvorstellung
- Recherche und Rekrutierung von InhaltsexpertInnen
- 3 Anfragephase
- (4) Erstellung einer Inhaltsplanung
- 5 Begutachtung der Inhaltsplanung
- (6) Überarbeitung der Inhaltsplanung
- (7) Manuskripterstellung
- Zuordnung der Manuskripte zu InhaltsexpertInnen
- (9) Freigabe der Manuskripte für Peer-Review
- (10) Evaluationsphase: InhaltsexpertInnen
- Überarbeitung durch MOOC-EntwicklerIn
- Evaluation durch MOOC-ExpertInnen
- Überarbeitung durch MOOC-EntwicklerIn
- Drehbucherstellung,
 Verfilmung und Postproduktion





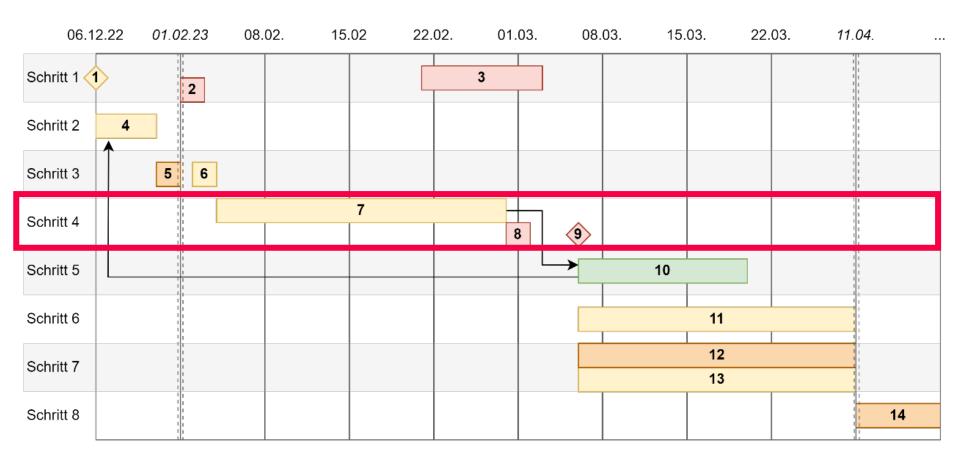
- (1) Konzeptvorstellung
- Recherche und Rekrutierung von InhaltsexpertInnen
- 3 Anfragephase
- (4) Erstellung einer Inhaltsplanung
- (5) Begutachtung der Inhaltsplanung
- 6 Überarbeitung der Inhaltsplanung
- (7) Manuskripterstellung
- Zuordnung der Manuskripte zu InhaltsexpertInnen
- (9) Freigabe der Manuskripte für Peer-Review
- (10) Evaluationsphase: InhaltsexpertInnen
- Überarbeitung durch MOOC-EntwicklerIn
- Evaluation durch MOOC-ExpertInnen
- Überarbeitung durch MOOC-EntwicklerIn
- Drehbucherstellung,
 Verfilmung und Postproduktion





- (1) Konzeptvorstellung
- Recherche und Rekrutierung von InhaltsexpertInnen
- Anfragephase
- (4) Erstellung einer Inhaltsplanung
- **(5)** Begutachtung der Inhaltsplanung
- (6) Überarbeitung der Inhaltsplanung
- (7) Manuskripterstellung
- Zuordnung der Manuskripte zu InhaltsexpertInnen
- (9) Freigabe der Manuskripte für Peer-Review
- (10) Evaluationsphase: InhaltsexpertInnen
- Überarbeitung durch MOOC-EntwicklerIn
- Evaluation durch MOOC-ExpertInnen
- Überarbeitung durch MOOC-EntwicklerIn
- Drehbucherstellung,
 Verfilmung und Postproduktion





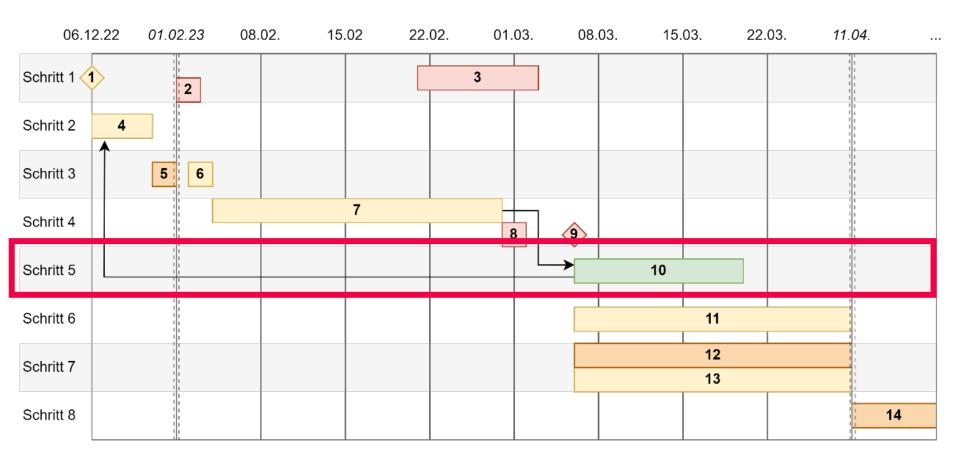
- (1) Konzeptvorstellung
- Recherche und Rekrutierung von InhaltsexpertInnen
- Anfragephase
- (4) Erstellung einer Inhaltsplanung
- (5) Begutachtung der Inhaltsplanung
- 6 Überarbeitung der Inhaltsplanung
- (7) Manuskripterstellung
- Zuordnung der Manuskripte zu InhaltsexpertInnen
- (9) Freigabe der Manuskripte für Peer-Review
- (10) Evaluationsphase: InhaltsexpertInnen
- Überarbeitung durch MOOC-EntwicklerIn
- Evaluation durch MOOC-ExpertInnen
- (13) Überarbeitung durch MOOC-EntwicklerIn
- Drehbucherstellung,
 Verfilmung und Postproduktion



Auszug aus Manuskript 6

58	Internet recherchiert werden. Die Aufzeichnung der Prüfung kann auch ein Beleg
59	für einen technischen Defekt sein. Proctoring-Programme kommen meist dann
60	zum Einsatz, wenn ein E-Assessment von zu Hause aus auf dem eigenen Gerät
61	absolviert wird. In der Corona-Pandemie war das Proctoring eine mögliche
62	Strategie, um Betrugsversuche bei Prüfungen zu unterbinden. Es gibt auch
63	spezielle Programme, mit denen man die Funktionen des Computers während
64	der Prüfung einschränken kann. So können die Teilnehmer*innen ausschließlich
65	das Prüfungsprogramm und die von Ihnen erlaubten Hilfsmittel verwenden.
66	
67	Natürlich kann es auch sein, dass während der Prüfung technische Probleme
68	auftreten. Nehmen wir an, ein Computer ist kurz nach Prüfungsstart defekt: In
69	diesem Fall ist es empfehlenswert, das Gerät zu wechseln und die Prüfung neu zu
70	starten. Das ist nur dann möglich, wenn auch Reserve-Geräte bereitstehen.
71	Wenn ein Computer jedoch in der Mitte oder am Ende der Prüfungszeit ausfällt,
72	wären zwei Vorgehensweisen empfehlenswert: Sie bieten einen alternativen
73	Prüfungsmodus an. Zum Beispiel eine mündliche Prüfung oder eine Prüfung mit
74	Papier und Stift. Oder Sie bieten den Betroffenen einen Platz zum
75	nächstmöglichen Prüfungstermin an. Beachten Sie dabei unbedingt das geltende





- (1) Konzeptvorstellung
- Recherche und Rekrutierung von InhaltsexpertInnen
- Anfragephase
- (4) Erstellung einer Inhaltsplanung
- (5) Begutachtung der Inhaltsplanung
- (6) Überarbeitung der Inhaltsplanung
- (7) Manuskripterstellung
- Zuordnung der Manuskripte zu InhaltsexpertInnen
- (9) Freigabe der Manuskripte für Peer-Review
- (10) Evaluationsphase: InhaltsexpertInnen
- Überarbeitung durch MOOC-EntwicklerIn
- Evaluation durch MOOC-ExpertInnen
- Überarbeitung durch MOOC-EntwicklerIn
- Drehbucherstellung,
 Verfilmung und Postproduktion



Auszug aus Manuskript 6 (nach Peer-Review)

Internet recherchiert werden. Die Aufzeichnung der Prüfung kann auch ein Beleg für einen technischen Defekt sein. Proctoring-Programme kommen meist dann zum Einsatz, wenn ein E-Assessment von zu Hause aus auf dem eigenen Gerät 60 absolviert wird. In der Corona-Pandemie war das Proctoring eine mögliche Strategie, um Betrugsversuche bei Prüfungen zu unterbinden. Es gibt auch 62 spezielle Programme, mit denen man die Funktionen des Computers während 63 der Prüfung einschränken kann. So können die Teilnehmer*innen ausschließlich 65 das Prüfungsprogramm und die von Ihnen erlaubten Hilfsmittel verwenden. 66 Natürlich kann es auch sein, dass während der Prüfung technische Probleme 67 auftreten. Nehmen wir an, ein Computer ist kurz nach Prüfungsstart defekt: In 68 diesem Fall ist es empfehlenswert, das Gerät zu wechseln und die Prüfung neu zu 70 starten. Das ist nur dann möglich, wenn auch Reserve-Geräte bereitstehen. Wenn ein Computer jedoch in der Mitte oder am Ende der Prüfungszeit ausfällt, 71 wären zwei Vorgehensweisen empfehlenswert: Sie bieten einen alternativen Prüfungsmodus an. Zum Beispiel eine mündliche Prüfung oder eine Prüfung mit Papier und Stift. Oder Sie bieten den Betroffenen einen Platz zum 74

nächstmöglichen Prüfungstermin an. Beachten Sie dabei unbedingt das geltende

Kommentiert [A 12]: Durch die Überwachung des Bildschirms werden noch viele weitere Dinge überwacht, die vielleicht rechtlich fraglich sein können.

Zudem stellen wir durch eine ganz normale Aufsicht sicht, dass die Studierenden nicht ins Internet gehen.

Kommentiert [A 13]: Dieser Satz ist missverständlich. Die Aufzeichnung einer Prüfung führt nicht dazu, dass ein technischer Defekt auftritt. Gemeint ist wohl, dass ein technischer Defekt durch eine Aufzeichung nachgewiesen werden kann.
Rechtlich sind Aufzeichnungen allerdings ausgesprochen strittig.

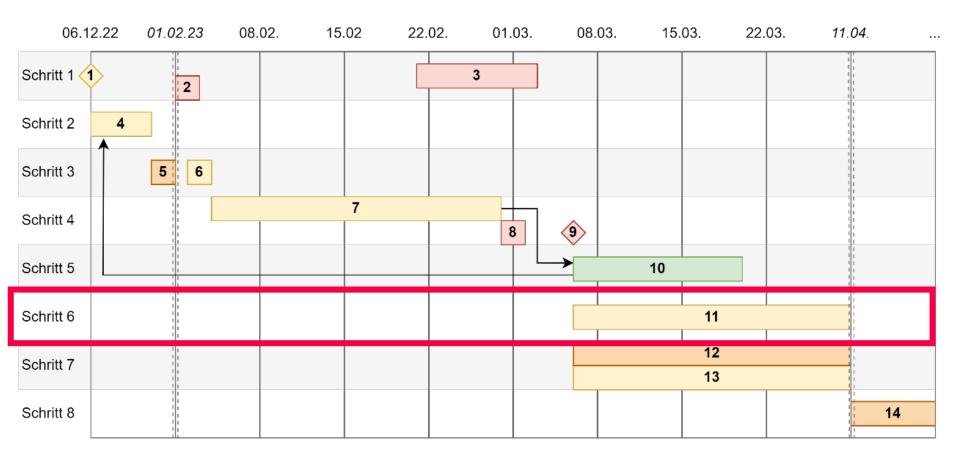
Kommentiert [oa (14]: bis hier bezieht sich der Absatz auf @Home Prüfungen. Es könnte stärker darauf hingewiesen werden, dass es diese beiden Möglichkeiten (@Home und an der Uni) gibt und dass die Lehrenden sich im Vorfeld für eine entscheiden müssten. Der Großteil wird sich für die Prüfungen an der Uni entscheiden, da diese aus Lehrendensicht i.d.R. praktikabler sind. Dem Punkt Proctoring wird in diesem Modul vergleichsweise viel Platz eingeräumt, die meisten Personen wird es allerdings nicht betreffen, bei Bedarf könnte dieser Part auf die allgemeinsten Infos gekürzt werden.

Kommentiert [oa (15]: Tech. Probleme können sowohl @home als auch im Testcenter der Uni auftreten...an dieser Stelle ist noch nicht klar wo wir uns grad befinden. Der Umgang mit technischen Problemen is

Kommentiert [oa (16]: evtl. lieber "den Prüfungsplatz zu wechseln" andernfalls könnte vermutet werden die Person bleibt am Platz sitzen und der Rechner wird getauscht, was unpraktikabel wäre

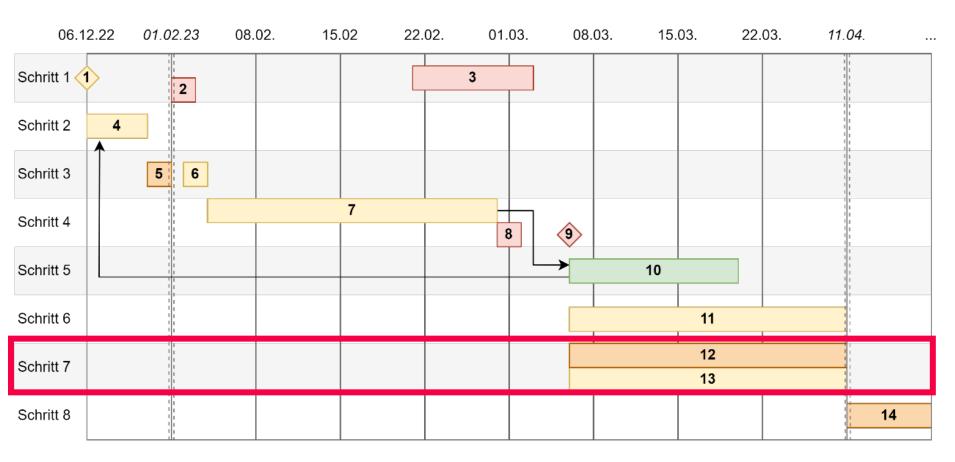
Kommentiert [oa (17]: nicht "neu starten" sondern





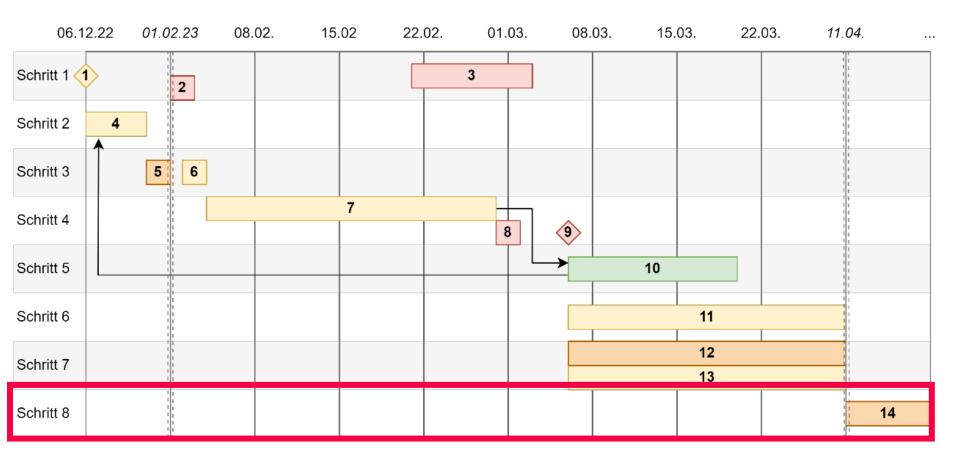
- (1) Konzeptvorstellung
- Recherche und Rekrutierung von InhaltsexpertInnen
- Anfragephase
- (4) Erstellung einer Inhaltsplanung
- **5** Begutachtung der Inhaltsplanung
- (6) Überarbeitung der Inhaltsplanung
- (7) Manuskripterstellung
- Zuordnung der Manuskripte zu InhaltsexpertInnen
- 9 Freigabe der Manuskripte für Peer-Review
- (10) Evaluationsphase: InhaltsexpertInnen
- Überarbeitung durch MOOC-EntwicklerIn
- Evaluation durch MOOC-ExpertInnen
- Überarbeitung durch MOOC-EntwicklerIn
- Drehbucherstellung,
 Verfilmung und Postproduktion





- (1) Konzeptvorstellung
- Recherche und Rekrutierung von InhaltsexpertInnen
- Anfragephase
- (4) Erstellung einer Inhaltsplanung
- (5) Begutachtung der Inhaltsplanung
- (6) Überarbeitung der Inhaltsplanung
- (7) Manuskripterstellung
- Zuordnung der Manuskripte zu InhaltsexpertInnen
- (9) Freigabe der Manuskripte für Peer-Review
- (10) Evaluationsphase: InhaltsexpertInnen
- Überarbeitung durch MOOC-EntwicklerIn
- Evaluation durch MOOC-ExpertInnen
- Überarbeitung durch MOOC-EntwicklerIn
- Drehbucherstellung,
 Verfilmung und Postproduktion





- (1) Konzeptvorstellung
- Recherche und Rekrutierung von InhaltsexpertInnen
- Anfragephase
- (4) Erstellung einer Inhaltsplanung
- (5) Begutachtung der Inhaltsplanung
- (6) Überarbeitung der Inhaltsplanung
- (7) Manuskripterstellung
- Zuordnung der Manuskripte zu InhaltsexpertInnen
- Freigabe der Manuskripte für Peer-Review
- (10) Evaluationsphase: InhaltsexpertInnen
- Überarbeitung durch MOOC-EntwicklerIn
- Evaluation durch MOOC-ExpertInnen
- Überarbeitung durch MOOC-EntwicklerIn
- Drehbucherstellung,
 Verfilmung und Postproduktion



Forschungsmethoden

Aussagen zur Komplexität und Durchlaufzeit

Erprobung des Verfahrens
 Dokumentation von Störfaktoren entlang der Zeitschiene

Effekte in der Zusammenarbeit mit externen BegutachterInnen

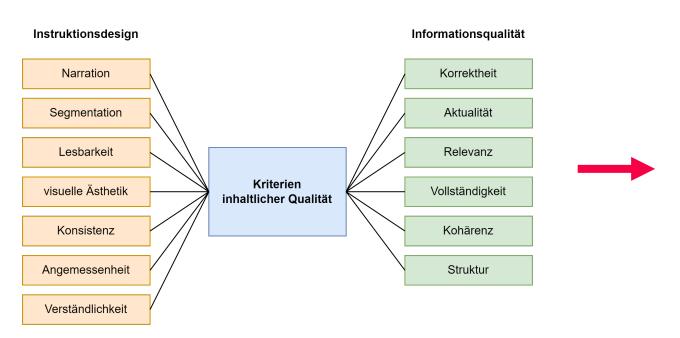
■ Erprobung des Verfahrens
■ Dokumentation von kollaborativen und feedbackbezogenen Effekten

Wahrnehmung der KursteilnehmerInnen

Fragebogen→ 13 Aussagen auf einer 5-stufigen Likert-Skala

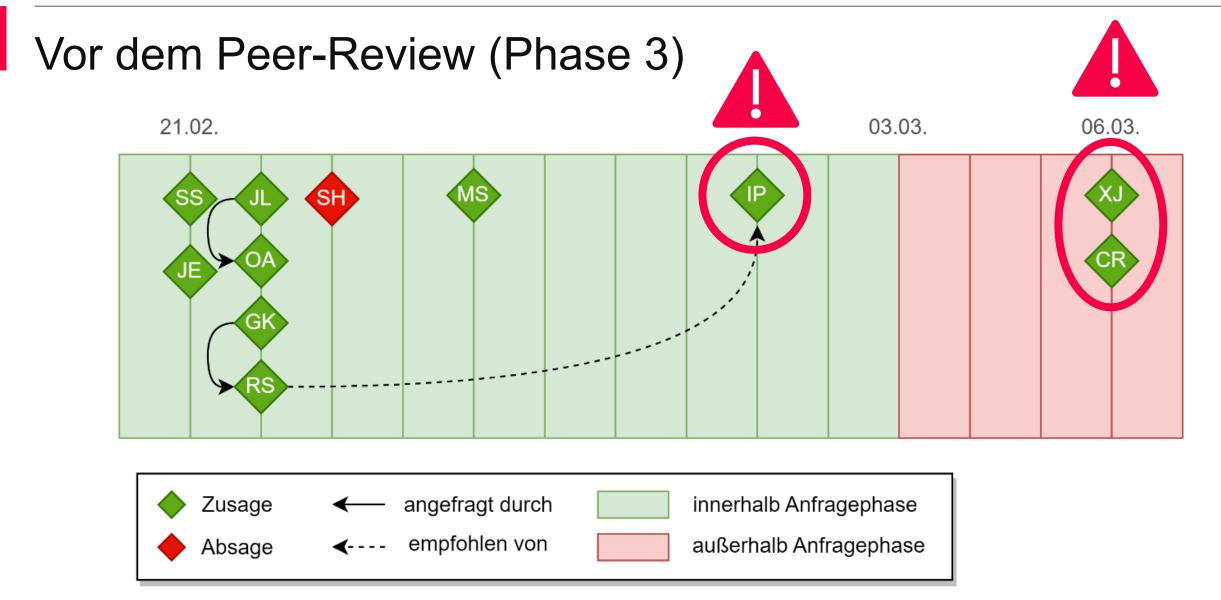


Fragebogen



	1	2	3	4	5	6	7	8
Ich habe großes Vertrauen in die Richtigkeit der Inhalte des Lehrvideos.		х			х		х	
Ich habe großes Vertrauen in die Aktualität der Inhalte des Lehrvideos.	х					х		х
Ich habe großes Vertrauen in die Vollständigkeit der Inhalte des Lehrvideos.	х					х	х	
Die Inhalte des Lehrvideos sind relevant für mich.	х			х				Х
Die Inhalte des Lehrvideos sind zusammenhängend.		х	х		х			
Die Inhalte des Lehrvideos sind strukturiert.			х		Х		х	
Die Inhalte des Lehrvideos wurden verständlich aufbereitet.				х			х	х
Die Vermittlung von Inhalten im Lehrvideo wird durch sprachliche Mittel unterstützt.	х							
Die Inhalte des Lehrvideos wurden in angemessener Länge vermittelt.						х		
Grafiken und Texte sind gut lesbar.		х						
Das Lehrvideo ist visuell ansprechend.		х						
In der Vermittlung der Inhalte im Lehrvideo wird auf Konsistenz geachtet.				х				
Die Vermittlung der Inhalte im Lehrvideo ist für die Zielgruppe angemessen.			х					

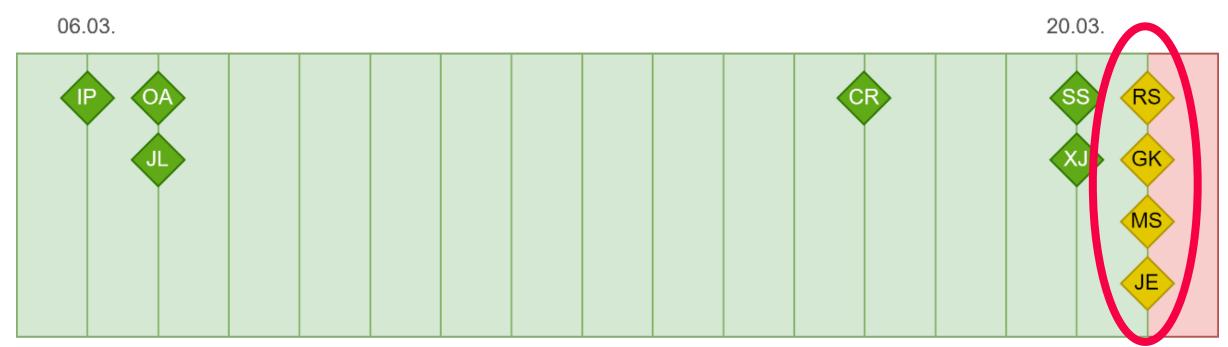






Während des Peer-Review (Phase 10)









Nach dem Peer-Review (Phase 11-13)



Änderungsvorschläge können sehr umfassend sein



Manuskriptübergreifende Änderungen

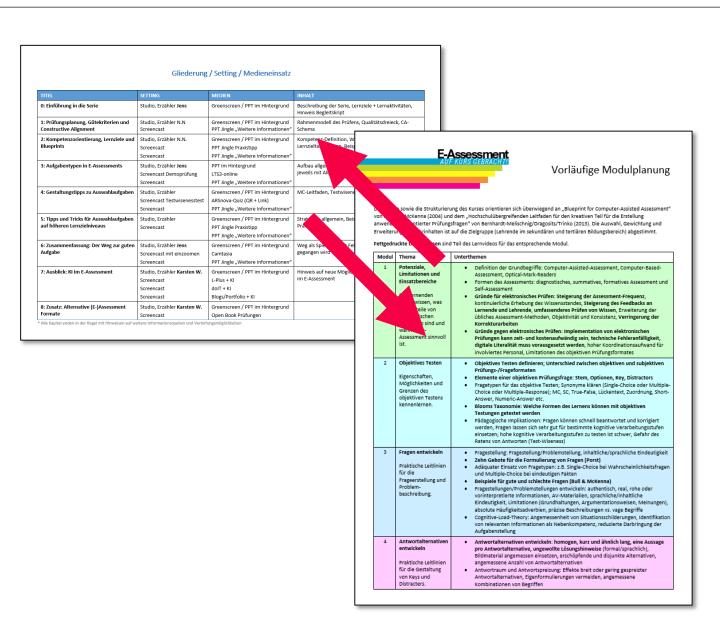


Unvorhergesehene Begutachtungen



Kollaborative Effekte

- 1. Vernetzung mit einer Interessensgemeinschaft
- 2. Austausch von Materialien zur Qualitätssteigerung des Drehbuchs
- 3. Austausch von Materialien für die Entwicklung von MOOCs
- 4. Austausch von Ideen und Konzepten
- 5. Freiwillige Begutachtung zusätzlicher Manuskripte





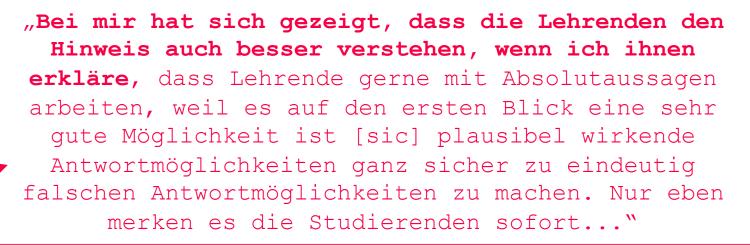
Feedbackbezogene Effekte

Kommentare entnommen aus Manuskript 5

 Schilderung persönlicher Praxiserfahrungen

2. Vergabe von didaktischen Hinweisen

3. Rechtliche und ethische Einschätzungen



"Diesen Ratschlag verstehe ich nicht ganz. Bewusst mit derartigen Mitteln zu arbeiten [sic] um die Testteilnehmer:innen zu verunsichern [sic] ist nicht der Sinn einer kompetenzorientierten Prüfung und bestätigt nur den Eindruck [sic] den viele Studierende haben, dass die Lehrenden die MC-Fragen extra "gemein" machen und nicht einfach das Wissen und Können prüfen. [...]"



Wahrnehmung der TeilnehmerInnen

- Bewertung von 1 "gar nicht zutreffend" bis 5 "sehr zutreffend"
- Messungszeitraum: 02.10.2023 bis 20.11.2023

iennemmen	Häufigkeit	Teilnahmen an Fr	gar nicht zutreffe	eher nicht zutref	weder noch	eher zutreffend	sehr zutreffend	unbeantwortet	Mittelwert der Bewertunger
(Gekürzte) Aussage		· 							
Inhalte sind strukturiert	3	77	0,0%	0,0%	0,0%	19,5%	80,5%	0	4,805
Inhalte sind zusammenhängend	3	94	0,0%	0,0%	1,1%	19,1%	79,8%	0	4,787
Berücksichtigung von Konsistenz	1	30	0,0%	0,0%	0,0%	23,3%	76,7%	0	4,767
Inhalte wurden verständlich aufbereitet	3	68	0,0%	0,0%	1,5%	23,5%	75,0%	0	4,735
Vertrauen in die Richtigkeit	3	81	0,0%	0,0%	3,7%	28,4%	67,9%	0	4,642
Grafiken und Texte sind gut lesbar	1	36	0,0%	2,8%	0,0%	27,8%	69,4%	0	4,639
Für Zielgruppe angemessen	1	32	0,0%	6,3%	0,0%	28,1%	65,6%	0	4,531
angemessene Länge der Lehrvideos	1	23	0,0%	4,3%	0,0%	39,1%	56,5%	0	4,478
Inhalte sind relevant	3	100	2,0%	4,0%	5,0%	27,0%	62,0%	0	4,430
Vertrauen in die Vollständigkeit	3	93	1,1%	1,1%	14,0%	35,5%	48,4%	0	4,290
Vertrauen in die Aktualität	3	93	1,1%	2,2%	7,7%	36,3%	52,7%	2	4,280
Lehrvideo ist visuell ansprechend	1	36	0,0%	5,6%	11,1%	38,9%	44,4%	0	4,222
Unterstützung durch sprachliche Mittel	1	51	2,0%	3,9%	9,8%	41,2%	43,1%	0	4,196
Relative	Häufi	gkeit	0,6%	1,8%	4,8%	28,9%	63,8%		

end



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!