# Coffee Lecture

Alles verstanden? Audience Responce Systeme als Aktivierungs- und Feedbackinstrument bei größeren Gruppen









# Audience Response Systeme (ARS) – direktes Feedback im Hörsaal

- Alles verstanden? Abstimmungssysteme in der Lehre inklusive individueller Rückmeldungen aus dem Publikum
  - Synchron und anonym während einer Lehrveranstaltung
    - Wissensfragen stellen, Informationen sammeln, Hörsaalexperimente durchführen und Feedback, z.B. zur Evaluation der Veranstaltung einholen.
  - Ergebnispräsentation dieser **Live Assessments** ("ehrlichere" Antworten) unmittelbar per Beamer => Einflussnahme auf das weitere Lehrgeschehen nehmen => Anlass für vertiefte Diskussionen.
  - Die didaktische Konzeption und das Einsatzspektrum von Audience Response Systemen sind vielfältig







# Audience Response Systeme – direktes Feedback im Hörsaal

- Einsatzbeispiele / didaktische Konzeption
  - anonyme Interaktion in Präsenzveranstaltungen, auch bei sehr großen Teilnehmendengruppen
  - Aufrechterhaltung und Erhöhung der Aufmerksamkeit
  - Aktivierung der Studierenden den gerade gehörten Lehrstoff zu reflektieren (z.B. über Peer Instruction mit Konzeptfragen nach Erik Masur)
  - Anpassung der Veranstaltungen in Reaktion auf das Feedback der Teilnehmenden (Verständnis-Barometer)
  - Identifizierung von **Wissenslücken** mit der Möglichkeit, die betreffenden Inhalte sofort zu rekapitulieren







# Audience Response Systeme – direktes Feedback im Hörsaal

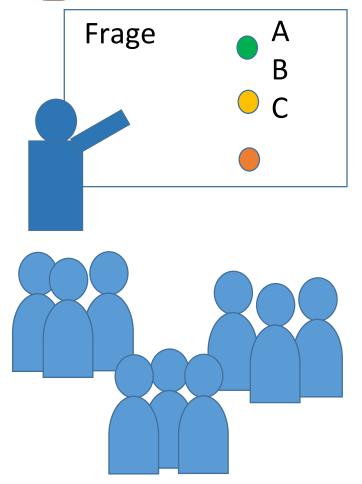
- Einsatzbeispiele / didaktische Konzeption
  - Sammlung und Aggregation von **Verständnisfragen**, die gebündelt beantwortet werden
  - Sammlung anonymisierter **Teilnehmendendaten** (z.B. Meinungsumfragen, Hörsaalexperimente)
  - Live-Peer-Review, z.B. Kriteriengeleitete, **anonyme Bewertung** studentischer Seminar-Beiträge
  - Kombination Fragebogenbasierter und dialogischer **Lehrveranstaltungsevaluation**
  - Inverted Classroom kombiniert mit Just-in-time-Teaching
  - Veranstaltungsbegleitendes Assessment

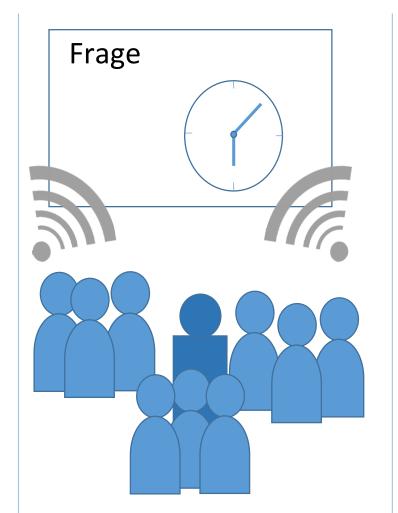


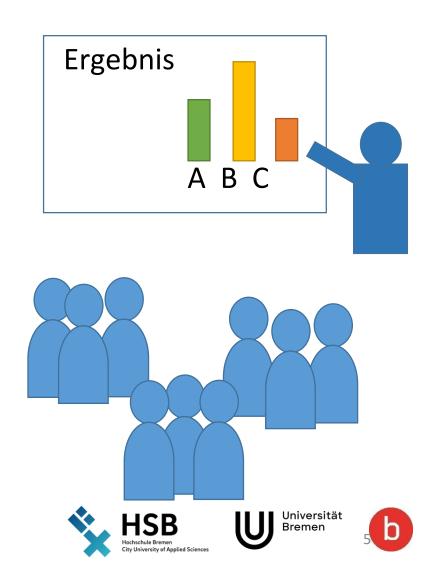




## Funktionsprinzip ARS









# Audience Response Systeme – direktes Feedback im Hörsaal

ARSnova @ZMML https://arsnova.zmml.de/

#### **Vorteile:**

- Login mit Uni-Account
- Viele Fragetypen und Medien
- auch für Übungen geeignet
- Rückkanal für Fragen

#### Nachteile:

- viele Möglichkeiten 

  komplex
- keine PPT-Integration

#### Cliqr

#### Vorteile:

- direkt in Stud.IP integriert
- sehr einfach / intuitiv
- wenig Overhead

#### Nachteile:

- wenige Fragetypen
- kein Rückkanal









#### Peer Instruction nach Eric Mazur

Schematische Darstellung des Prozesses der Peer Instruction nach Eric Mazur

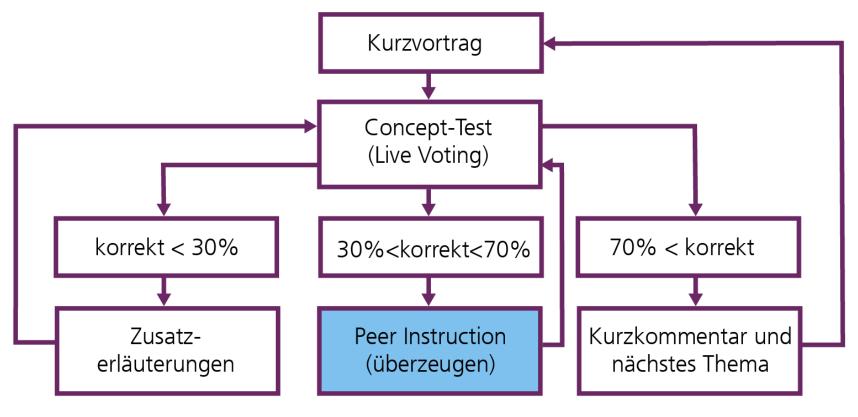


Abb.: Universität Bern. *Peer Instruction.* Zuletzt abgerufen am 30.11.2022.









#### Feedback & Interaktion







Dozent/in

Student/in



Anleitung















Abmelden Sessions **Neue Session** anlegen Meine Sessions **M&M** 26.04.2021 (84650317) **M&M310521** (79591099) Mediendidaktik & Medienbildung SoSe 21 (44472190) Amediendidaktik & Medienbildung Wintersemester 2019 (9168... 7 # Mediendidaktik & Medienbildung WiSe 21/22 (46857848) # Mediendidaktik & Medienbildung WiSe20/21 (40130221) Medienpädagogik SoSe22 (12011364) # Methoden\_WiSe22 (38413372)









Sessions		Neue Session	
	Langname	Kaffeevortrag	8
	Kurzname	Kaffee	<b>⊗</b>
		Weiter	
		<i>⇔ ■</i> <b>a</b> i	
		System Anleitung Datenschutz Impressum	









Use Cases Welche Frageformate und Funktionen brauchen Sie für Ihre Session? Nur die Publikumsfrage à la Günther Jauch: A|B|C|D ohne Fragetext Nur Quizfragen in den Formaten Multiple- und Single-Choice, Ja | Nein Nur Zwischenfragen & Kommentare (Kummerkasten) Nur Live Feedback (Verständnisbarometer) Nur Evaluationsfragen mit 5-stufiger Likert-Skala und Auswertung Nur Lernkarten fürs Selbststudium: Session als Lernkartei Interaktiver Vortrag i Eigene Funktions- und Formatauswahl









	Zurück	Funktionsauswahl	
		Hauptfunktionen	
		Hörsaalfragen	<b>~</b>
		Vorbereitungsaufgaben	<b>✓</b>
		Lernkarten	~
		Fragen & Kommentare der Studierenden	~
		Live Feedback	<b>✓</b>
		Vortragsfolien	<b>✓</b>
		Optionale Funktionen	
		2-Runden-Abstimmungen	~
		Lernstandsberechnung	<b>✓</b>
		Session anlegen	
		System Anleitung Datenschutz Impressum	









Sessions Kaffee Session: 84 10 26 41 🚺 Neue Frage Rolle wechseln anlegen Hörsaalfragen Use Case Nachrichten Zugang Session wechseln verwalten sperren löschen









Zurück Fragen



anlegen



Fragen importieren





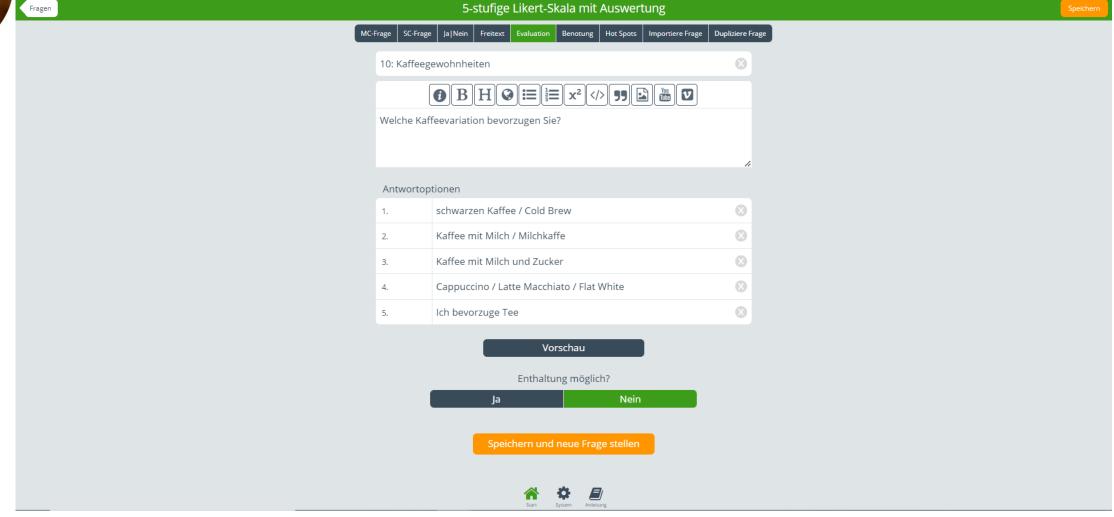






























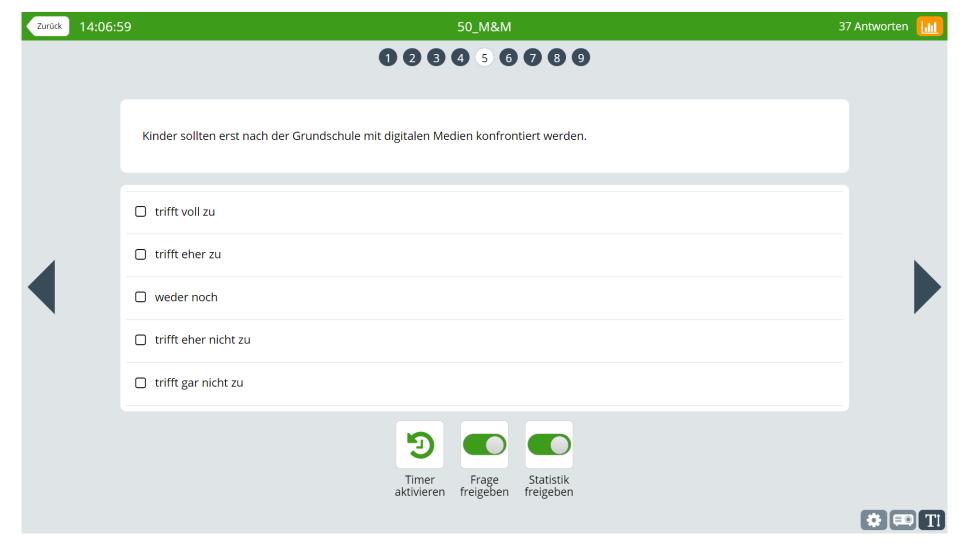
Zurück	13:58:1	1 10: Kaffeegewohnheiten	0 Antworten	<u>                                      </u>
		Welche Kaffeevariation bevorzugen Sie?		
		schwarzen Kaffee / Cold Brew		
		☐ Kaffee mit Milch / Milchkaffe		
		☐ Kaffee mit Milch und Zucker		
		☐ Cappuccino / Latte Macchiato / Flat White		
		☐ Ich bevorzuge Tee		
		Timer Frage Statistik aktivieren freigeben		
				Ti









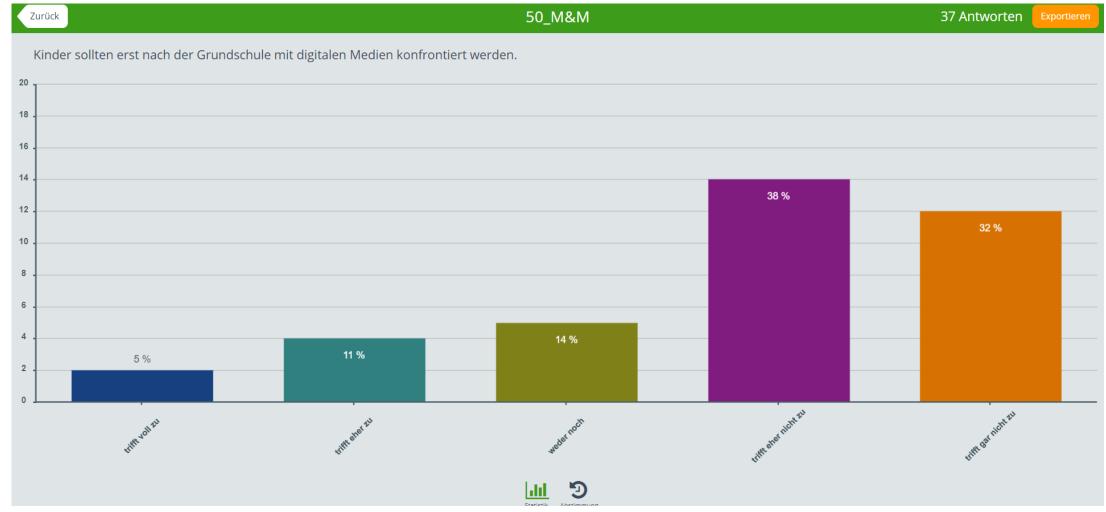




















# Audience Response Systeme - Weiterführendes Material

- Seit Beginn des Wintersemester 2018 haben wir an der Uni Bremen im ZMML eine eigene ASRNova Installation <a href="https://www.uni-bremen.de/zmml/plattformen/arsnova-audience-response-system">https://www.uni-bremen.de/zmml/plattformen/arsnova-audience-response-system</a>, die von Lehrenden (und Studierenden) mit den Uni Accountdaten genutzt werden kann.
  - Die Installation auf eigenen Uniservern bedeutet auch, das ARSNova DSGVO konform eingesetzt werden kann: https://arsnova.zmml.de

#### • Surftipps:

- Peer Instruction <a href="https://www.gutelehre.unibe.ch/lehrtipps/addaptive-lehre/peer-instruction">https://www.gutelehre.unibe.ch/lehrtipps/addaptive-lehre/peer-instruction</a>
- Wie kann man Audience Response-Systeme sinnvoll in der Hochschullehre einsetzen? Dr. habil.Malte Persike hat hierzu für das Hochschulforum Digitalisierung eine Anleitung geschrieben
- https://www.e-teaching.org/community/digital-learning-map/aktivierung-von-studierenden-in-grossen-gruppen-erfahrungen-mit-dem-einsatz-von-audience-response-systemen-und-wurfmikrofonen







## Literatur-/Abbildungsverzeichnis

#### Literaturverzeichnis

Bücking, J. Abstimmungssysteme in Vorlesungen: Einsatzmöglichkeiten und Praxisbeispiele. *Resonanz*. Retrieved December 02, 2022, from https://blogs.uni-bremen.de/resonanz/2015/10/08/els3/.

Mazur, E. (2017). *Peer Instruction: Interaktive Lehre praktisch umgesetzt.* (Kurz, G., & Harten, U., Eds.). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg.

#### Abbildungsverzeichnis

Universität Bern. Peer Instruction. Zuletzt abgerufen am 30.11.2022. https://www.gutelehre.unibe.ch/lehrtipps/addaptive\_lehre/peer\_instruction.







### Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



