

# ***Mehr Interaktion in Seminar und Vorlesung mit ARS:***

## ***Einsatzszenarien und Methoden***

31.01.2025



# Kurze Vorstellung

## Team Allgemeine Hochschuldidaktik

Zentrum für interdisziplinäres Lernen und Lehren, TUD



**Josefine Marquardt**

Wiss. Mitarbeiterin Allgemeine Hochschuldidaktik



# Audience Response Systeme – eine Definition

ARS sind mobile **Befragungs- und Abstimmungssysteme**, welche unabhängig von der Gruppengröße veranstaltungsbegleitend zur **Förderung der Interaktion zwischen Lehrenden und Studierenden** eingesetzt werden können (*vgl. Kay & LeSage, 2009*).



# ARS - Merkmale

- Verschiedene Fragetypen
- Vorlesungssaal oder Seminarraum
- Sofortige Antworteingabe, -auswertung und –anzeige
- Konfigurierbare Zeitvorgaben, Beenden von Umfragen
- hardwarebasiert oder software-/cloudbasiert

# ***Ihre Erfahrungen mit ARS***

***Haben Sie vor der Veranstaltung heute schon einmal eine eigene Live-Abstimmung für Ihre Lehre erstellt?***

***Wenn ja, zu welchem Zweck/ mit welchem Ziel?***

Bitte beantworten Sie die Fragen im Audience Response System „Particify“

Rufen Sie folgenden Link auf:  
<https://particify.de>

Raumnummer: **5546 1432**

Fragenserie: **01\_Ihre Erfahrungen mit ARS**



# ARS – Einsatzszenarien

## Lehrveranstaltungsbegleitend:



Veranstaltungssteuerung



Lernstand abfragen



Feedback



Verständnisprobleme



Geschwindigkeitsregulation



Reflexion der Inhalte



Partner- bzw. Gruppenarbeit fördern

# ARS – Einsatzszenarien

## Lehrveranstaltungsbegleitend:



Veranstaltungssteuerung



Lernstand abfragen



Feedback



Verständnisprobleme



Geschwindigkeitsregulation



Reflexion der Inhalte



Partner- bzw. Gruppenarbeit fördern

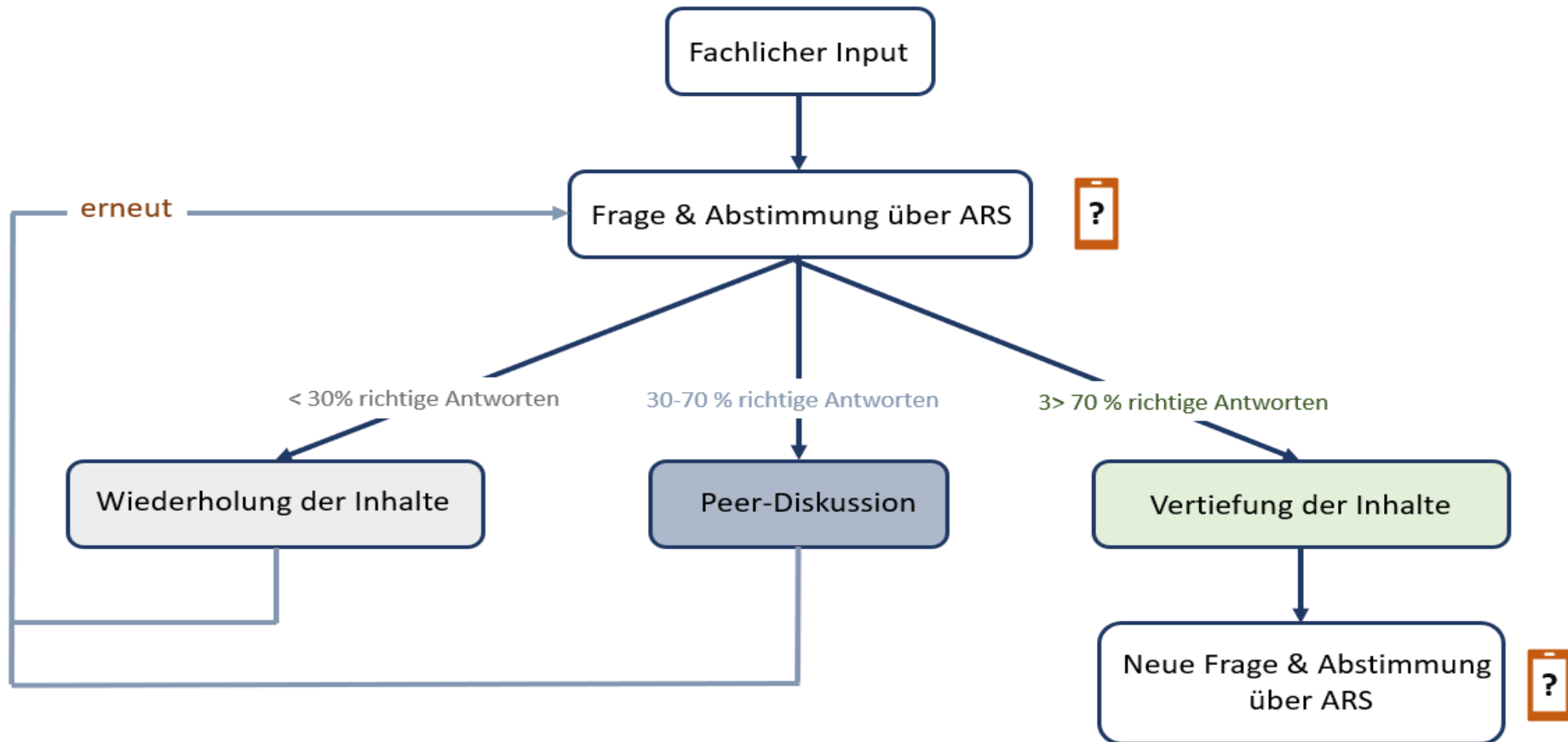
ARS vielfältig in der Lehre einsetzbar

→ für einen nutzbringenden Einsatz von ARS zuerst die **Zielsetzung des Einsatzes festlegen**



# Methode Peer-Instruction nach Eric Mazur (1997)

## Methodische Einbindung von ARS

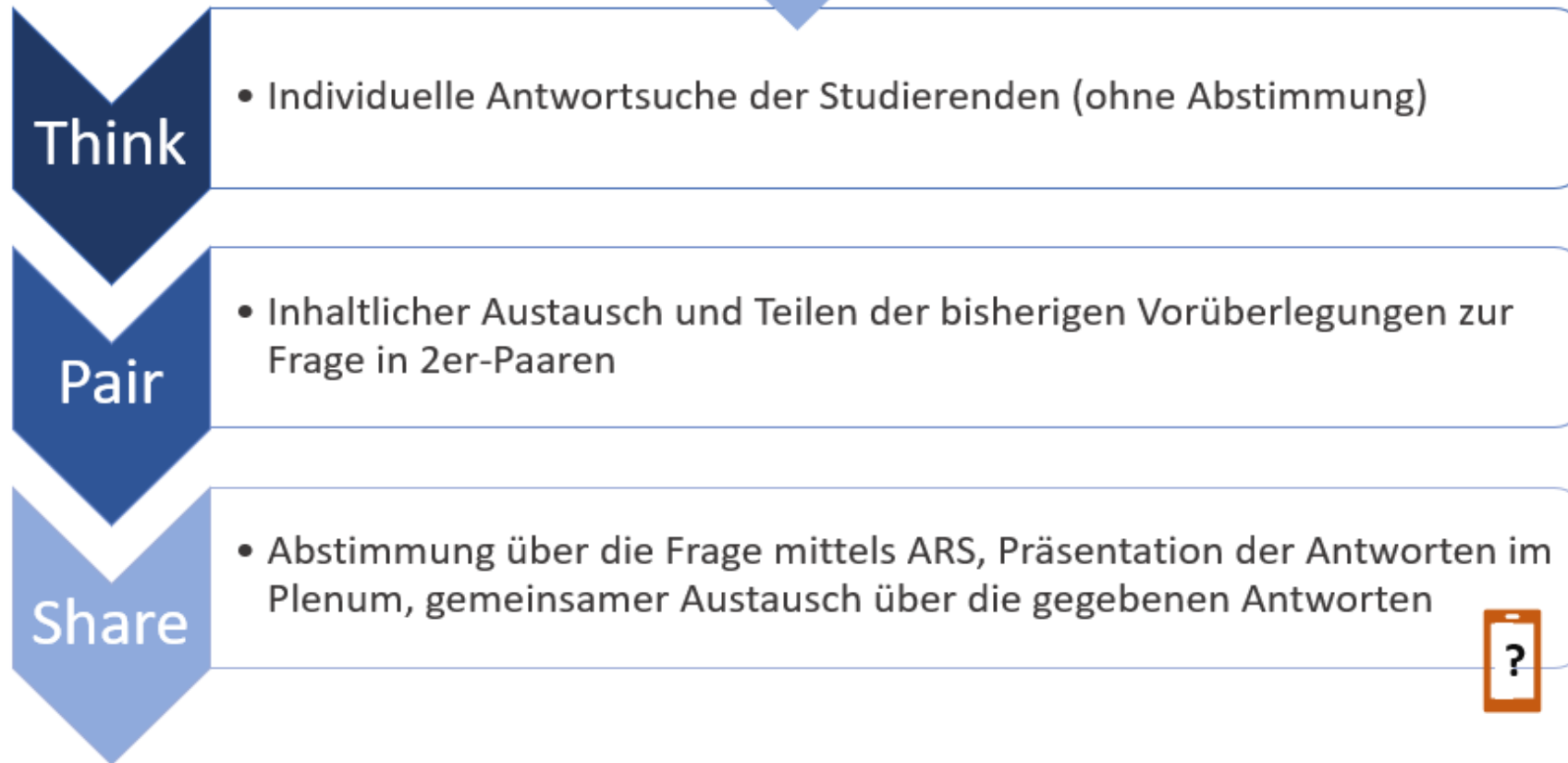




# Methode Think Pair Share

## Methodische Einbindung von ARS

Präsentation einer thematisch passenden Frage über ein ARS-Tool



# ***Methodische Einbindung ARS***

***Sollte ich bei der Methode Peer-Instruction nach der ersten Abstimmungsrunde den Studierenden die Antwortverteilung zeigen?***



Machen Sie sich kurz selbst Gedanken zu der Frage.



Tauschen Sie sich paarweise aus. Stimmen Sie dann mittels ARS ab.



Teilen Sie Ihre Überlegungen im Plenum.

# ***Methodische Einbindung ARS***

***Sollte ich bei der Methode Peer-Instruction nach der ersten Abstimmungsrunde den Studierenden die Antwortverteilung zeigen?***

Bitte beantworten Sie die Fragen im Audience Response System „Particify“

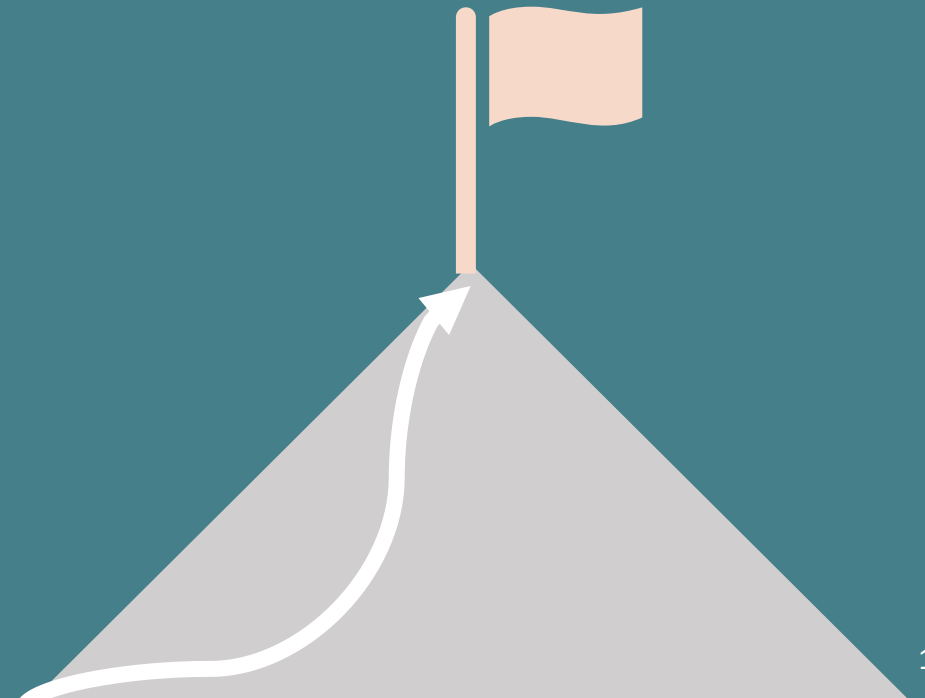
Rufen Sie folgenden Link auf:  
<https://particify.de>

Raumnummer: **5546 1432**  
Fragenserie: **02\_Peer\_Instruction**



***Können Sie sich vorstellen,  
eine oder zwei der  
Methoden in Ihrer Lehre  
einzusetzen?***

Danke und ein schönes  
Wochenende!



# Literaturempfehlungen

Dhaliwal, H. K., Allen, M., Kang, J., Bates, C., & Hodge, T. (2015). The effect of using an audience response system on learning, motivation and information retention in the orthodontic teaching of undergraduate dental students: A cross-over trial. *Journal of Orthodontics*, 42(2), 123–135.

ELAN e.V. [Wiki]. Audience Response. In: E-Assessment & E-Klausuren. E-Prüfungen an Hochschulen. Verfügbar unter: [http://ep.elan-ev.de/wiki/Audience\\_Response](http://ep.elan-ev.de/wiki/Audience_Response) [21.01.2025]

Kay, R. H. & LeSage, A. (2009). Examining the benefits and challenges of using audience response systems: A review of the literature. *Computers & Education* 53(3), 819-927.

Mazur, E. (1997). *Peer instruction: A user's manual*. Prentice Hall.

Stehling, V., Schuster, K., Bach, U., Richert, A. & Isenhardt, I. (2013). VorlesBAR. Methodenhandbuch für Vorlesungen mit Großen Hörerzahlen. Verfügbar unter: <http://www.teaching-learning.eu/fileadmin/documents/Publikationen/VorlesBAR.pdf>. [21.01.2025]

Zentrum für interdisziplinäres Lernen und Lehren [Website]. Tipps und Tricks für die Lehre - Audience Response Systeme. Verfügbar unter: <https://tu-dresden.de/zill/materialien-und-tipps-fuer-die-lehre/lehrmethoden/2022-audience-response-systeme> [21.01.2025]

# Bildquellen

Graphiken von [storyset.com](https://www.storyset.com) - [Freepic Licence](https://www.freepic.com)

Fotos von [Pixabay](https://pixabay.com) – [Content Licence](https://www.pixabay.com/licenses/)