



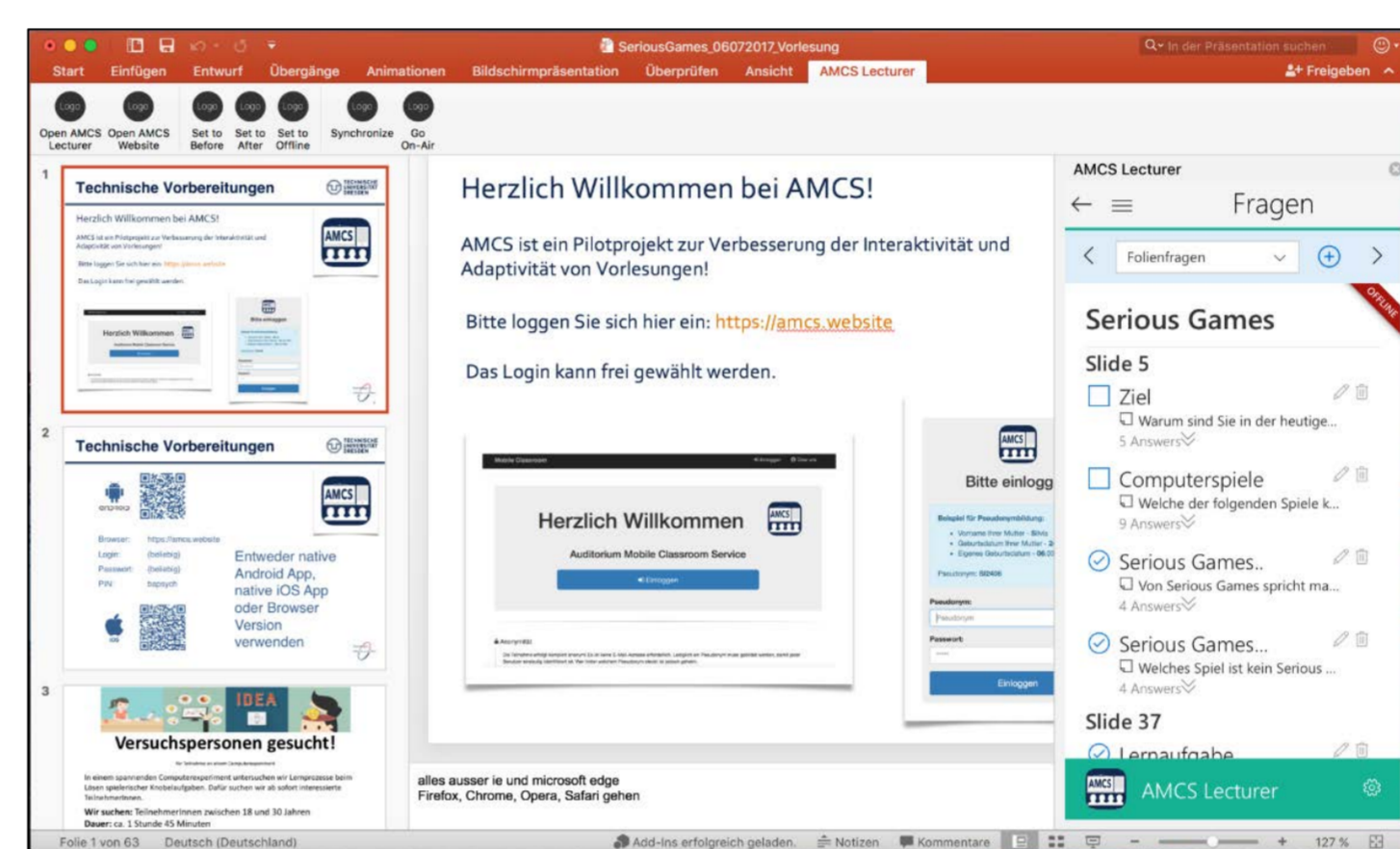
Das Audience Response System AMCS Auditorium Mobile Classroom Service Interaktivere Vorlesungen durch den Einsatz mobiler Endgeräte

Setting Vorlesung

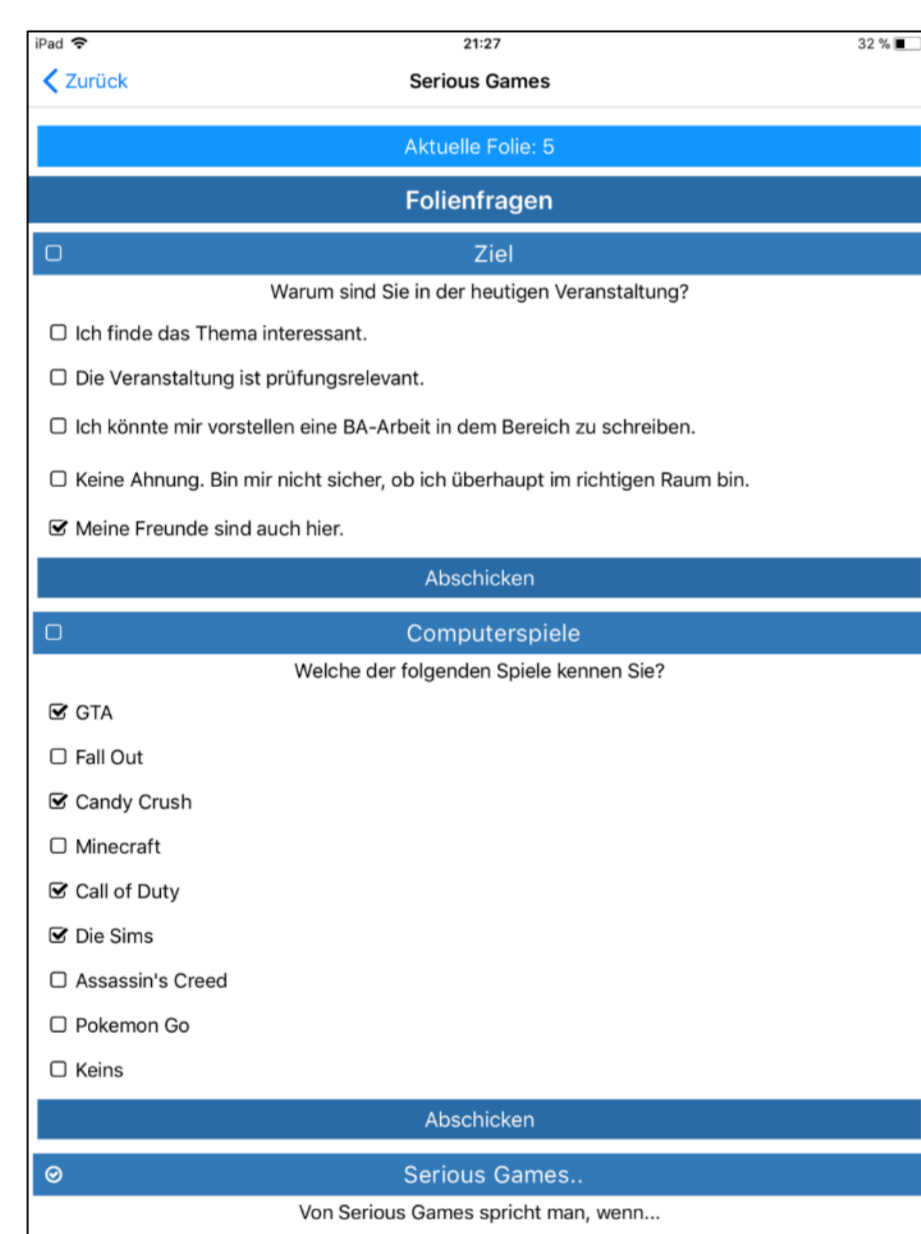
- Vorlesung stellt hohe Anforderungen
- Studierende müssen Lernprozess auf kognitiver, metakognitiver und motivationaler Ebene regulieren
- Sie müssen bspw. Lernziele für sich definieren, Anforderungen richtig einschätzen und adäquate Lernstrategien für die Verarbeitung von neuen Inhalten anwenden
- oftmals nur geringe Möglichkeiten der Interaktion
- AMCS bietet einen Lösungsansatz zur Unterstützung von Studierenden und Lehrenden via nativer Apps (iOS und Android) oder Web-Anwendung

Kernfunktionen

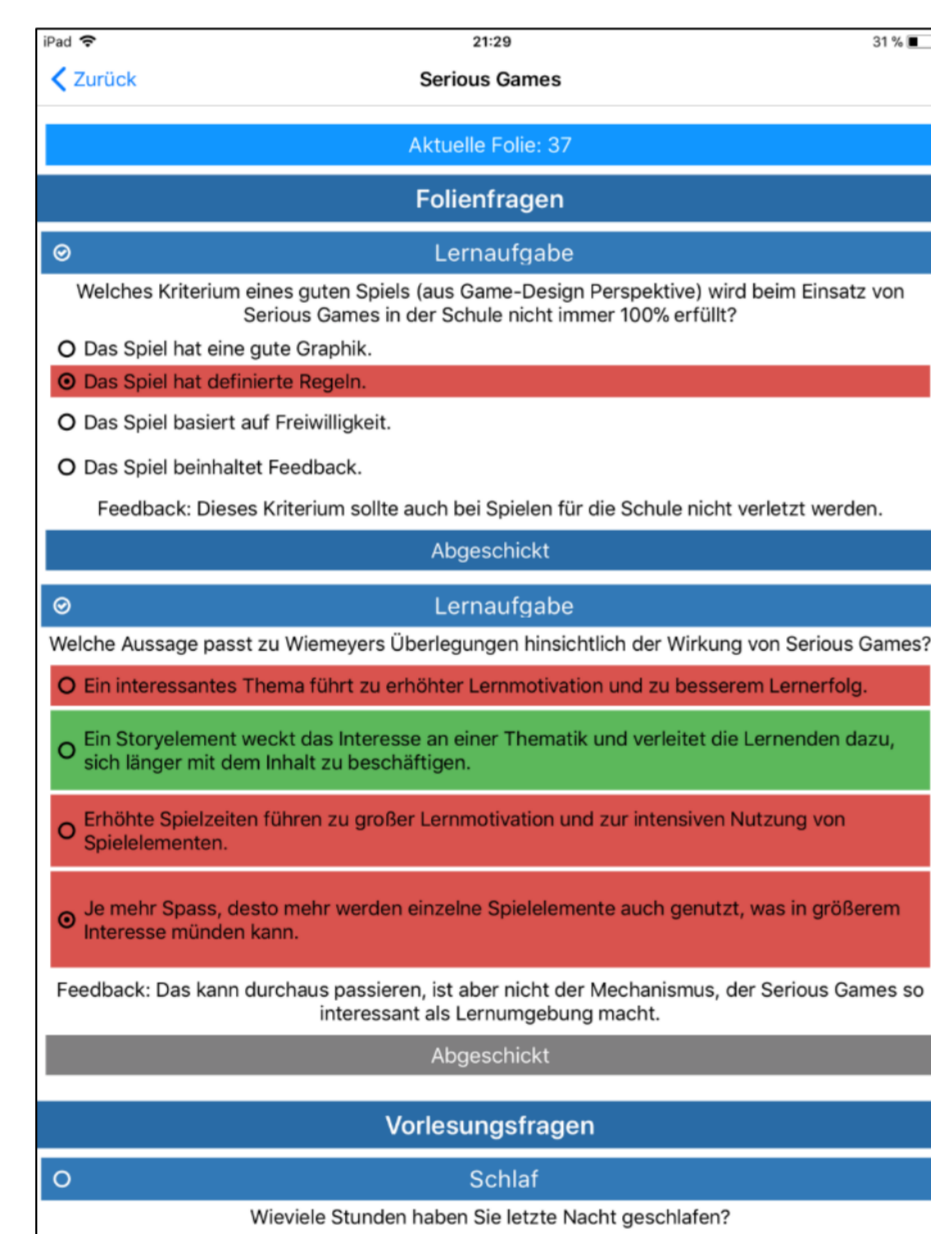
- Ziele erfragen
- Prompts (Hinweise, Tipps)
- Weiterführende Materialien
- Lernaufgaben mit individuellem Feedback
- Diskussionen initiieren
- Evaluation



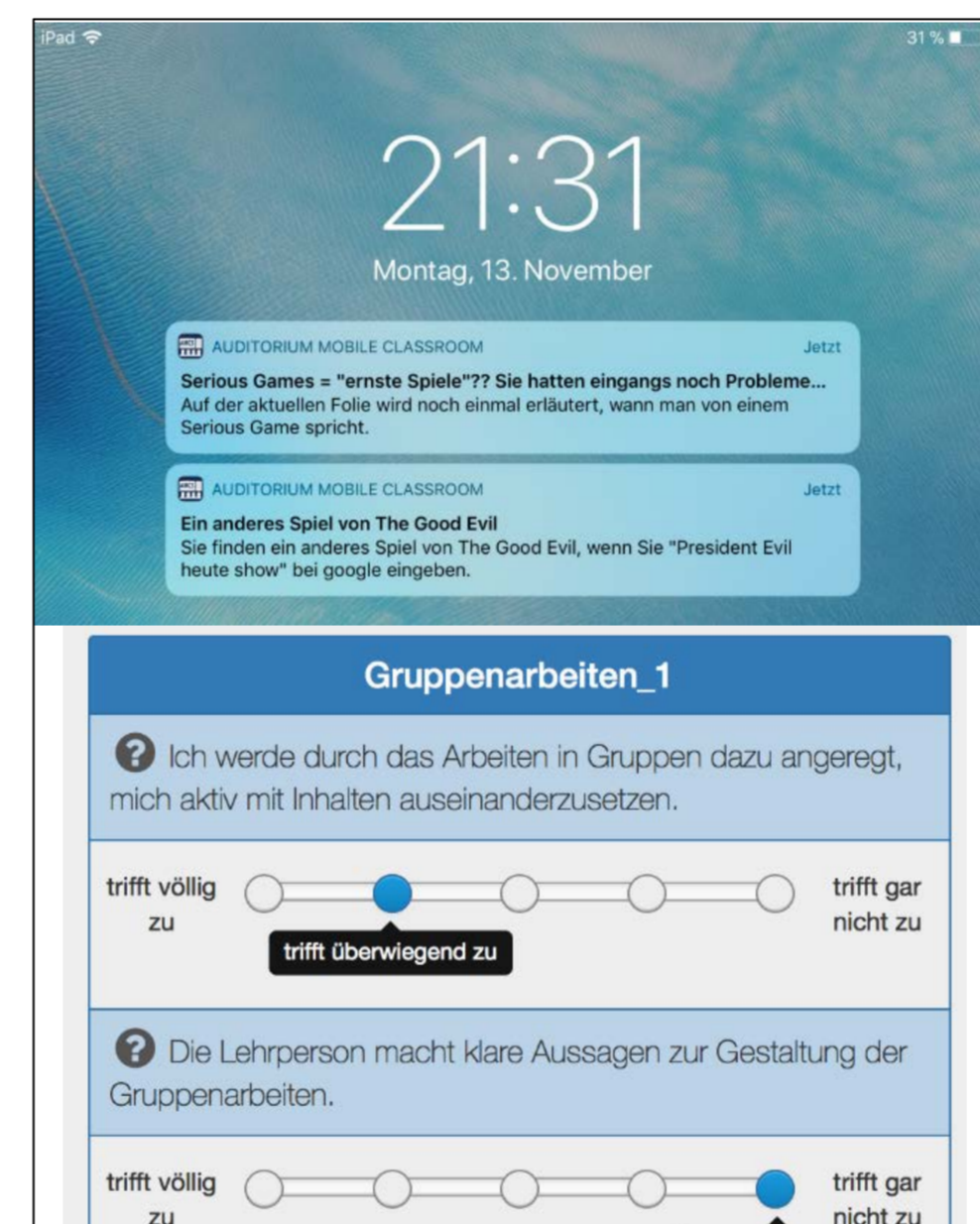
Studierende



Ziele und Umfragen

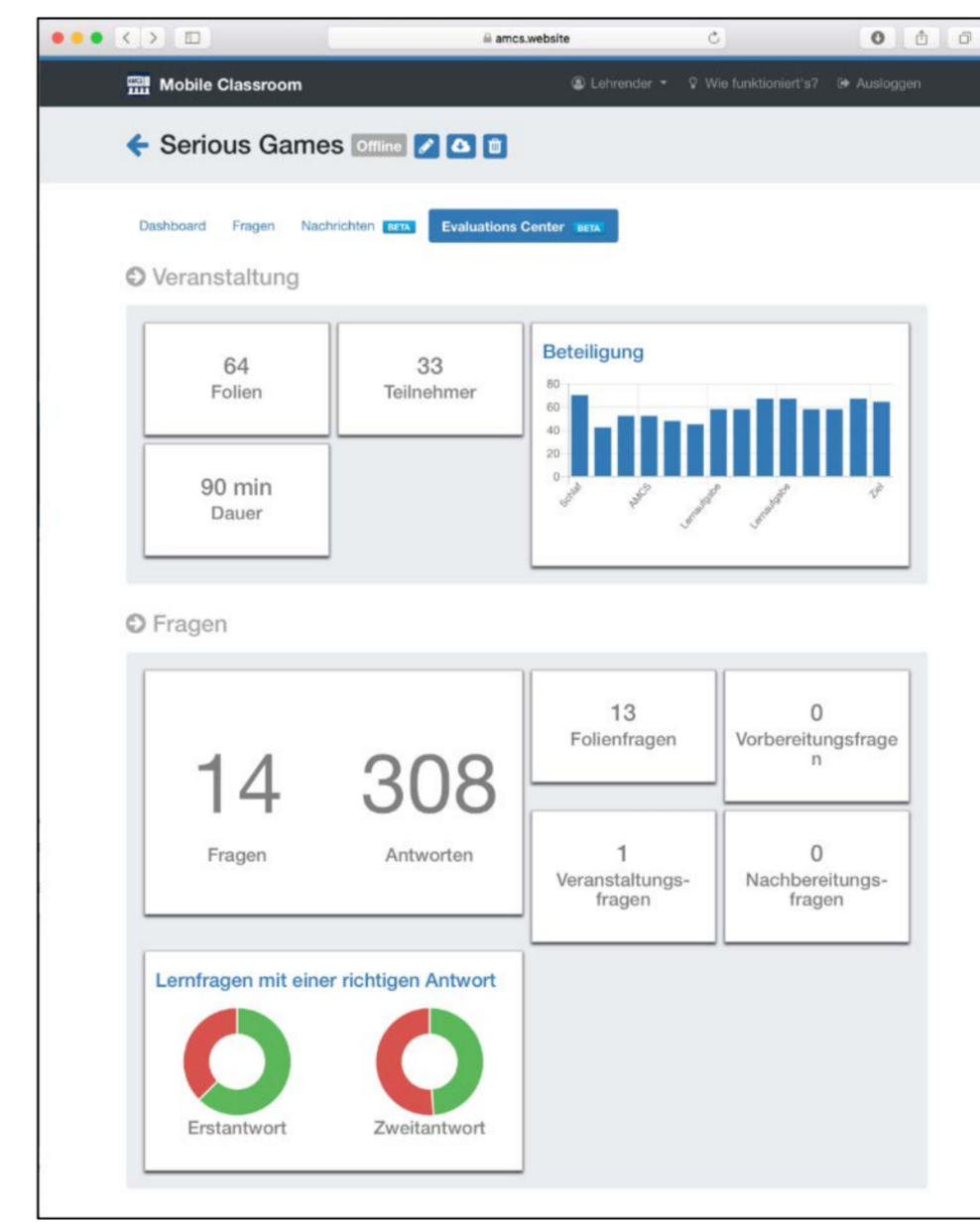


Lernaufgaben



Prompts/Evaluation

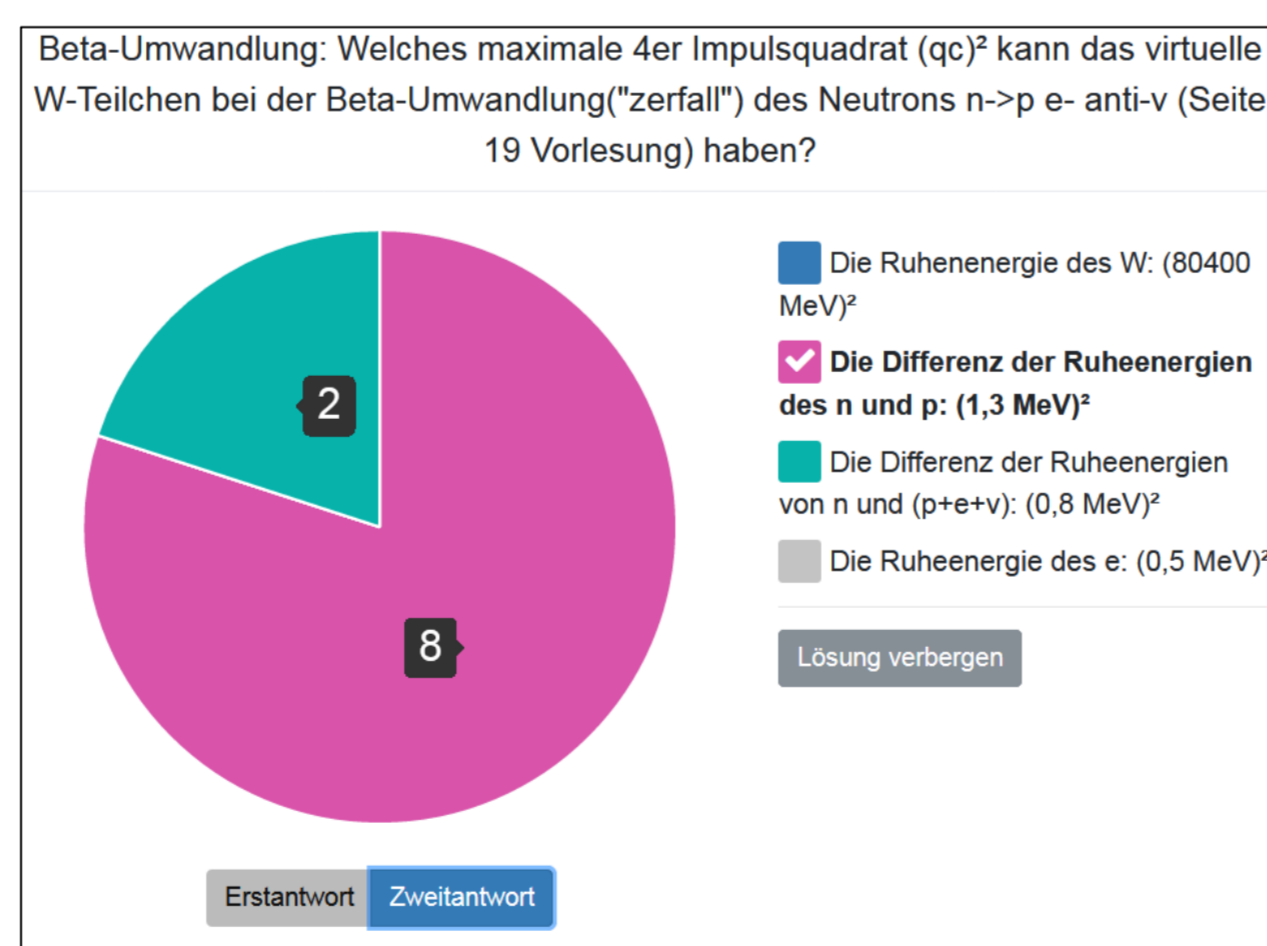
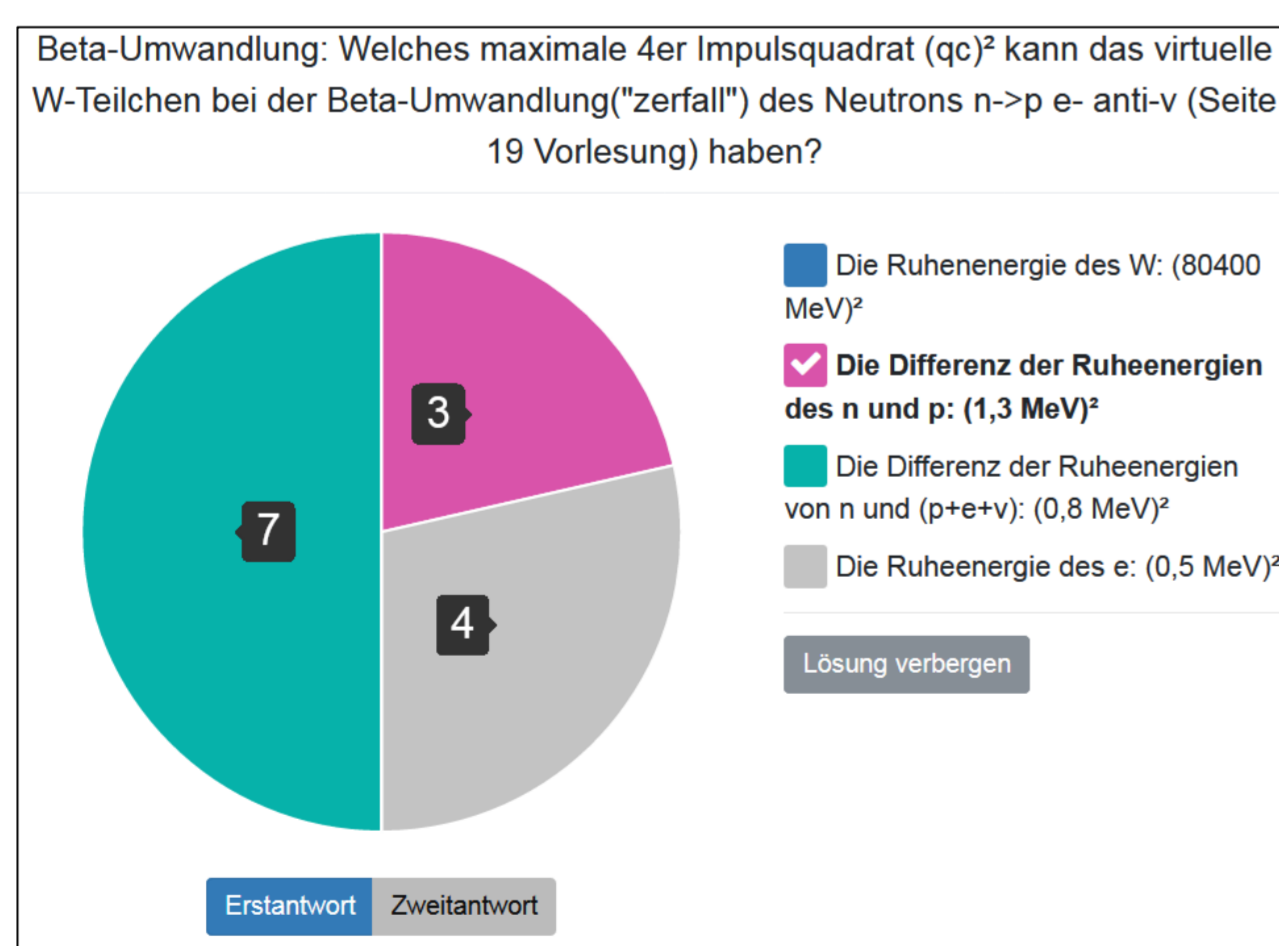
Lehrende



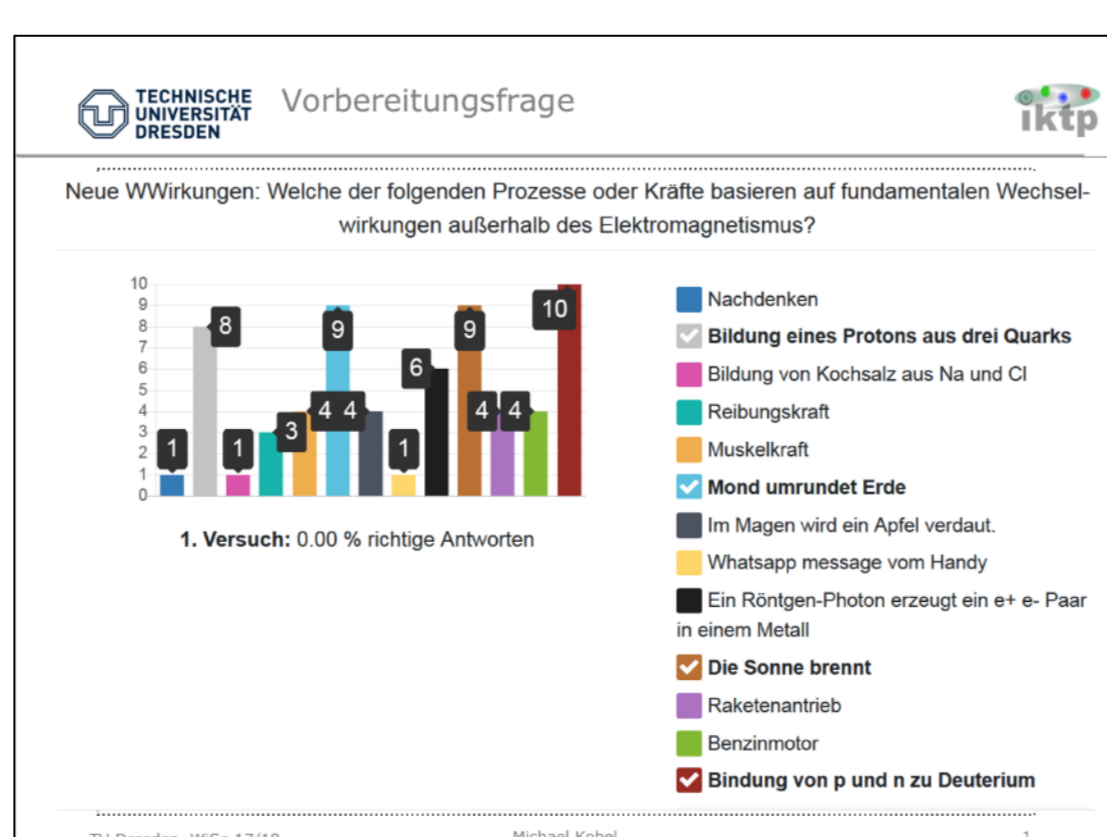
Umfangreiche Möglichkeiten für summative und formative Evaluation.



Evaluationsergebnisse und Erfahrungen im Lehrbetrieb



Einsatzbeispiele aus der Physik



- Positive Erfahrungen beim Einsatz von AMCS in Veranstaltungen der Physik, Wirtschaftswissenschaften, Psychologie und Informatik.

Psychologie (n = 40 - 57)

- Studierende bewerten Lernaufgaben als sehr lernförderlich, berichten dass AMCS zu mehr Interaktivität führt, wünschen sich auch für Prüfungsvorbereitung AMCS
- „...finde Tests und direktes Feedback gut, keine Ablenkung durch andere Handynutzung.“

Physik (n = 52 in Lehrevaluation)

- 1/3 Studierender betont den positiven Effekt der AMCS-Nutzung
- Feedback Lehrender Dr. Frank Siegert: „AMCS erfüllt für mich drei wichtige Funktionen in der Vorlesung: Studierende können ihr neu erworbenes Wissen festigen, ich bekomme ein Feedback über das Verständnis des gelehrtens Stoffes und der Aktivitätswechsel erhöht die Aufmerksamkeit und Aufnahmefähigkeit.“

Wirtschaftswissenschaften (n = 318)

- Einsatz von AMCS bei Publikumspreisabstimmung der Gründerwoche
- System hat auch unter hoher Last (>300 TN) einwandfrei funktioniert



https://amcs.website

