



Augmented Learning

Eine generische Augmented Reality App für die Hochschullehre

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Augmented Learning (AR-App für die Hochschullehre)

Der Hintergrund...

- **Fachspezifische Inhalte sind mitunter schwer „fassbar“, vor allem in der Studieneingangsphase (Erstsemester)**
 - Mikro- und Nanostrukturen
 - Verborgene Kräfte oder Mechanismen
 - Kosten-/ Risikobehaftete Realwelt-Szenarien
 - ...
- **Persönliche Auseinandersetzung (explorativ, visuell) sinnvoll, aber nicht immer möglich**

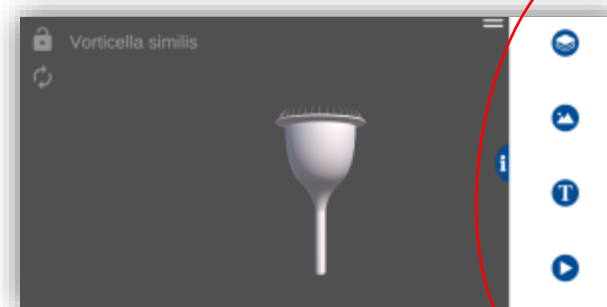
Augmented Learning (AR-App für die Hochschullehre)

Das Vorhaben

- **Initiierung als Kooperationsvorhaben (FB Biologie und ZIM)**
- **Ziele**
 - Prototypische Entwicklung einer generisch anwendbaren, mobilen AR-App
 - Entwicklung didaktischer Szenarien für den Einsatz
- **Neue Möglichkeiten für Studium und Lehre schaffen, die sich vor allem in der Studieneingangsphase als gehaltvoll erweisen**

Augmented Learning (AR-App für die Hochschullehre)

Impressionen (Biodiversität)

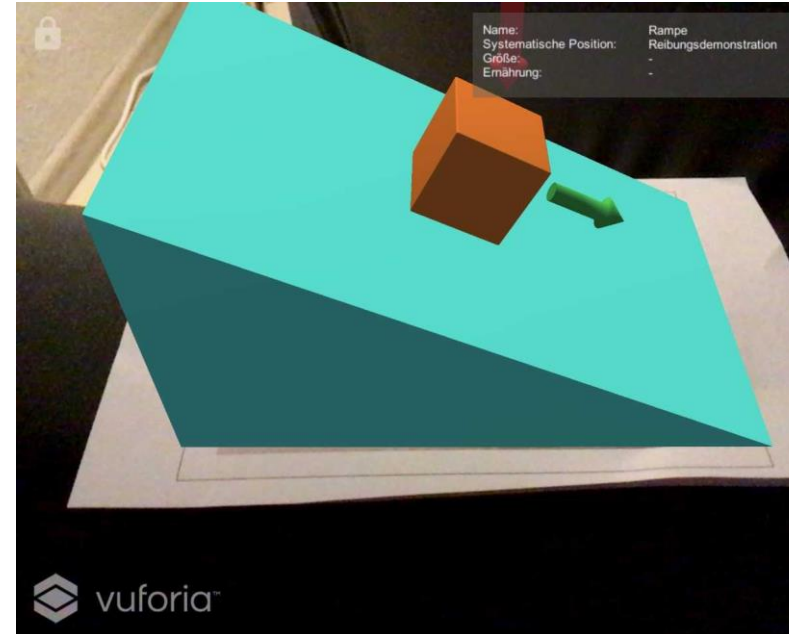
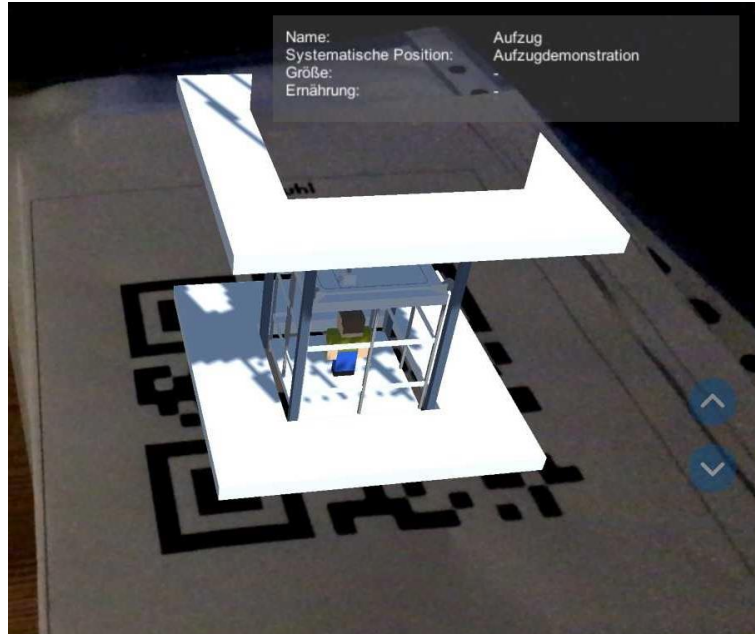


Multimediale Inhalte können zusätzlich integriert werden.

Augmented Learning (AR-App für die Hochschullehre)

Pilotierung in den Bauwissenschaften

Das Projekt soll die Studierenden didaktisch unterstützen, indem es in einem digitalen Format eine Verknüpfung zwischen den in den Lehrveranstaltungen der ersten Semester gelernten Inhalten schafft und mittels AR- Beispielen das Verstehen und das Umsetzen vereinfacht.



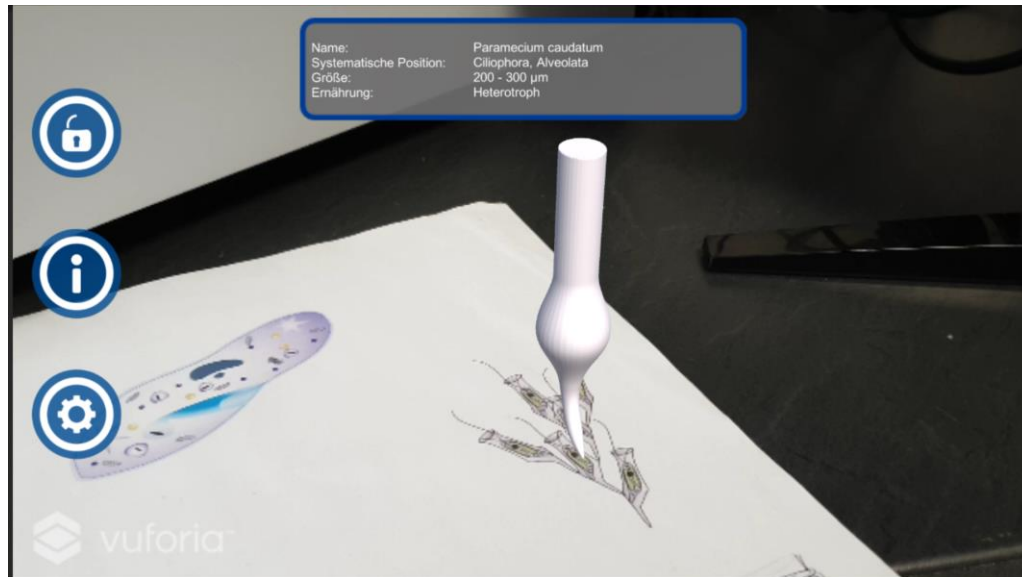
Augmented Learning (AR-App für die Hochschullehre)

Ausblick

- **Überarbeitung der grafischen Benutzerschnittstelle (Layout/ CD/ Interaktion)**
- **Erprobung eines Autorentools zur selbstständigen „Befüllung“ durch die Lehrenden**
- **Entwicklung/ Evaluierung didaktischer Szenarien (**Pilotierung?!)****

Augmented Learning (AR-App für die Hochschullehre)

Ausblick: Grafischen Benutzerschnittstelle



Arbeitsgruppe XR-Learning

<https://udue.de/agxrlearning>



Mirco Zick, M.Sc. | Zentrum für Informations- und Mediendienste, UDE
mirco.zick@uni-due.de

Dr. Miriana Vadalà | Institut für Materialwissenschaft, UDE
miriana.vadala@uni-due.de

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken