

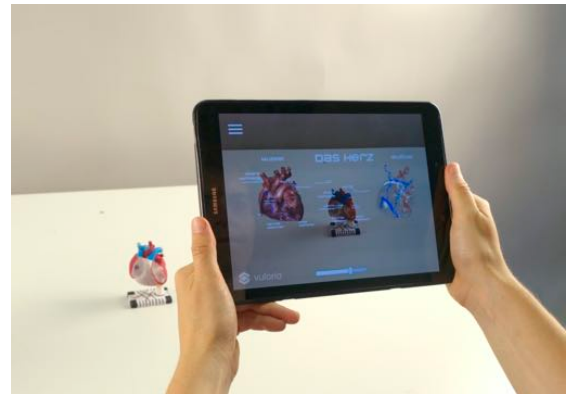
Schriftliche Hausarbeit zu vergeben!

Thema: Augmented Reality

Worum geht es?

Unter **erweiterter Realität** (engl. Augmented Reality) versteht man die Anreicherung der Realität durch computergenerierte Informationen. Man kennt dies bereits z.B. bei Head-Up-Displays im Auto bzw. dem sich so schnell verbreiteten Spiel „Pokemon Go“.

Angewendet in einer Unterrichtseinheit oder im Lehr-Lern-Labor wird z.B. das durch eine Tablet-Kamera wahrgenommene Experiment durch digitale Daten ergänzt, sodass die Bearbeitung der Aufgabe erleichtert wird. Dies können vorgegebene oder interaktiv abrufbare Zusatzinformationen in Form von Texten, Bildern, Animationen oder Videos sein. Oder es wird bei einem Experiment eine dazu passende physikalische Modellvorstellung (z.B. Strahlenmodell von Licht) mit eingeblendet.



Was muss ich tun?

- z.B. Erstellen eines didaktischen Konzepts zur Verbesserung eines Schulexperiments oder einer LLL-Station durch eine AR-Applikation und ihre Umsetzung (**hierfür sind keine Programmierkenntnisse erforderlich!**)
- Testen der Erweiterung an einer Schulklasse bzw. einer Schüler/innen-Gruppe
- Dokumentation der geleisteten Arbeit

Was sollte ich mitbringen?

- Interesse am Aufbauen von Experimenten unter didaktischen Gesichtspunkten
- Spaß an der Umsetzung mit modernen Medien

Wie werde ich unterstützt?

- Das zu ergänzende Experiment ist bereits vorhanden und kann (in einem gewissen Rahmen) selbst mit ausgesucht werden.
- Unterstützung bei der Einarbeitung in die Software
- Mit-Organisation einer Schulklasse / Lehrkraft zum Testen

Wann kann ich anfangen?

ab sofort

Bei Interesse melden Sie sich telefonisch, per E-Mail oder persönlich bei **Dr. Christoph Stolzenberger** (Tel. 0931 31 88132 - cstolzenberger@physik.uni-wuerzburg.de - Raum 22.00.002)

