

Quiz

Wozu?

Im Schülerlabor Informatik InfoSphere werden verschiedene Formen des Quiz zur Motivation, wie auch zur Aneignung oder Sicherung von Wissen eingesetzt. Beispielsweise wird das Quiz **Wer wird Android-Experte?** (WWAE) im Modul „InfoSphere goes Android“ (in der Mittelstufe) als motivierender Einstieg und Wissensangleich genutzt.

Hierdurch kann bestehendes Wissen bei den SuS aktiviert und zudem spezifisches Hintergrundwissen zum Modul vermittelt werden. Es können auch eigene Fragen eingefügt werden und somit kann das Quiz in weiten Bereichen (auch außerhalb der Informatik) eingesetzt werden.

Neben diesem Quiz kommen auch andere Varianten im InfoSphere zum Einsatz (z.B. ein „1, 2 oder 3 – Quiz“ über das Internet), welche wir auf Anfrage auch gerne weitergeben.



Abbildung 1: Start Android-Quiz

Wie?



Abbildung 2: Abstimm-Gerät

Die Schülerinnen und Schüler nutzen das WWAE-Quiz über ein **Webinterface im Browser** und können die Fragen mit der Maus oder mit einem **Buzzer** (siehe links) beantworten.

Durch das Veröffentlichen des **Klassen-Highscores** (bestehend aus erreichtem Gewinn und Zeit in der dieser Gewinn erreicht wurde) wird zusätzlich die Motivation gesteigert.

Der Buzzer ist eine außergewöhnliche Alternative zur Maus, stellt jedoch auch einen Kostenfaktor dar. Durch dieses extra für das Quiz entwickelte Eingabegerät können die SuS noch besser in das Quiz eintauchen und jede Menge Spaß dabei haben.

Und zu guter Letzt: Was kostet der Spaß?

- Das Quiz: Nichts -

Der Code zum Modul ist Open-Source und ist bei uns kostenlos zu erhalten. Zur Ausführung wird ein PHP fähiger Server mit einer MySQL – Datenbank benötigt. Für andere Quiz-Varianten ist ausschließlich PowerPoint bzw. die Smart-Software notwendig.

- Der Buzzer (optional): ca. 35 € -

Der Buzzer besteht aus einer Hülle (Materialwert ca. 5 € - 3D-Druck ca. 14 h), einem Breadboard (1,50 €), einem ARDUINO MICRO (22 €), vier Tastern (2,50 €) und entsprechenden Kabeln (0,70 €).



Abbildung 3: Frage aus Android-Quiz