

**Name:** Daniel Harrich

**Projekt1:** Raumluftkontrolle

**Ressourcen:** gesamtes Bauteillager

**Methode:** Egg Race

**Unterrichtsfach:** System Engineering

**Beschreibung:**

Einsatz der Methode „Egg Race“ im Unterrichtsfach „System Engineering“. In diesem praxisorientierten Unterrichtsfach setzen Schüler und Schülerinnen Kleinprojekte im Bereich der Elektronikentwicklung um.

Die SuS sollen ein Projekt zur Raumluftkontrolle in 2er Teams umsetzen. Wird der CO<sub>2</sub> Gehalt in der Luft zu hoch, soll eine Warnung ausgegeben werden (z.B. Licht, Ton, etc). Es steht das gesamte Bauteillager der HTL Mössingerstraße für die Umsetzung zur Verfügung. Zusätzlich sollten aktuelle Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO<sub>2</sub> Gehalt auf einem Display ausgegeben werden. Die notwendigen theoretischen Inhalte wurden in der Theorieeinheit bereits behandelt.

Zeitlicher Rahmen: 2 Unterrichtseinheiten a 2h

Am Ende erfolgt eine Präsentation jeder Gruppe über den Output.