

Samstag, 9.7.2016, 17:30-18:00

Volker Geis, Heilbronn

Die *experimenta* Heilbronn: entdecken, erleben, erkennen

Die *experimenta* Heilbronn ist eine Lern- und Erlebniswelt, die ein Science Center mit Schülerlaboren verknüpft. Während das täglich geöffnete Science Center als Zielgruppe in erster Linie Familien anspricht, bieten die nicht öffentlich zugänglichen Schülerlabore eine moderne und hochwertige Ausstattung für alle Jahrgangsstufen.

Ziel der Labore ist es, Lehrkräfte der naturwissenschaftlichen und technischen Schulfächer durch Experimente zu unterstützen, deren Durchführung im Schulalltag zu aufwendig, zu teuer oder aus anderen Gründen nicht möglich oder sinnvoll ist. Experimente zur Quantenphysik sind ein Teil des Kursangebotes zur Schulphysik. Als Beispiele seien der *Franck-Hertz-Versuch*, die *Balmer-Serie* oder der *Doppelspaltversuch mit Photonen* genannt. Alle Experimente werden von den Schülerinnen und Schülern selbst durchgeführt.

Die *experimenta* wird derzeit erweitert: Ab Ende 2018 wird ein erheblich vergrößertes Laborangebot zur Verfügung stehen. Damit verbunden ist natürlich auch eine Erweiterung des Themenbereichs „Quantenphysik“. In Absprache mit Lehrkräften und Fachberatern werden weitere Versuche beschafft sowie die vorhandenen Experimente ergänzt oder umgestaltet, um einen größtmöglichen Bezug zu sich verändernden Bildungsplänen zu bewahren.