

Forschen am Schülerforschungszentrum Südwürttemberg

Aaron Salomon, Elias Huber und Dr. Marc Bienert

Schülerforschungszentrum Südwürttemberg

Wo die Neugier und der Wissensdrang von Schülern die Schule an die Grenzen ihrer Möglichkeiten bringt, dort beginnt der Bereich des Schülerforschungszentrums (SFZ). Das SFZ ist ein Verein mit einem Netzwerk aus mehreren Standorten im südwürttembergischen Raum und bietet Schülern mit besonderem Interesse an Naturwissenschaften, Technik und Mathematik die Möglichkeit, ihrem Forscherdrang so gut wie ungehindert nachzugehen. In diesem Vortrag stellen wir das SFZ und sein Grundkonzept kurz vor und erklären dann "was im SFZ so läuft". Dabei stellen wir einerseits vor, wie Schüler hier ihre Ideen verwirklichen und ihr Interesse ausleben können und andererseits, wie Lehrer das SFZ unterstützen oder aktiv mitmachen können. Um die Schülerforschungsarbeiten möglichst konkret zu veranschaulichen, präsentieren Aaron Salomon und Elias Huber, zwei Schüler vom Störck Gymnasium in Bad Saulgau, ihr Projekt zur akustischen Levitation. Hierbei können Gegenstände geringer Dichte innerhalb eines akustischen Resonators in Schwebelage gehalten und manipuliert werden. Geplant ist, das Experiment live vorzuführen und gleichzeitig die physikalischen Grundlagen zu erläutern.