



Brennstoffzellen und Teilchenfallen –

die Ausflüge der JARA-Kids im Februar

JARA-Kids Ausflüge 22.2.2018 und 28.2.2018

Am Donnerstag, den 22.02.2018 fuhren die JARA-Kids zum ersten Mal im Februar dieses Jahres nach Jülich. Dort lernten sie viel über den Aufbau und Gebrauch von Brennstoffzellen, wie zum Beispiel in Fahrzeugen. Nach einer kurzen Einweisung in die Technik der Brennstoffzellen stellten sie selbst Wasserstoff mit einem Elektrolyseur her. Diesen Wasserstoff leiteten sie in eine, zur Lagerung und zum weiteren Transport gedachten Glasröhre um. Anschließend ließen die JARA-Kids den Wasserstoff durch eine Brennstoffzelle laufen, die damit betrieben wurde. Die Energie, die von der Brennstoffzelle hergestellt wurde und durch einen Stromabnehmer lief, maßen sie eine halbe Stunde lang minütlich. Die daraus gewonnenen Daten werteten sie in einer Excel-Tabelle aus. Nach dem Mittagessen bekamen die JARA-Kids noch eine Führung mit Erklärungen über den Teil des Forschungszentrums Jülich, in dem über und mit Brennstoffzellen geforscht wird.

Nur knapp eine Woche später am Mittwoch, den 28.02.2018 fuhren die JARA-Kids nach Aachen. Dort lernten sie viel darüber, wie und was man mit Strahlungstechnologie heilen kann und was an der Uniklinik Aachen gemacht wird. Außerdem bauten sie selbstständig in Gruppen Paul'sche Teilchenfallen, die bei allen sehr gut funktionierten, da man bei allen sehr gut Teilchen sehen konnte .

Text und Fotos: Jan Uelkes (8d), Kevin von den Driesch (8b)