

## Erfolgreiche Teilnahme an der Lautrer Solar Power Competition

Eine Gruppe von 10 Schülerinnen und Schülern der 9mn des Freiherr-vom-Stein-Gymnasiums Betzdorf-Kirchen reiste am 20.06.2018 an die Hochschule Kaiserslautern, um eine selbst entwickelte Meerwasserentsalzungsanlage auf den Prüfstand zu stellen. Über einen Zeitraum von zwei Monaten setzten die Schülerinnen und Schüler sich mit dem zukunftsrelevanten Thema der solar betriebenen Meerwasserentsalzung auseinander. Ein Großteil der Vorbereitungszeit wurde dabei in die intensive Planung der Anlage investiert, an deren Ende ein erstes digitales Modell vorlag. In vielen Stunden in Schule und Freizeit wurde der Plan dann in die Realität umgesetzt, wobei die Gruppe durch konsequentes Upcycling eine nicht nur funktionierende, sondern auch kostengünstige Anlage baute. Damit wurden die Schülerinnen und Schüler dem Grundgedanken der Nachhaltigkeit gerecht. Drei Schüler vertraten die Gruppe beim Finale in Kaiserslautern und holten den ersten Preis in der Kategorie „Leistung“. Dabei wurde die Effektivität der Anlage beurteilt, indem die Menge des gewonnenen Wassers zur genutzten Sonnenenergie in Verhältnis gesetzt wurde. Der Gruppe gelang es in 90 Minuten das beste Ergebnis zu erzielen.

