

Technik

Thema: Transportables Kraftwerk

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Lilli Weiser (15)	Hochheim	Graf-Stauffenberg-Gymnasium, Flörsheim am Main
Nicolai Schuster (14)	Hofheim am Taunus	Graf-Stauffenberg-Gymnasium, Flörsheim am Main
Markus Hafner (15)	Hofheim am Taunus	Graf-Stauffenberg-Gymnasium, Flörsheim am Main
Betreuer/in	Britta Waltmans	Projekt Nr. 73364

Wir leben in einer Generation, in der jeder über eine Energiewende spricht, wir jedoch unsicher sind, wie wir im kleinen Rahmen dazu beitragen können.

Bei unserem Projekt haben wir uns an großen Firmen orientiert, die bereits Erneuerbare Energien (Wind und Solarenergie) nutzen. Wir haben dies in einem kleineren Maßstab verwirklicht.

Da wir merken, dass der Transport von elektrischer Energie oftmals schwer ist, aber auch das Speichern in Batterien problematisch ist, setzen wir auf Insellösungen, dort wird der gewonnene Strom direkt genutzt.

Hierfür haben wir unser Projekt »Transportables Kraftwerk« entwickelt.

Dabei wird zum Einen durch Solarzellen und zum Anderen durch einen Propeller Energie umgewandelt, die dann durch den Kondensator, direkt in ein Kühl- oder Wärmesystem geleitet wird.

Das Kühlsystem soll nun über einen Flaschenhalter, der am Fahrrad befestigt ist, eine Trinkflasche, an warmen und sonnigen Tagen kühlen.

Stand: 12. Februar 2019, 18:25 Uhr