

## Forscherwoche zum Thema Erneuerbare Energien der Zukunft (Windenergie, Solarenergie, Biomasse, ...)

---

NWT Profil, Klasse 11



Vom 16. bis 20. September führte das Profil NWT Klasse 11 eine Forscherwoche im Landesschulzentrum Adelsheim durch. Diese besondere Veranstaltung stellte das praktische Arbeiten in den Mittelpunkt und ermöglichte den Schülerinnen und Schülern verschiedene Experimente rund um das Thema „Erneuerbare Energien“ durchzuführen. Dank der exzellenten räumlichen Ausstattung des Landesschulzentrums mit Labor und einem gut ausgestatteten Werkraum war dieses möglich.

In kleinen Gruppen konnten die Teilnehmer die Windenergie erforschen, einen Pyrheliometer, sowie ein Solar- und Wasserstoffauto bauen und verschiedene Experimente rund um Biogas und Energiegehalt verschiedener Energieträger im Labor durchführen. In den freien Stunden bestand die Möglichkeit, sich bei Beachvolleyball und weiteren Sportspielen auszupowern.

Neben den praktischen Arbeiten stand auch eine Exkursion auf dem Programm. Die NWTler besuchten das Biomasseheizkraftwerk in Buchen, wo sie die Prozesse der Energieerzeugung aus Biomasse hautnah miterleben konnten. Im angeschlossenen Biomassezentrum erfuhren die Schülerinnen und Schüler, wie aus organischen Abfällen hochwertiger Kompost und Kohletabletten hergestellt werden.

Bereichert wurde die Profilwoche durch den Vortrag der NABU-Referentin Frau Bonifer, die extra aus Stuttgart kam und über den Ausbau der Windenergie unter besonderer Berücksichtigung des Naturschutzes berichtete. Die Schülerinnen und Schüler erfuhren, wie Windparks geplant werden können, ohne dabei das natürliche Umfeld von Tieren und Pflanzen zu gefährden. Die Referentin betonte, dass der Ausbau erneuerbarer Energien und der Schutz der Natur Hand in Hand gehen müssen, um eine nachhaltige Zukunft zu sichern.

## Bilder aus der Forscherwoche



Solarauto



Wasserstoffauto



Brennwert



Biogas Herstellung



Biomassekraftwerk

