

DIE GEWINNER



Staatliche Realschule Herrsching

Oberbayern West

Die Staatliche Realschule Herrsching bietet bereits im fünften Jahr das Fach „Technik für Mädchen“ für die Jahrgangsstufen 5 und 6 an. Die Bildung einer reinen Mädchenklasse hat sich bestens bewährt, da sich die Schülerinnen oftmals bei koedukativem Unterricht in den MINT-Fächern viel weniger zutrauen als in einer reinen Mädchengruppe. Dieses freiwillige Unterrichtsangebot weckt und fördert das Interesse der Mädchen für die Naturwissenschaften und Technik nachhaltig.

Die im Unterricht besprochenen Themen reichten von „Alles zur Schwerkraft“ bis hin zur „Zerlegung und Funktion des Elektromotors“. Immer stand das „Begreifen“ im Vordergrund des Unterrichtsgeschehens. Die Schülerinnen experimentierten in kleinen Gruppen und wurden auch handwerklich tätig. Mit großem Engagement waren die Schülerinnen dabei und forschten mit wachsender Neugier. Durch das eigene Experimentieren wuchs das Vertrauen der Schülerinnen in ihre eigenen naturwissenschaftlichen Fähigkeiten und Potenziale.

Technik für Mädchen

Um die Motivation dafür zu erhöhen, sich mit Technikthemen zu beschäftigen, wurden zusätzlich zum Vormittagsunterricht Exkursionen durchgeführt, z. B.:

- _____Energieforschung im Max-Planck-Institut für Plasma-physik in Garching
- _____workshops im BMW-Museum (ungewöhnliche Perspektiven (Fotographie) und „Museum kreativ“: Gestaltung einer Isetta)
- _____Geocaching der Schülerinnen mit Kompass und GPS-Geräten im offenen Gelände
- _____Experimentieren im Salzlabor des Salzbergwerks in Berchtesgaden

Da Mädchen oftmals sehr zögerlich auf das Fach Mathematik reagieren, war es das besondere Anliegen der MINT-Lehrkräfte der Staatlichen Realschule Herrsching, diese Vorbehalte abzubauen, indem sie die Mädchen an Wettbewerben und bei der Gestaltung des „Mathe-Adventskalenders“ besonders beteiligten.

Das Highlight der Maßnahme „Technik für Mädchen“ war das gemeinsame Experimentieren mit Wissenschaftlerinnen der Technischen Universität München im März, hier wurden Frauen im MINT-Bereich auch in einer Vorbildfunktion wahrgenommen.

