

# SchülerInnen erforschen **ENERG(ET)ISCHE LÖSUNGEN**

*Wie nutzen wir Erdöl, Erdgas und Erdwärme für die Energieversorgung der Zukunft? Wie kann man diese Thematik im Unterricht veranschaulichen? Diesen und weiteren Fragen widmet sich ein Projekt von Sparkling Science.*

Im zweijährigen Forschungsprojekt „Enerkids – SchülerInnen erforschen energ(et)ische Lösungen“ kooperieren die SchülerInnen und LehrerInnen von fünf Wiener Schulen von der Primarstufe bis zur Sekundarstufe II mit WissenschaftlerInnen der Montanuniversität Leoben und der Pädagogischen Hochschule Wien in einem organisationsübergreifenden cross-gender Mentoring-Modell. In einem dreistufigen Verfahren werden von SchülerInnen für SchülerInnen zunächst zentrale Aspekte des aktuellen und zukunftssträchtigen Themenbereichs Energie aus der Tiefe (Erdöl, Erdgas, Erdwärme) in Realität und Literatur erforscht, daraus nach (bild)pädagogischen und bildstatistischen Prinzipien altersgerechte Materialien gestaltet, diese schließlich evaluiert, modifiziert, als Katalog und Versuchskasten produziert sowie präsentiert.

**Freude an Naturwissenschaften wecken**  
Die Erkenntnisse sollen anschließend u. a. in LehrerInnenausbildungs- und -fortbildungsveranstaltungen vermittelt und schließlich im Unterricht eingesetzt werden. Durch das gendergerechte orientierte und auf SchülerInnen mit Migrationshintergrund Bedacht nehmende Projektdesign wird die Auslotung von Interessensschwerpunkten aller Kinder und Jugendlichen in Mentoring-Teams und Workshops ermöglicht, indem sie zum Denken, Fragen, Kommunizieren, Recherchieren, Entwickeln von Materialien, Testen, Modifizieren und Präsentieren angeregt werden. Dadurch soll die Freude an Naturwissenschaften und Technik sowie am Forschen allgemein und das Interesse an den damit verbundenen hochqualifizierten Berufen geweckt werden. In einer Metaanalyse wird eine SWOT-Matrix dieses Kooperationsmodells für ähnliche Schul-Hochschul-Kooperationen erarbeitet, wobei eine begleitende externe Evaluation der Universität Kassel Feedback über Arbeitsfortgang, Zielerreichung, Kommunikationsprozesse sowie Ressourceneinsatz gibt und in einen Endbericht mündet.

<http://www.sparklingscience.at/de/projects/27-enerkids/>



BM Dr. Beatrix Karl

**FORSCHEN MIT PROFIS >** Das Forschungsprogramm des BMWF ist ein unkonventioneller und in Europa einzigartiger Weg zur wissenschaftlichen Nachwuchsförderung: In 58 Forschungsprojekten arbeiten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler Seite an Seite mit Jugendlichen im Alter von 10 bis 18 Jahren. Die Ergebnisse aus den unterschiedlichsten Themenfeldern, wie Akustik oder Migrationsforschung, präsentieren sie an Schulen, an Universitäten und sogar bei wissenschaftlichen Tagungen. Nähere Infos unter [www.sparklingscience.at](http://www.sparklingscience.at)

**BM.W.F<sup>a</sup>**

Bundesministerium für Wissenschaft  
und Forschung