

# Themenworkshop: Technik – Kräfte und Wirkungen

## Sachunterricht / Primarstufe

Dieses Fortbildungsangebot richtet sich an Grundschullehrkräfte

Die Wirkungen grundlegender Kräfte spüren Erwachsene und Kinder ganz unbemerkt im Alltag, in der Freizeit und beim Sport: Beim Fahrradfahren legen wir uns in die Kurve, ohne zu stürzen. Wir knacken Nüsse mühelos mit einem Nussknacker, halten beim Transport von Gegenständen das Gleichgewicht, schnallen uns im Auto an, fahren Inlineskates oder springen auf einem Trampolin. Wir erleben Kräfte wie Reibung, Hebelkraft, Fliehkraft, Federkraft, Trägheit, Schwerkraft oder Gleichgewicht ständig am eigenen Körper und erfahren ihre Wirkungen jeden Tag.

Dieser neue Themenworkshop des Hauses der kleinen Forscher bietet Ihnen vielfältige Anregungen, diese Kräfte mit Kindern zu erkunden, sie gezielt zu nutzen, um damit eigene Produkte zu erstellen oder technische Probleme zu lösen. Sie erproben Bauweisen für technische Objekte wie Kugellager oder Katapulte und erfahren dabei, wie Sie Erkenntnisse aus naturwissenschaftlichen Entdeckungen für konkrete Zwecke nutzen können.

Im Themenworkshop setzen Sie sich auch mit den Gemeinsamkeiten und Unterschieden von Technik und Naturwissenschaften auseinander. Sie wenden praxisbezogen bewährte Methoden der Technikdidaktik an: Die Analyse, das technische Experiment, die Herstellung und die Erfindung. Die Regeln und Zusammenhänge, die Sie dabei entdecken, werden im Workshop für praktische Anwendungen oder die Lösung konkreter Probleme genutzt. Auf diese Weise erfahren Sie, welche technikbezogenen Denk- und Handlungsprozesse sie bei Kindern fordern und fördern können und wie man Praxisideen gestalten und variieren kann.

**Zeit:** Mittwoch, 15. Mai 2019, 8.30 – 16.30 Uhr

**Ort:** Otto-Pankok-Schule, Gemeinschaftsgrundschule Drevenack  
46569 Hünxe  
Der Veranstaltungsort ist barrierefrei zu erreichen.

**Moderation** Birgit Nettels, Brigitte Venhoff

**Adressaten:** Lehrkräfte für das Fach Sachunterricht

Bitte melden Sie sich bis spätestens 08.05.2019 online an:

[www.kt.wes.nrw.de](http://www.kt.wes.nrw.de) → Termine

oder: <http://t1p.de/kFTechnik>

