

Vorlesung für Kinder und Eltern der EKSA Ettlingen

(Ettlinger-Kinder-Sommerakademie)

Für Kinder ab 8 Jahren, in Begleitung der Eltern oder Großeltern, Eintritt frei

Samstag, 25. März 2023, Beginn: 14:30 Uhr

„Antriebslos durch die Nacht ...

...oder den Tag kann mühsam sein!“

Wer sich ohne Antrieb (Motor) schnell und weit bewegen muss, dem kann schon recht schnell die Puste ausgehen. Aber zum Trost für alle Besucher: Der Vortragende wird nicht singen!

Wir werden die verschiedensten Antriebe und Energielieferanten kennen lernen, insbesondere natürlich die Sonne, die ja sogar das Wasser für die Wasserkraftwerke den Berg hinaufträgt!

Was versteht man unter dem Wirkungsgrad eines Motors, wie kann man bestehende Antriebe verbessern, wo sind die Grenzen? Warum wird der Elektromotor, der die Astronauten auf dem Mond bewegte, nicht schon viel häufiger auf der Erde eingesetzt? Wie kann man Energie speichern, wie erhält man den Strom direkt von der Sonne?

Wir experimentieren mit Brennstoffzellen und Trinkenten, bauen Elektromotore, zeigen die Zündung eines Dieselmotors, lassen uns durch Anstöße treiben (Impulsantrieb) haben hoffentlich noch etwas Zeit übrig, um nach der Vorlesung weiter zu experimentieren.

Aktuelle Informationen unter: http://fehlerco.de/vorlesungen_2023.html

Veranstalter ist das **Amt für Bildung, Jugend, Familie und Senioren der Stadt Ettlingen**, Gastgeber ist dieses Mal die

Volkshochschule Ettlingen in
76275 Ettlingen, in der
Pforzheimer-Straße 14a.

Die Anmeldung zu dieser kostenlosen Veranstaltung erfolgt über das bewährte EKSA-Portal

Ettlingen.ferienprogramm-online.de auch wenn jetzt gerade keine Ferien sind.

Allgemeine Information zur Vorlesung:

Bereits zum **zehnten** Mal hält **Prof. Dr. Dieter Fehler** aus Karlsruhe seine **Experimentalvorlesung für Kinder und Eltern**, wobei natürlich auch Enkel und Großeltern erlaubt sind. Also eigentlich alle möglichen Kombinationen ohne Kontrolle des Verwandtschaftsgrades; Leihkinder, Leihgroßeltern - also eigentlich fast alles, nur es sollten verschiedene Altersgruppen sein, damit man hinterher gemeinsam über die Vorlesung diskutieren kann.

Die Vorlesung ist angelegt für Kinder ab 8 Jahren, aber auch schon sechsjährige hatten in den letzten Jahren Spaß daran, und nach oben ist sowieso keine Grenze gesetzt.

"Ich möchte, dass Kinder dafür Interesse entwickeln, ihre Umgebung zu beobachten und Fragen zu stellen", so Prof. Dr. Dieter Fehler, Studiengangsleiter a.D. der DHBW Karlsruhe. Das ist sein Grund, warum "der Wissenschaftler aus Leidenschaft" seit Jahren neben seiner beruflichen Tätigkeit Vorlesungen für Kinder und Jugendlichen hält. Mit Hilfe populärwissenschaftlicher Themen zeigt er seit vielen Jahren u.a. bei der **EKSA** dass Naturwissenschaften Spaß machen können – siehe auch das EKSA-Buch „**Wo ist am Vogel der Propeller?**“. Als Physiker legt Prof. Fehler dabei viel Wert auf erläuternde Mitmach- „Experimente“.

"Wir möchten die Kinder nicht mit Wissen vollstopfen, sondern sie zum gemeinsamen Beobachten, Erfahren und Lernen über die Generationen hinweg anregen und - was vielleicht noch wichtiger ist - die Diskussion zuhause danach anregen.“

"Wenn die Eltern der Experimentalvorlesung nicht folgen können, können es ihnen die Kinder ja danach erklären", meinte Prof. Dr. Dieter Fehler. Prof. Dr. Dieter Fehler, der 30 Jahre lang an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Karlsruhe gelehrt hatte, möchte die Kinder neugierig machen, damit sie beobachten und fragen, denn:

„Nie lernt man leichter als ein Kind.“