

Pressemeldung

## **„Antriebslos durch die Nacht ...“ Experimentalvorlesung für Kinder und Eltern Freitag, 27. April 2018, 18:30 Uhr, DHBW Karlsruhe**

Nein, es handelt sich dabei nicht um Helene Fischer, sondern um technische Antriebsarten wie zum Beispiel den Verbrennungsmotor, Elektromotor, die Dampfmaschine, den Impulsantrieb, des Weiteren um die Nutzung natürlicher Ressourcen wie Sonne, Wind-, Wasserkraft, Wärme und um Energiespeicher wie unter anderen Pumpspeicherwerke und Brennstoffzellen. Das alles präsentiert Prof. Dr. Dieter Fehler in seiner traditionellen Experimentalvorlesung für Kinder und Eltern, die nun bereits zum achten Mal stattfindet.

Professor Fehler wird Antriebe und Energielieferanten vorstellen – insbesondere die Sonne, die ja sogar das Wasser für Wasserkraftwerke den Berg hinaufträgt. Er erklärt, was man unter dem Wirkungsgrad eines Motors versteht, wie man Antriebe verbessern kann und wo die Grenzen sind. 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? Er durchleuchtet kritisch verschiedene Antriebe nach deren Wirkungsgraden und Schadstoffausstößen. Zum besseren Verständnis gibt es natürlich viele Experimente so z.B. gibt es die Möglichkeit selbst einen Elektromotor zu bauen oder den Betrieb einer Brennstoffzelle zu beobachten. Mit Hilfe einer sogenannten Trinkente werden Kreisprozesse erläutert und mit dem Impulsantrieb, der in der Raketentechnik angewandt wird, geht's ab ins Weltall.

Zielsetzung dieser Vorlesungsveranstaltung ist das gemeinsame Beobachten, Erfahren und Lernen über die Generationen hinweg und – was vielleicht noch wichtiger ist – die Diskussion zuhause danach. Und dafür eignet sich das brandaktuelle Thema der diesjährigen Experimentalvorlesung besonders.

Aktuelle Informationen: [http://fehlerco.de/vorlesungen\\_2018.html](http://fehlerco.de/vorlesungen_2018.html)

Termin: 27. April 2017, Beginn: 18:30 Uhr

Ort: Audimax der DHBW Karlsruhe (Duale Hochschule Baden Württemberg)

Erzbergerstrasse 121, 76133 Karlsruhe

Vortragender: Prof. Dr. Dieter Fehler, Diplomphysiker, Studiengangsleiter Mechatronik a.D.

Die Einladung schließt die Jungstudenten, des 2014 gegründeten KinderColleges der DHBW Karlsruhe, sowie deren Familienmitglieder ein und natürlich auch alle anderen Kinder ab acht Jahren, deren Eltern, Großeltern oder ganz einfach begleitende Erwachsene

*Prof. Dr. Dieter Fehler war nicht nur 30 Jahr lang Professor an der DHBW Karlsruhe, sondern er ist auch Lehrer für den Nachwuchs. Schwerpunkte von ihm waren und sind Vorlesungen für Kinder und Jugendliche an Schulen und bei Kinderuniversitäten. Seine Vorlesung „Wo ist am Vogel der Propeller?“ wurde dabei unter anderem als Titel des Buches zur Ettlinger Kinder-Sommerakademie ausgewählt. Als Physiker legt Prof. Fehler viel Wert auf erläuternde Experimente. Selbst seine Mathematikvorlesung zur irrationalen Zahl  $\pi$  wird zu einem experimentellen Abenteuer. „Wettermacher oder das Klima im Kühlschranks“ über Thermodynamik, „Ich sehe was, was Du nicht siehst!“ über Optik oder „Wieso, weshalb, warum?“ sind nur eine Auswahl der von Prof. Fehler gehaltenen Vorlesungen. „Ich möchte die Kinder neugierig machen, damit sie beobachten und fragen. Nie lernt man leichter als als Kind!“*

Mit der Bitte um Veröffentlichung und Ihr Kommen.

Susanne Diringer Hochschulkommunikation Tel.: 0721 / 9735 718 Mail: <a href="mailto:diringer@dhbw-karlsruhe.de">diringer@dhbw-karlsruhe.de</a>	Miriam Zilly Hochschulkommunikation Tel.: 0721 / 9735 756 Fax: 0721 / 9735 703 Mail: <a href="mailto:zilly@dhbw-karlsruhe.de">zilly@dhbw-karlsruhe.de</a>	Prof. Dr. Dieter Fehler Tel.: 0721 / 9862323 <a href="mailto:fehler@fehlerco.de">fehler@fehlerco.de</a>
---	---	---