

Kinder-Uni

Aus Zitronen Strom erzeugen

Rund um das Thema Energie geht es am 18. Mai bei der Kinder-Uni. Professor Rolf Hempelmann erklärt den jungen Studenten mit vielen spannenden Experimenten, wie der Strom in die Elektroautos kommt.

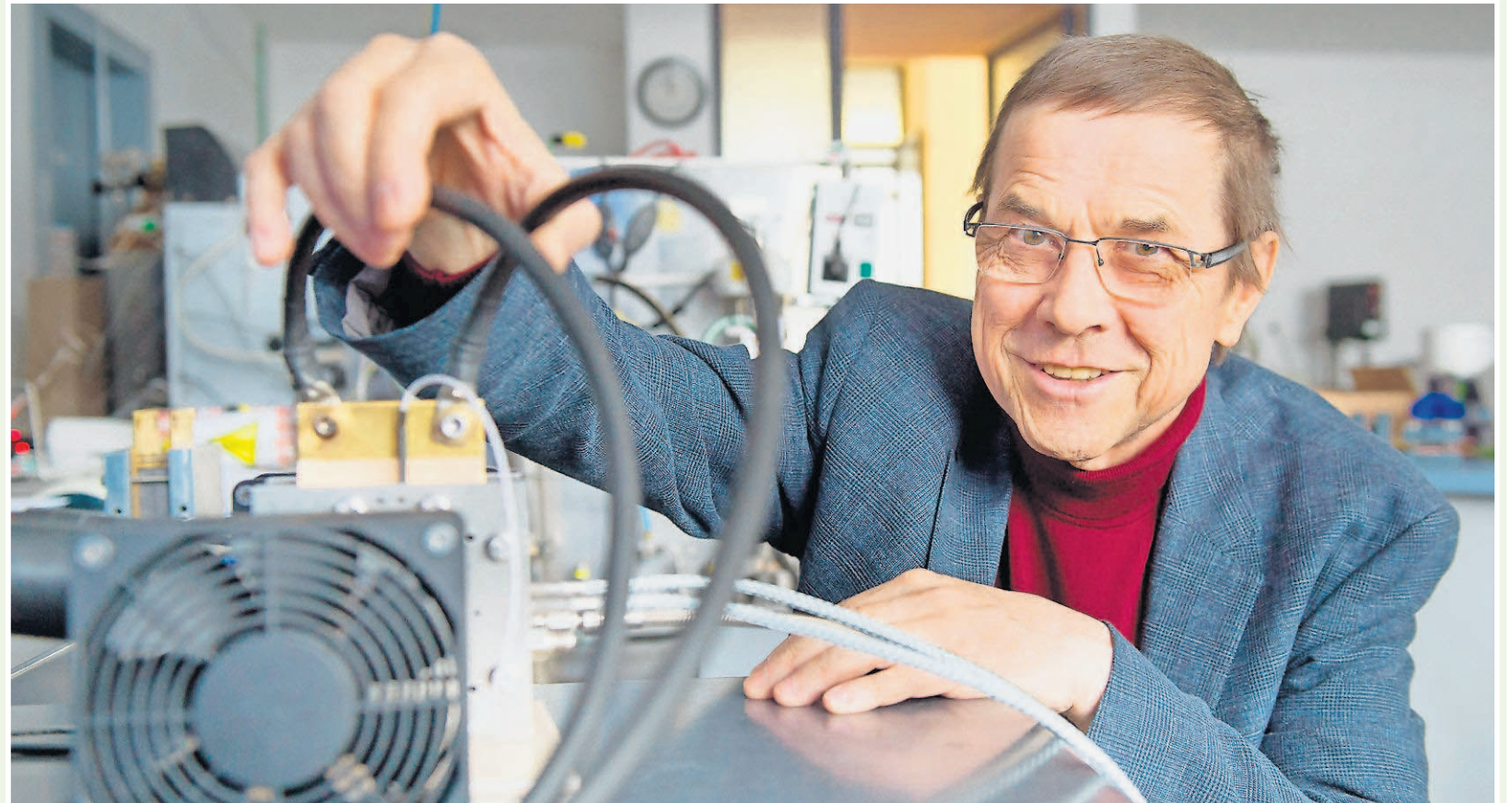


Von SZ-Redaktionsmitglied Isabel Sand

Saarbrücken. Derzeit fahren die meisten Autos mit Benzin oder Diesel, beides wird aus Öl hergestellt. Aber die Ölvorkommen auf der Erde schwinden und irgendwann ist diese Quelle erschöpft. Aber müssen wir dann auf das Autofahren verzichten? Nein, denn Autos können auch mit Strom fahren. Und der kann mithilfe von stets verfügbaren Quellen wie Wind-, Wasser- und Sonnenkraft hergestellt werden. Am 18.

Mai erklärt Rolf Hempelmann, Professor für Physikalische Chemie an der Universität des Saarlandes, den jungen Studenten bei der Kinder-Uni, wie der Strom in die Elektroautos kommt.

Mehrere Autohersteller bieten schon Autos an, die mit Strom fahren, doch bisher gibt es nur wenige Menschen, die damit unterwegs sind. Denn das größte Problem der Elektroautos ist, dass ihre Akkus



Rolf Hempelmann, Professor der Physikalischen Chemie, beschäftigt sich mit Energietechniken, wie hier mit einer Brennstoffzelle.

Foto: Iris Maurer

schnell leer sind. Die Autos, die mit Strom angetrieben werden, kommen ungefähr nur 150 Kilometer weit.

Das möchte Professor Rolf Hempelmann ändern. Bei seiner Forschung befasst er sich auch mit der Frage, wie Energie gespeichert werden kann. Das funktioniert mit Batterien. Elektroautos benötigen sehr große Batterien, doch selbst damit kommen sie noch nicht weit. „Die Reichweite kann durch sogenannte Brennstoffzellen vergrößert werden“, erklärt der Professor. Damit wird Strom direkt im Auto erzeugt. Wie das abläuft, wird Rolf Hempelmann in seiner Vorlesung im Mai

erklären. Aber wie wird elektrische Energie überhaupt erzeugt?

Auch dieser Frage wird der Professor auf den Grund gehen. Mit einer Zitrone. Ja genau, es gibt spannende Experimente, unter anderem eines, bei dem Strom mithilfe einer Zitrone hergestellt wird.

„Chemie ist die Wissenschaft von der Stoffumwandlung und dabei wird auch immer Energie freigesetzt“, sagt der Professor. Dazu hat er viele weitere Experimente geplant. Auch eines, bei dem es mit einem lauten Knall ganz schön zur Sache geht. Mehr dazu wird aber bis zur Vorlesung im Mai nicht verraten.

Kinderleichte Anmeldung per Coupon oder Internet

Saarbrücken. Zur Kinder-Uni, die von Saar-Uni und Saarbrücker Zeitung organisiert wird, sind Mädchen und Jungen von acht bis zwölf Jahren herzlich eingeladen. Alle drei Vorlesungen finden jeweils mittwochs um 16 Uhr im Audimax auf dem Saarbrücker Campus statt. Anmeldungen dazu sind bis zum 18. April möglich – entweder schriftlich mit dem Coupon auf dieser Seite oder über die Internet-Seite der Kinder-Uni. Auch Schulklassen sind willkommen.

In der Vorlesung „Wie kommt der Strom in die

Elektroautos?“ am 18. Mai erklärt Rolf Hempelmann, wie Autos auch ohne Benzin fahren. Um die Frage, wie Bienen Honig herstellen, geht es bei Susanne Meuser am 8. Juni. Und Guido Falk geht mit euch am 29. Juni auf Entdeckungsreise durch die Welt der kleinsten Teilchen. Er erklärt die Nano-Technologie mit zahlreichen Versuchen.

red

www.uni-saarland.de/kinderuni-saarbruecker-zeitung.de/kinderuni



Ich möchte im Sommersemester 2016 bei der Kinder-Uni Saar mitmachen.

Sämtliche Vorlesungen der Kinder-Uni beginnen mittwochs um 16 Uhr im Audimax auf dem Campus in Saarbrücken.

Vorname und Name _____
 Straße und Hausnummer _____
 Postleitzahl und Ort _____
 Alter _____ Jahre Ich bin ein Junge Ich bin ein Mädchen

Schneidet diesen Anmeldecoupon einfach aus und schickt ihn in einem Umschlag mit Briefmarke drauf an: Kinder-Uni Saar - Postfach 15 11 50 - 66041 Saarbrücken

Verlosung

Freunde fürs Leben

„Wenn du Freunde hast, brauchst du dich vor nichts zu fürchten“, sagt Janosch. Der berühmte Autor von Kinder-Bilderbüchern schickt die zwei Freunde Tiger und Bär in „Das kleine Panama-Album“ auf Abenteuerreise. Gemeinsam reisen sie nach Panama, suchen das Glück der Erde und erfinden zusammen die Briefpost, Luftpost und das Telefon.



Viele bunte Illustrationen führen dabei durch den Text. Die Saarbrücker Zeitung verlost den Bilderbuchklassiker inklusive CD zum Anschauen, Anhören und Selberlesen. Sende, um an der Verlosung teilzunehmen, bis zum 18. März eine Postkarte mit dem Stichwort „Janosch“ an die SZ, Redaktion Kinder, Gutenbergstraße 11-23, 66117 Saarbrücken. red

Witze

Ein Känguru hüpft durch die Steppe. Plötzlich bleibt es stehen, kratzt sich heftig am Bauch. Dann greift es in den Beutel, holt das Baby raus: „Wie oft hab ich dir gesagt, du sollst keinen Zwieback im Bett essen!“

„**Liebling**“, ruft sie aus dem Wohnzimmer. Da blickt er von seiner Zeitung auf und fragt zurück: „Meinst du mich oder den Hund?“

Familie Schulz ist in Urlaub in Spanien. „Ich will endlich mal auf einen Esel reiten“, quengelt Eva seit ei-

ner Stunde. Die Mutter seufzt und wendet sich an den Vater: „Schatz, jetzt nimm Eva doch endlich auf deine Schulter.“

Bevor Anita in den Urlaub fährt, fragt sie ihren Freund, ob er denn mit dem Haushalt zurechtkommen wird. „Natürlich, Schatz, mach dir keine Sorgen.“ Anita: „Weißt du auch, wie man Marmelade macht?“ – „Klar, ich schäle einen Berliner.“

Empörter Gast im Restaurant: „In meinem Salat

liegt ein Zahn!“ Kellner: „Sie haben doch gesagt, ich soll einen Zahn zulegen!“

Vater und Tochter sehen sich gemeinsam Familienfotos an. Beim Hochzeitsfoto fragt die Kleine: „Vati, war das der Tag, an dem die Mutti angefangen hat, bei uns zu arbeiten?“

Der Pfarrer von seiner Kanzlei zur Gemeinde: „Kommen wir nun zur Kollekte. Knöpfe habe ich mittlerweile zur Genüge. Darf ich heute um Nadel und Faden bitten?“

Klecks Klever



sucht fleißige Helfer

Stempelkinder für Kinder-Uni gesucht

Für die Kinder-Uni suchen wir auch in diesem Jahr wieder Stempelkinder. Sie haben die Aufgabe, die Ausweise der Studenten abzustempeln. Als Belohnung bekommen sie ein T-Shirt. Stempelkind kann jedes Kind werden, das auch für die Kinder-Uni angemeldet ist. Wer mitmachen will, kann sich unter der E-Mail-Adresse kinderseite@sz-sb.de bewerben. Bitte Namen, Telefonnummer, Adresse und T-Shirt-Größe angeben. red

Produktion dieser Seite
 Isabel Sand
 Martin Lindemann

Klecks-Kleber-Comic

