

KINDER-UNI RÜSSELSHEIM – WEITER GEHT'S

Im Wintersemester 2018/19 wird die Kinder-Uni Rüsselsheim zum 12. Mal stattfinden.

VORLESUNG

Kinder sind neugierig und haben viele Fragen. Nicht immer ist es einfach, die passenden Antworten zu finden. Deshalb vermitteln im Rahmen der Kinder-Uni Professor*innen, und Naturwissenschaftler*innen spannende Themen auf kindgerechte Art und Weise. Damit wird die Neugier der Kinder gefördert, ihr Wissensdurst gestillt und Interesse für Wissenschaft und Technik geweckt.

Das Programm richtet sich an Kinder im Alter von **8 bis 12 Jahren**.

Die Vorlesungen finden immer samstags jeweils in der Zeit von **10.30 bis 11.30 Uhr** statt. Der Besuch der Vorlesung ist **kostenfrei** und bedarf **keiner Anmeldung**.



DER KINDER-UNI STUDIENDEN-AUSWEIS

Jedes Kind erhält einen Kinder-Uni-Studierenden-Ausweis, auf dem alle Vorlesungen abgestempelt werden. Wer bei allen drei Terminen dabei war, erhält zum Schluss eine Urkunde!

MITTAGSPAUSE

Im Anschluss an die Vorlesungen können die Nachwuchsstudierenden mit ihren Eltern in der Mensa der Hochschule RheinMain zu Mittag essen.

ONLINE-
ANMELDUNG
WORKSHOPS

www.ferienprogramm-
ruesselsheim.de

Samstag, 03. November 2018

AUS DEM REISETAGEBUCH EINES T-SHIRTS

→ Prof. Dr. Michael Ballhorn



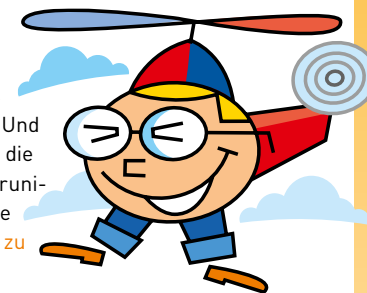
Was wäre dein Kleiderschrank ohne Baumwolle? Wohl ziemlich leer! Denn T-Shirts, Jacken, Jeans und Shorts sind ohne Baumwolle kaum vorstellbar. Aus Baumwolle – die ganz nebenbei die wichtigste Naturfaser der Welt ist – werden neben Stoffen für Kleidung auch Teppiche, Vorhänge, Handtücher, Verbandsmaterialien und einiges mehr hergestellt. Prof. Dr. Michael Ballhorn aus dem Studienbereich Umwelttechnik nimmt uns deshalb mit auf die Reise, die diese Dinge schon hinter sich haben, bevor sie bei uns im Schrank liegen dürfen. Er lehrt und forscht an der Hochschule RheinMain mit dem Schwerpunkt Polymerchemie und kennt sich nicht nur bei winzig-kleinen Kunststoff-Molekülen und ihren Verbindungen aus, sondern weiß auch einiges über große Gewebe, die verschiedenen Anbaubedingungen und ihre Verarbeitung zu erzählen. Wir begegnen auf dieser Reise auch Menschen, die von der Baumwollproduktion abhängig sind und fragen uns, wer für unsere Kleider arbeitet, wie dabei Umweltschutz betrieben werden kann und was der Begriff „Fairtrade“ eigentlich bedeutet. → Der Workshop zu dieser Vorlesung findet im Stadt- und Industriemuseum statt, Transfer von der Hochschule RheinMain und zurück. Online-Anmeldung ab 15.10.2018

Samstag, 01. Dezember 2018

SCHWIRREN, SCHWEBEN, TRUDELN, FLATTERN – WIE FUNKTIONIERT DAS FLIEGEN?

→ M.Sc. Physik Olaf Lebau

Blätter, Pflanzensamen, Vögel und sogar Fische können fliegen – nur wir Menschen nicht. Sind es nur die Flügel, die uns dazu fehlen, oder gibt es noch andere Gründe, warum wir uns nicht alleine in der Luft vorwärts bewegen können? Kluge Köpfe haben sich seit hunderten von Jahren viele Gedanken gemacht und es so geschafft, diesen Menschheitstraum Wirklichkeit werden zu lassen. Aber welche Erfindungen sind das? Und was unterscheidet den Flug einer Rakete von dem einer Drohne? Wie man erfolgreich abhebt ohne gleich in die Luft zu gehen, zeigt M.Sc. Physik Olaf Lebau, der früher am Fachbereich studiert hat und jede Menge Kinderuni-Erfahrung mitbringt. Er führt die Juniorforscher durch die Geschichte der Luftfahrt und hat viele spannende Experimente und Fluggeräte dabei, anhand derer die Physik des Fliegens sichtbar wird. → Der Workshop zu dieser Vorlesung findet in der Hochschule RheinMain statt. Online-Anmeldung ab 12.11.2018



Samstag, 19. Januar 2019

FLUSS UND PFÜTZE – WAS WIMMELT IM WASSER?

→ Prof. Dr.-Ing. Ernesto Ruiz Rodriguez

Alles Leben auf der Erde stammt aus dem Wasser – trinken wir dann das gleiche Wasser wie die Dinosaurier? Hast Du schon einmal unter dem Mikroskop gesehen, wie viele Lebewesen im Wasser zu finden sind? Bereits in der kleinsten Pfütze wimmelt es von winzigen Lebewesen! Aber ist das auch das gleiche Wasser, das wir trinken? Und was passiert mit einem Wassertropfen in der Kläranlage? Mit welchen Tricks die kleinsten Wasser-Bewohner in ihrem Element überleben, welche davon für uns arbeiten und welche uns schaden können, erfährst Du in der Vorlesung von Prof. Dr. Ernesto Ruiz-Rodriguez aus dem Fachbereich Architektur- und Bauingenieurwesen. Er lehrt und forscht an der Hochschule RheinMain im Bereich Wasserbau und Wasserwirtschaft und kennt sich bestens aus mit diesem Element. → Der Workshop zu dieser Vorlesung findet in der Hochschule RheinMain statt. Online-Anmeldung ab 07.01.2019

