



Vorlesungen 2020

NEU: Alle Vorlesungen beginnen bereits 10.00 Uhr

Sa, 28.03.2020 | 10.00 - 11.00 Uhr

Sind Gebäude gut oder schlecht für unsere Umwelt?

Wir alle wohnen in einer Wohnung oder haben ein Haus. Die Eltern gehen in ganz unterschiedlichen Gebäuden auf Arbeit und das Schulhaus ist sowieso ein ganz spezieller Ort. Diese Gebäude zu bauen ist aufwändig und es werden viele Baumaterialien dafür gebraucht, die mal mehr und mal weniger umweltfreundlich hergestellt werden. Was genau ist also an einem Gebäude gut oder schlecht für unsere Umwelt? Können wir eigentlich mithelfen, dass unsere Gebäude freundlich zur Umwelt sind? Und muss eine Außenwand aus Stein und Putz sein oder geht das auch irgendwie grüner? Muss ein Dach immer schwarz oder rot sein oder darf da auch mal was wachsen? Dürfen es nicht auch etwas mehr Wiesen und Parks in unserer Stadt sein, die gut für die Insekten sind? Und überhaupt sollten unsere Städte doch viel grüner sein – findet Ihr nicht auch?

Deine Referenten: Prof. Anika Dittmar & Prof. Jan Schaaf

Sa, 02.05.2020 | 10.00 - 11.00 Uhr

Klänge, Töne und Signale - Wie funktioniert ein Lautsprecher?

Jeden Tag begegnen wir verschiedenen Tönen und Klängen - ob in der Natur, zu Hause aus dem Küchenradio oder die Klingel zur Hofpause in der Schule. Hast Du Dich nicht auch schon einmal gefragt, wie das alles funktioniert? Wie entstehen diese Töne und warum ist ein Lautsprecher lauter, als Du schreien kannst? Braucht man immer einen Lautsprecher, um Töne lauter zu machen oder geht das auch anders? Kann man einen Lautsprecher selber bauen? Und überhaupt: Wie laut ist die Welt um uns herum?

All diesen spannenden Fragen möchte ich, mit Dir gemeinsam, in der Vorlesung auf den Grund gehen.

Dein Referent: B.A. Sebastian Stingl

Sa, 26.09.2020 | 10.00 - 11.00 Uhr

Alles Hebel: Was Wippen und Flaschenöffner verbindet

Wer hat schon mal einen schweren Stein oder einen Baumstamm bewegt und dazu einen Stock drunter gelegt? Es geht leichter, umso länger der Stock ist. Auch bei vielen anderen Dingen begegnen uns Hebel: An der Tür als Klinke, als Büchsenöffner oder als Flaschenöffner für Papa's Bier. Mutterschlüssel sind besser, wenn sie lang sind und auch ein Locher funktioniert nur kraftvoll, wenn er einen schönen Hebel hat. Dahinter steckt Physik, genauer gesagt Mechanik. Hier gibt es die

so genannte Hebelwirkung, die auf einem Momentengleichgewicht basiert. "Moment" - ist hier aber kein Zeitpunkt, sondern was ganz Anderes.

Was das ist und warum das ganz wichtig für unseren Alltag ist, erfährst Du in dieser Vorlesung. Bestimmt ist auch der ein oder andere Trick dabei, wie man sich den Alltag leichter "hebeln" kann.

Dein Referent: Prof. Uwe Mahn

Sa, 21.11.2020 | 10.00 - 11.00 Uhr

Im Anschluss an die Vorlesung werden die KinderUni-Diplome vergeben.

Ende ca. 11.30 Uhr

Der Ton macht die Musik - Warum wir uns manchmal nicht verstehen

Miteinander zu reden ist manchmal schwierig, anstrengend, ja auch ätzend. Keiner hört richtig zu, die Mutter behauptet, sie hätte Dieses und Jenes gesagt und ist manchmal so gestresst, dass sie gleich wütend wird. Die Schwester ist so empfindlich, dass man irgendwie gar nichts sagen darf, ohne dass sie gleich eingeschnappt ist. Manchmal sagt man am besten gar nichts mehr, aber dann kann ja vielleicht jemand meine Gedanken lesen? Nein nicht wirklich! Aber wenn man lügt schon, oder? Mit dem Smartphone ist das alles viel einfacher und nicht so stressig... Nein, irgendwie nur anders.

In der Vorlesung soll es darum gehen, wie man das besser verstehen kann und was die Kommunikationstheorie dazu sagt.

Dein Referent: Prof. Stefan Busse