



Workshop der ingenieurwissenschaftlichen Fakultät für das TAO SFZ:

Titel:

Sprudelwasser, Limonaden und Sekt – eine schäumende Angelegenheit

Zielgruppe: Schüler*innen der Klasse 8 bis 10

Inhalt:

Wir haben es alle schon erlebt – man öffnet eine kalte Coladose und anstatt das kühle Getränk zu genießen, sprudelt es nur so heraus. In diesem Workshop wollen wir herausfinden, warum Mineralwasser und Limonaden sprudeln oder Champagner- oder Sektkorken sogar knallen.

In Experimenten probiert Ihr selbständig aus, was passiert, wenn eine Getränkedose geschüttelt und anschließend geöffnet wird oder eine Kugel in eine Limonadenflasche geworfen wird. Wieviel Kohlendioxid ist wohl in Limonaden gelöst? Auch dieser Frage gehen wir in dem Workshop nach und in einem Experiment bestimmen wir die Menge.

Anschließend wollen wir noch gemeinsam aus den experimentellen Beobachtungen die Theorie dahinter verstehen und Ihr wisst nun so viel, dass Ihr Euch beim Öffnen einer Getränkedose nicht mehr schmutzig machen solltet...

Den Workshop führen wir am Lehrstuhl für Chemische Verfahrenstechnik der ingenieurwissenschaftlichen Fakultät durch.

Dozent: Dr. Wolfgang Korth, wolfgang.korth@uni-bayreuth.de,
Lehrstuhl für Chemische Verfahrenstechnik, Universität Bayreuth

Termin: Freitag, 1. Juli 2022, 09:00 Uhr – 12:30 Uhr

Treffpunkt: Universität Bayreuth, Foyer Gebäude FAN A (Erdgeschoss)

Teilnehmerzahl: max. 3

Ansprechpartner: Sylvia Heshe, sylvia.heshe@uni-bayreuth.de
Lehrstuhl für Technische Thermodynamik und
Transportprozesse (LTTT)

Anmeldung unter: froeber@rwg-bayreuth.de

Anmeldeschluss: 20. Juni 2022