

Chemische Reaktionen - spektakulär inszeniert im Inneren von Bubble Tea-Bällchen

am:

Dienstag, den 17.11.2026

Beginn: 09:00 Uhr

Ende gegen: 15:00 Uhr

Austauschforum mit vielen Informationen und Versuchen

Inhalt:

Sie lernen neue wirkungsvolle und farbenfrohe Experimente aus den Bereichen Säure-Base- und Redoxreaktionen kennen. Inspiriert vom Modegetränk „Bubble Tea“ wurden Experimente entwickelt, bei denen derartige Umsetzungen im Innern von Alginatkügelchen ablaufen. Die Steuerung erfolgt durch Diffusionsprozesse, wobei u. a. die pH-Abhängigkeit einiger Redoxsysteme ausgenutzt wird. Neben der beeindruckenden Sichtbarmachung des Zusammenhangs zwischen dem Redoxpotential bestimmter Redoxsysteme und dem pH-Wert zeichnen sich die Experimente auch durch ihre besondere Ästhetik, die leichte Durchführbarkeit und ihren ressourcenschonenden und damit nachhaltigen Charakter aus.

Im Workshop haben die Teilnehmenden nach einem einführenden Impulsvortrag die Möglichkeit, alle Experimente selbst durchzuführen.

Ein Skript mit genauen Versuchsbeschreibungen wird sowohl in gedruckter als auch elektronischer Form an alle Teilnehmer kostenlos ausgegeben.

Zielsetzung:

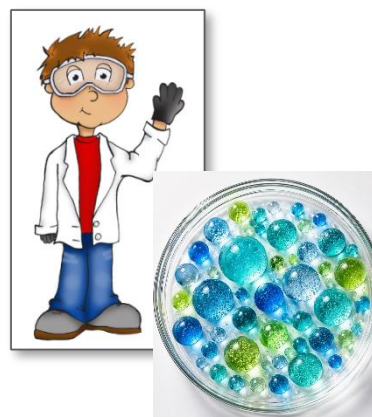
Das Forum soll Lehrkräfte beim experimentellen Arbeiten im Unterricht unterstützen.

Leitung:

Prof. Dr. Matthias Ducci

Dr. Kirstin Brezesinski
Pädagogische Hochschule Karlsruhe

Petra Romer-Aschenbrenner, Boehringer Ingelheim,
Ausbildungsmarketing, in Zusammenarbeit mit ChemieBW



Hinweis:

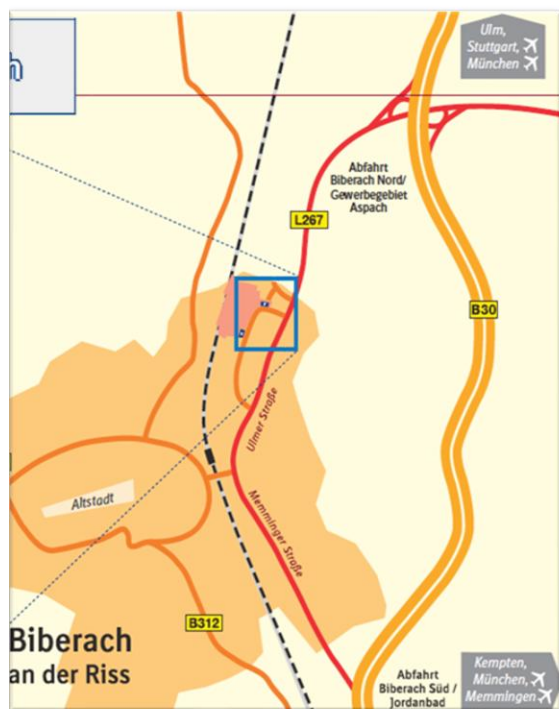
Wir bitten Sie bei der Veranstaltung feste, geschlossene Schuhe und lange Beinbekleidung zu tragen.

Geplanter Ablauf:

09:00 Uhr	Eintreffen der Teilnehmenden an der Pforte Mitte, Birkendorfer Straße 65, Biberach
09:15 Uhr	Begrüßung im Ausbildungszentrum durch das Ausbildungsmarketing, Sicherheitsunterweisung
09:30 Uhr	Vortrag / Einführung in das Thema: „Chemische Reaktionen - spektakulär inszeniert im Inneren von Bubble Tea-Bällchen“, Prof. Dr. Matthias Ducci
10:30 Uhr	Praxisteil 1: Chemische Reaktionen - spektakulär inszeniert im Inneren von Bubble Tea-Bällchen“, Prof. Dr. Matthias Ducci / Dr. Kirstin Brezesinski
12:45 Uhr	Mittagspause
13:45 Uhr	Praxisteil 2: Chemische Reaktionen - spektakulär inszeniert im Inneren von Bubble Tea-Bällchen“, Prof. Dr. Matthias Ducci / Dr. Kirstin Brezesinski
14:30 Uhr	Feedback & Verabschiedung
14:45 Uhr	Ende der Veranstaltung

Veranstaltungsort:

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
H55 / **Pforte Mitte**
(bitte am Parkplatz Mitte parken)
Birkendorfer Str. 65
88397 Biberach an der Riss



Bitte bringen Sie zur Anmeldung einen gültigen Personalausweis o.ä. mit!

Veranstalter:

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
ChemieBW

Zielgruppe:

Lehrer*innen des naturwissenschaftlichen Bereiches an Gymnasien, Realschulen und Gemeinschaftsschulen.
Gerne dürfe sich auch Referendare/Referendarinnen anmelden.

Kosten:

Es fallen keine Kosten an.

Anmeldungen an:

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
Vocational Training; Ausbildungsmarketing
Petra Romer-Aschenbrenner
88397 Biberach an der Riß
Telefon: 07351 54-7756
E-Mail:

petra.romer-aschenbrenner@boehringer-ingelheim.com

Weitere Informationen zu den Veranstaltern finden Sie unter:

www.boehringer-ingelheim.de
www.meine-zukunft-bei-boehringer-ingelheim.de
www.chemie.com