

## NATURSTOFFE – VON SUPERFOOD, HEILMITTELN UND GIFTSTOFFEN

**Dr. Christa Jansen**

(MINT Beratung Schule & Beruf, Friesenheim b. Mainz/D)

**Dienstag, den 08.10.2024,  
09.00 – 16.00 Uhr**

Veranstaltungsort:  
**Boehringer Ingelheim, Ingelheim am Rhein**

---

<b>Lernziele:</b>	Die Lehrkräfte sollen <ul style="list-style-type: none"><li>• Das Thema „Naturstoffe“ als Lerninhalte eines modernen, lebensnahen Chemieunterrichts kennen lernen,</li><li>• Mit didaktischen-methodischen Aspekten der Behandlung des Themas im Chemieunterricht vertraut gemacht werden und</li><li>• Experimentell Möglichkeiten anhand ausgewählter Lehrer:innen- und Schüler:innenversuche kennen lernen und üben</li></ul>
<b>Lerninhalte:</b>	Die Kursteilnehmer:innen können Lehrer:innen- und Schüler:innenversuche zu den folgenden Themenbereichen an Stationen selbst durchführen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Naturstoffe als Superfood aus Lebensmitteln</li></ul>
<b>Stoffvermittlung:</b>	Workshop
<b>Zielgruppe:</b>	Lehrkräfte des Fachs Chemie (SEK I und II) an Haupt- und Realschulen, Gesamtschulen und Gymnasien.
<b>Kursdauer:</b>	1 Tage (Die Akkreditierung ist beantragt)
<b>Leitung lfbz:</b>	Dr. Nicola Hartmann  Lehrerfortbildungszentrum Chemie, Institut für Didaktik der Chemie, Tel. 069 / 798-29588
<b>Anmeldung:</b>	Bitte reichen Sie Ihre Anmeldung über unsere Forms Abfrage bis zum 13.09.2024 ein.  <a href="https://forms.office.com/e/F3FZcMAqrg">https://forms.office.com/e/F3FZcMAqrg</a>  Wir behalten uns vor, den Kurs abzusagen, wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird. In diesem Fall erhalten Sie per E-Mail eine Absage.
<b>Anmeldegebühr:</b>	Die Veranstaltung ist kostenfrei.

**Allgemeine Hinweise:** **Bitte Schutzbrille und Schutzkittel mitbringen.**

**Kontakt:** Informationen bezüglich Anmeldung erhalten Sie unter:  
Lehrerfortbildungszentrum Chemie  
Institut für Didaktik der Chemie  
Max-von-Laue-Straße 7  
60438 Frankfurt a. M.  
Tel.: 069 798-29456 (Sekretariat)  
Fax: 069 798-29461 oder 0721 151 222 680  
E-Mail: [lehrerfortbildungszentrum@chemie.uni-frankfurt.de](mailto:lehrerfortbildungszentrum@chemie.uni-frankfurt.de)  
Homepage: [www.chemielehrerfortbildung.uni-frankfurt.de](http://www.chemielehrerfortbildung.uni-frankfurt.de)

**Unsere Förderer:**



Verband der  
Chemischen Industrie e.V.  
Wir gestalten Zukunft.



**Kurzinformation:**

## NATURSTOFFE – VON SUPERFOOD, HEILMITTELN UND GIFTSTOFFEN

Naturstoffe kennt jeder, ob in Obst oder Gemüse, mittlerweile oft gepriesen als Superfood, sind sie von großer Bedeutung für unsere Ernährung und Gesunderhaltung. Der Vortrag betrachtet die sekundären Naturstoffe, die in der Biochemie von den primären abgegrenzt werden, die für den Bau- und Betriebsstoffwechsel essentiell sind. Zu diesen Naturstoffen zählen u.a. Anthocyane, Carotinoide, Polyphenole, Glucosinolate, Saponine, Antibiotika, Alkaloide sowie die Vielzahl an naturheilkundlich bekannten Substanzen aus einer Vielzahl von Pflanzen, sowie die Giftstoffe aus Flora und Fauna. Ein besonderes Augenmerk wird auf die in den Lebensmitteln vorkommenden Mykotoxine (Schimmelpilzgifte) gelegt, die ubiquitär vorkommen. Zu den Naturstoffen als Superfood aus Lebensmitteln werden einfache, im Unterricht gut und schnell durchführbare Experimente im experimentellen Teil durchgeführt.

➔ **Bitte Schutzbrille und Schutzkittel mitbringen.**