



# Kompetenzteams NRW

## Bonn & Rhein-Sieg-Kreis

### Fortbildungsveranstaltung für Lehrerinnen und Lehrer

Schulstufe: Sekundarstufe II  
Fach: Chemie

## "Natürlich künstlich... - Farbstoffe überall, auch im Kernlehrplan SII"

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Datum, Zeit                | 12. Juni 2019 (Teil 1) und 18. September 2019 (Teil 2)<br>jeweils 13:30 bis 16:30 Uhr |
| Ort                        | Gymnasium am Oelberg<br>Weylerweg 25, 53639 Königswinter-Oberpleis                    |
| Adressaten                 | Fachkolleginnen und -kollegen Chemie Sek. II  |
| Maximale<br>Teilnehmerzahl | 20  |
| Moderatorin/<br>Moderator  | Peter Ebersoll, Ludger Remus  |
| Anmeldelink                | <a href="http://kt-rsk.de/2019-06-12-Chemie">http://kt-rsk.de/2019-06-12-Chemie</a>   |
| Anmeldeschluss             | 10. Juni 2019   |

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

wir freuen uns, Ihnen die zweiteilige Fortbildung "**Natürlich künstlich ... Farbstoffe - überall, auch im Kernlehrplan SII**" anbieten zu können. Sie basiert auf einer Unterrichtsreihe im Inhaltsfeld IV des Kernlehrplans der Gymnasialen Oberstufe. Diese Fortbildung greift das für viele neue verpflichtende Thema des Lehrplans der Sek. II „Farbstoffe“ bzw. „Aromatizität“ auf und führt in einen kontextorientierten und schüleraktivierenden Unterrichtsgang mit dem Schwerpunkt „Organische Farbstoffe“ ein.

Lehrkräfte bekommen im **ersten Teil** einfache und ungefährliche Experimente zur Gewinnung und Untersuchung ausgewählter Farbstoffe (Extraktion, Dünnschichtchromatographie (DC), Fotometrie) sowie zur Farbstoffherstellung (Azo- und Triphenylmethanfarbstoffe) an die Hand.

Schwerpunkte des **zweiten Teils** werden dann weitere Experimente zur Farbstoffherstellung, animierte Darstellungen von Reaktionsmechanismen und mesomeren Grenzformeln (Stop-Motion), Experimentelle Lernaufgaben und Klausuraufgaben sowie Diagnoseinstrumente zum Kompetenzerwerb der Schülerinnen und Schüler sein.

Die Fortbildung richtet sich daher sowohl an Lehrkräfte, die das bisherige Wahlthema „Farbstoffe“ nicht unterrichtet haben als auch an diejenigen, die auf der Suche nach neuen Zugängen und Kontexten im Bereich „Farbstoffe“ sind. Sie wird an zwei Nachmittagen jeweils dreistündig durchgeführt.

Am sinnvollsten wäre die Teilnahme aller oder möglichst vieler in der Sek. II unterrichtenden Kolleginnen und Kollegen Ihrer Schule, denn so können Sie sofort über Formen der Umsetzung und eine eventuelle Verankerung im schulinternen Curriculum beraten sowie sich anschließend durch ein kollektives Gedächtnis bei der Umsetzung unterstützen.

Um dies zu erleichtern, wurde die Veranstaltung für zwei Nachmittage jeweils dreistündig und nicht für einen ganzen Tag terminiert:

**Teil I: 12.06.2019**

**Teil II: 18.09.2019**

Falls die Veranstaltung schon ausgebucht sein sollte, setzen Sie sich bitte auf die Warteliste. Erstens bekommen Sie dann automatisch eine Nachricht, wenn Sie nachgerückt sind, und zweitens bekommen wir dann eine Rückmeldung darüber, ob wir noch eine weitere Veranstaltung anbieten sollen.

Wir würden uns sehr freuen, Sie bei der Veranstaltung begrüßen zu können!

**Hinweise:** Die Reisekosten können aus dem Fortbildungsbudget der Schulen erstattet werden. Die Dienstreise-Genehmigung erteilt die Schulleitung. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte direkt an die Moderatorin / den Moderator. Informationen zum Kompetenzteam Rhein-Sieg-Kreis finden Sie unter <http://www.kompetenzteams.schulministerium.de> .