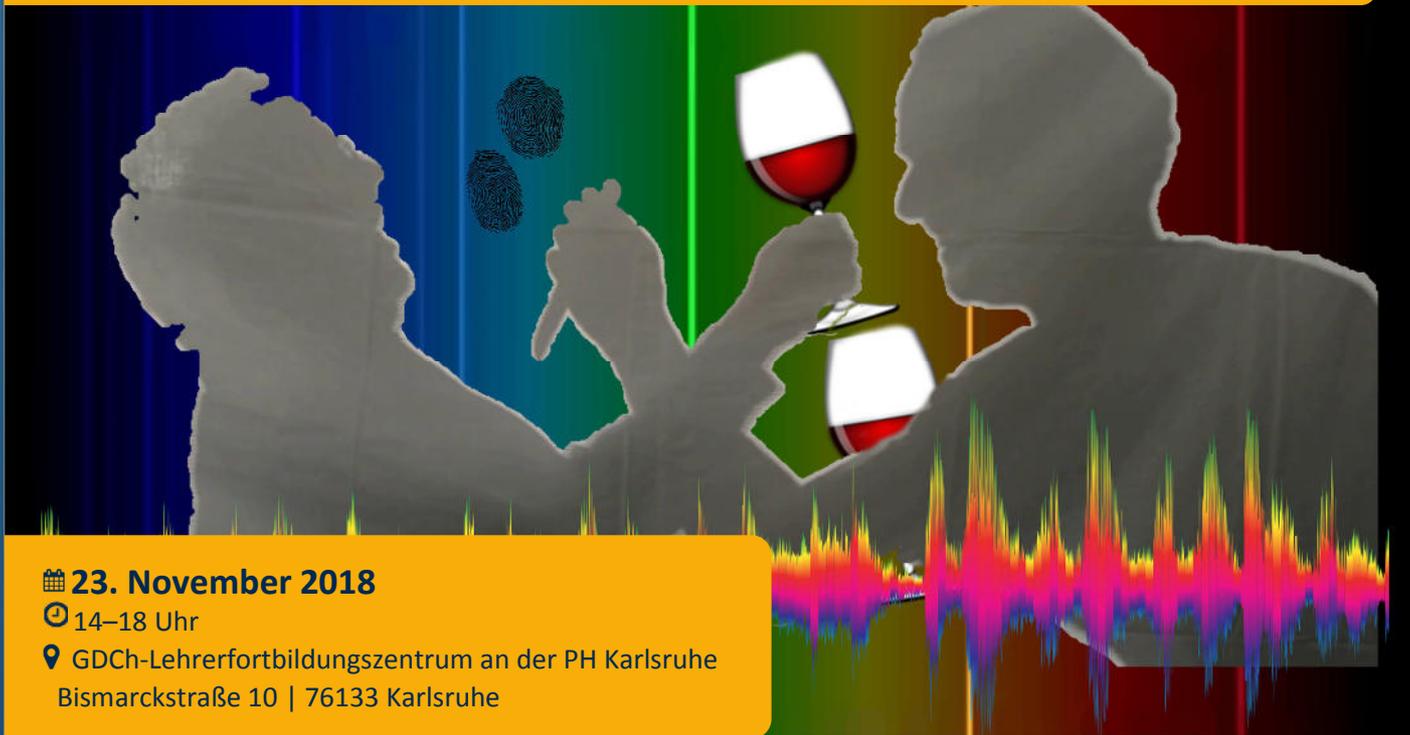


# FORTBILDUNG FÜR CHEMIELEHRKRÄFTE IN KARLSRUHE



📅 **23. November 2018**

🕒 14–18 Uhr

📍 GDCh-Lehrerfortbildungszentrum an der PH Karlsruhe  
Bismarckstraße 10 | 76133 Karlsruhe

## Who murdered Sir Ernest?

👤 **Johannes Almer & Ernst Hollweck, Ludwig-Thoma-Gymnasium Prien am Chiemsee**

Sir Ernest lädt zum Hausball und stößt zur Begrüßung mit den Gästen an. Später wird er ermordet, wobei nur die Tonspur der Videoüberwachung Hinweise auf den Mörder liefert. Die Schülerinnen und Schüler ermitteln nun mit naturwissenschaftlichen Methoden den Mörder. Dies führt sie von einem Audiopektrum, über die Flammenfärbung bis zur ChemCam des Mars Rover Curiosity und stellt interdisziplinär die Methode Frequenzanalyse in den Mittelpunkt. Im Workshop werden verschiedene Experimente der Detektivstory durchgeführt.

## Alles Banane!

👤 **Sacha Glardon, Gymnasium Bäumlhof & Thomas Scheuber, Gymnasium Kirschgarten, Basel/Schweiz**

Die Banane dient als „Modellorganismus“, um diverse physiologische und biochemische Prozesse wie z. B. die Fruchtreifung oder die Braunfärbung auf verschiedenen Niveaus zu erschließen. Im Zentrum stehen kleine Experimente, welche in unterschiedlichen Kontexten eingebettet werden können. Zudem werden Bezüge zur Humanphysiologie und zu interdisziplinären Themenfeldern geschaffen. Die im Workshop vorgestellten Versuche sind für verschiedene Altersstufen anpassbar.

**Anmeldung:** Bitte melden Sie sich mit Ihrem Namen, Ihrer Schule und Ihren Unterrichtsfächern unter [info@science-on-stage.de](mailto:info@science-on-stage.de) an. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Teilnahme ist kostenlos.

### Kontakt:

Science on Stage Deutschland e.V.

Am Borsigturm 15 · 13507 Berlin

Tel.: +49 30 400067-51

[info@science-on-stage.de](mailto:info@science-on-stage.de)

📘 [facebook.com/scienceonstagedeutschland](https://www.facebook.com/scienceonstagedeutschland)

🐦 [twitter.com/sons\\_d](https://twitter.com/sons_d)

[www.science-on-stage.de](http://www.science-on-stage.de)

### Kooperationspartner:



Hauptförderer:

think  
ING.

Die Initiative für  
Ingenieurnachwuchs

SCIENCE ON STAGE  
DEUTSCHLAND

THE EUROPEAN NETWORK FOR SCIENCE TEACHERS