

- 14:00-14:45 Experimentalvortrag  
Nahrungsmittelanalytik
- 14:45-15:15 Kaffeepause
- 15:15-16:00 Experimentieren
- 16:00-16:15 Experimentalvortrag  
Vitaminsnachweise
- 16:00-16:30 Experimentieren
- 16:30-16:45 Ausklang/Reflexion

## Zeit und Ort

Mittwoch 27. September 2017  
14:00 bis 16:45  
  
Bundespräsident  
Theodor-Heuss-Schule  
Ziegenhainer Straße 8  
D-34576 Homberg/Efze

Tel: 05681/9948-0  
Fax: 05681/9948-30

## Referenten:

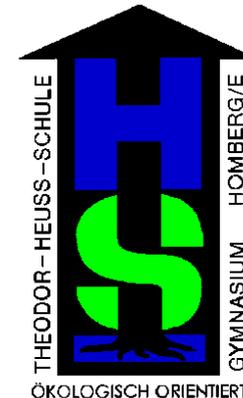
Wolfgang Proske, Dr. Martin Holfeld

## Kontakt:

Dr. Martin Holfeld  
[m-holfeld@gmx.de](mailto:m-holfeld@gmx.de)  
Tel.: 05681/9948-20  
<http://chemie-und-sport.de/>



Mi. 27. Sep. 2017  
14:00 bis 16:45 Uhr



Nahrungsmitteluntersuchung  
in der Mittel- und Oberstufe

Der Verband zur Förderung des MINT-Unterrichts (MNU) und der Verband der Chemischen Industrie e.V. Landesverband Hessen (VCI Hessen) laden am

**Mittwoch, den 27. September 2017**

**von 14:00 bis 16:45**

an die Bundespräsident Theodor-Heuss-Schule zur Chemie-Lehrerfortbildung über Nahrungsmitteluntersuchungen in der Mittel- und Oberstufe ein.

## Referenten:

Wolfgang Proske, Dr. Martin Holfeld

## Vitaminsnachweise in der Schule

### Getränkeuntersuchungen

- ⌄ Alkohol im Bier
- ⌄ Calcium in der Milch
- ⌄ Weinsäure im Wein

### Nahrungsmittelanalysen

- ⌄ Cola auf der Tüpfelplatte
- ⌄ Zucker im Ketchup

.....einfach und schnell mit Schülern untersucht

- ⌄ Calcium in der Milch  
(mit und ohne Probenvorbereitung)
- ⌄ Salzuntersuchungen  
(Jodsalz, Pökelsalz, Diätsalz)
- ⌄ Weinsäure im Wein (Blaulauge Verfahren)
- ⌄ Ethanol im Bier
- ⌄ Stärke in der Kartoffel
- ⌄ Milchsäure (Nachweis in Salzgurkenlake)
- ⌄ Nitrat in Radieschen
- ⌄ Phosphat in der Wurst
- ⌄ Cola auf der Tüpfelplatte
- ⌄ Zucker im Ketchup
- ⌄ Experiment zur Spezifität  
(enzymatischer Glucosenachweis)

Wir freuen uns auf ihren Besuch. Es ist uns ein großes Anliegen die Zusammenarbeit der Chemiekollegen zu unterstützen.

Dr. Martin Holfeld