# Einladung

## zum virtuellen

# Jahrestreffen der Physiklehrer*innen

**am:** Donnerstag, 30. September 2021

**Zeit:** 14:30 – 17:15

**Ort:** Virtuell (Zoom-Raum der PH Wien, Meeting-ID 918 5008 7651, kein Passwort)

Alle Physikkolleg*innen sind herzlich eingeladen, sich beim Jahrestreffen gegenseitig kennenzulernen und zu vernetzen. Das jährlich stattfindende Treffen soll eine Möglichkeit bieten, Neuigkeiten zu erfahren, aber auch Probleme und Herausforderungen zu diskutieren, die den Physik-Unterricht betreffen. Vertreter*innen der Bildungsdirektion für Wien und der Universität Wien werden durchs Programm führen. Als Abschluss der Veranstaltung ist wieder ein virtuelles Quiz geplant, zu dem Sie ebenfalls herzlich eingeladen sind – es warten tolle Preise, die von NLV Buchsbaum gesponsert werden.

**Folgende Programmpunkte sind dieses Jahr geplant:**

| | |
|---|---|
| Begrüßung | **14:30** |
| Information über aktuelle Projekte, Fortbildungen und Forschungsthemen der Physikdidaktik, anschließend Kaffeepause | **14:40** |
| Vortrag **„Falsche Erklärungen oder vergessenes Wissen in der „Schulphysik““**<br>**HS-Prof. Dr. Erich Reichel**, PH Steiermark | **15:30** |
| Quiz 2.0<br>**Sarah Zloklikovits**, Universität Wien | **16:30** |

Wir würden uns freuen, wenn von jedem Wiener Standort, an dem Physik an Sek 1 und/oder Sek 2 unterrichtet wird, mindestens ein*e Kolleg*in am Treffen teilnimmt, um alle Infos an das Schulteam weiterzugeben.

Das Treffen wird im Zoom-Raum https://phwien-ac-at.zoom.us/j/91850087651 (Meeting-ID 918 5008 7651, kein Passwort) stattfinden. Wenn Sie sich über die PH Wien anmelden wollen, kontaktieren Sie bitte Andrea Kovarik (andrea.kovarik@phwien.ac.at), da die Anmeldefrist schon abgelaufen ist, Nachmeldungen sind aber möglich.

Für sonstige Fragen zum Treffen kontaktieren Sie bitte Susanne Neumann (susanne.neumann@bildung-wien.gv.at).

Es freuen sich auf Ihre Teilnahme,

**Susanne Neumann & SQM Edith Hülber & SQM Vera Aue**
**Bildungsdirektion für Wien**

**Sarah Zloklikovits**
**Universität Wien**

Einladung

## Abstract des Vortrags

# Falsche Erklärungen oder vergessenes Wissen in der „Schulphysik“

HS-Prof. Mag. Dr. Erich Reichel

Pädagogische Hochschule Steiermark

Gibt es eine „Schulphysik“ oder haben wir oftmals nur den Bezug zur Wissenschaft Physik verloren, weil wir vereinfachende Annahmen längst durch die Unterrichtsroutine aus den Augen verloren haben? Oder verlassen wir uns zu sehr auf tradierte Erklärungen? Der Vortrag soll an die Physik erinnern, die oftmals im Unterricht verloren geht. Anhand von Experimenten – von denen manche ein bisschen in Vergessenheit geraten sein könnten – soll dieses Thema aufgearbeitet werden. Fragen wie die folgenden werden Inhalt des Vortrags sein: „Kann man mit der Kerzenpumpe tatsächlich den Sauerstoffgehalt der Luft bestimmen und was passiert, wenn man das Gefäß mit reinem Sauerstoff füllt? Oder bekommt man ein Perpetuum mobile mit ewig fließendem Wasser, wenn man eine Kapillare kürzer macht als die maximale Steighöhe es erlaubt?