

Einladung zur
WE-Heraeus Lehrer:innen-Fortbildung

Physik in Technik, Natur und Umwelt



3.-5. September 2026

(Donnerstag bis Samstag)

gefördert durch die
Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung

3.-4. September

Seminaris CampusHotel Berlin

Takustraße 39

14195 Berlin-Dahlem

5. September

Energiezentrum Pankow

Achillesstraße 79

13125 Berlin-Karow

Zur Veranstaltung

Unsere dreitägige Fortbildung für Physik-Lehrkräfte aus Berlin und Brandenburg greift zentrale wissenschaftliche und technologische Fragen unserer Zeit auf und verbindet sie mit aktuellen Inhalten der Lehrpläne. Gerade im Themenfeld „*Physik in Technik, Natur und Umwelt*“ eröffnen sich zahlreiche Anknüpfungspunkte, um Schüler:innen für Physik zu begeistern – dabei unterstützen wir Sie fachlich fundiert und praxisnah.

An den ersten beiden Tagen treffen wir uns im Seminaris CampusHotel Berlin-Dahlem. Neun Fachvorträge renommierter Expert:innen spannen den Bogen von globalen Navigationssystemen über medizinische Bildgebung und Elektromobilität bis hin zu Ultraschall bei Fledermäusen, Physik in Film und Science-Fiction sowie ausgewählten Umwelt- und Wetterphänomenen. Auch KI-Anwendungen im physikalischen Kontext werden aufgegriffen.

Am dritten Tag stehen im Energiezentrum Pankow praktische Übungen im Mittelpunkt, die direkt im Unterricht eingesetzt werden können. Alle erprobten Experimente dürfen Sie anschließend für Ihre eigene Schulsammlung übernehmen.

Dank der Unterstützung der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung ist die Teilnahme kostenfrei. Für Teilnehmende, die außerhalb des Berliner S-Bahn-Ringes wohnen, ist ein Zuschuss zu Reise- und Unterkunftskosten möglich. Die Zahl der Plätze ist auf 82 begrenzt – wir empfehlen eine frühzeitige Anmeldung.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Die Organisatoren:

Prof. em. Wolfgang Eberhardt, Technische Universität Berlin
wolfgang.eberhardt@physik.tu-berlin.de

Dr. Safia Ouazi, Robert-Havemann-Gymnasium,
ouazi@rhgym.de

OStR. Christian Strube, Robert-Havemann-Gymnasium und Leiter des EZP
strube@rhgym.de

WEH-Seniorprof. Michael Vollmer, Technische Hochschule Brandenburg
vollmer@th-brandenburg.de

Ablauf der Veranstaltung

Donnerstag, 3. September 2026 im Seminaris CampusHotel Berlin

09.00 – 09.15	<i>Begrüßung</i>	M. Vollmer
09.15 – 10.45	Bildgebende Verfahren in der Medizin	Th. Niendorf
10.45 – 11.15	<i>Kaffee</i>	
11.15 – 12.45	Globale Navigationssatellitensysteme	J. Furthner
13.00 – 14.00	<i>Mittagessen</i>	
14.15 – 15.45	Physik im Alltag von Fledermäusen	A. Fösel
15.45 – 16.15	<i>Kaffee</i>	
16.15 – 17.45	Mobilität: Fahrzeuge, Antriebstechnik und Energiebilanzen	Th. Götze
18.00 – 19.00	<i>Abendessen</i>	
19.00 – 20.30	Physik in Film und Science Fiction	A. Strahl

Freitag, 4. September 2026 im Seminaris CampusHotel Berlin

09.15 – 10.45	KI in unserer Umwelt	M. Kubsch
10.45 – 11.15	<i>Kaffee</i>	
11.15 – 12.45	Alltagsphänomene zwischen Natur und Technik	H.-J. Schlichting
13.00 – 14.00	<i>Mittagessen</i>	
14.15 – 15.45	Wetterphänomene	B. Watzka
15.45 – 16.15	<i>Kaffee</i>	
16.15 – 17.45	So weit das Auge reicht	M. Vollmer
18.00 – 19.30	<i>Abendessen</i>	

Samstag, 5. September 2026 im Energie-Zentrum Pankow

09.00 – 09.30	Vorstellung des Ablaufs und Gruppeneinteilung	Chr. Strube
09.30 – 11.00	Experimentierrunde 1	Chr. Strube, A. Stendal, S. Ouazi + Schülerteam
11.00 – 11.30	<i>Kaffee</i>	
11.30 – 13.00	Experimentierrunde 2	Chr. Strube, A. Stendal, S. Ouazi + Schülerteam
13.00 – 15.00	<i>Mittagessen, informeller Ausklang, ggf. Exkursion Neu-Golm (Radioteleskop)</i>	

Anmeldung

Die Anmeldung zur Lehrer:innen-Fortbildung erfolgt ausschließlich über die DPG-Website; eine Registrierung über die Fortbildungsdatenbanken der Bildungsverwaltungen ist nicht möglich. Im Online-Formular werden persönliche Daten sowie Angaben zur Schule abgefragt, darunter insbesondere eine persönliche E-Mail-Adresse und Telefonnummer.

Es gibt aktuell (30. Juli) noch freie Plätze! Bitte melden Sie Ihren Teilnahmewunsch an unter: <https://physikfobi.dpg-physik.de>

Eine verbindliche Teilnahmebestätigung erhalten Sie urlaubsbedingt erst Ende August per E-Mail.

Die Fortbildung ist von den Bildungsverwaltungen Berlin und Brandenburg anerkannt. In Brandenburg ist die Veranstaltung als Fortbildungsangebot geführt unter Nr. 260903-320-000-2-G. In Berlin ist die Fortbildung in das Angebotsverzeichnis des BLiQ aufgenommen.

Für Teilnehmende aus Berlin gelten aufgrund der Dienstvereinbarung für Qualifizierungen folgende Zeiten:
Donnerstag und Freitag 9:00–18:00 Uhr, Samstag 9:00–13:00 Uhr.
Eine darüber hinausgehende Teilnahme ist freiwillig.



WILHELM UND ELSE
HERAEUS-STIFTUNG



ENERGIE  zentrum PANKOW