



## LEHRERFORTBILDUNG PHYSIK

### Thermodynamik

**17. bis 18. April 2026**

Fortbildungsnummer: 26SPM00016

**Veranstaltungsort**  
Hotel Löwengarten  
Schwerdstraße 14  
67346 Speyer

**DBK David + Baader GmbH**  
Wir sind Ihr Partner rund ums elektrische Heizen und Kühlen. Bereits seit mehr als 75 Jahren beschäftigen wir uns mit dem sinnvollen und effektiven Einsatz von Energie und entwickeln dazu Lösungen in den Bereichen Elektrowärme, Klimatisierung und Elektronik. Wir sind stets dabei, wenn es um Innovationen geht: Ob der weltweit erste fahrbare Öladiator, das erste PTC-Heizelement für BMW oder der erste Babykostwärmer. Mit innovativen Produkten und maßgeschneiderten Dienstleistungen lösen wir die Herausforderungen unserer weltweiten Kunden.

#### Informationen

Weitere Informationen zum Programm finden Sie unter folgendem Code:



### Programm

#### Freitag, 17.04.2026

09:30–10:00	Anmeldung
10:00–10:30	Begrüßung und Programmbesprechung <b>Felix Mayer</b> Geschäftsführer Stiftung PfalzMetall <b>Dr. Christian Bayer</b> Tagungsleiter
10:30–11:45	Plenarvortrag mit anschließender Diskussion „Entropie für alle“ <b>Wolfgang Heuper</b> Studienseminar Gymnasien Koblenz
12:00–13:00	Mittagessen
13:15	Abfahrt mit dem Bus
14:00–16:30	DBK David + Baader GmbH Station 1: Führung durch die Produktion Station 2: Besichtigung Labor inklusive Praxisteil
16:30–17:00	Transfer zum Hotel
17:45–18:45	Seminar A: „Entropie im Physikunterricht der Oberstufe – Experimente und Arbeitsmaterialien“ <b>Wolfgang Heuper</b> Studienseminar Gymnasien Koblenz Seminar B: „Workshop: Wärmepumpen im Unterricht“ <b>Johannes Völker</b> Otto-Hahn-Gymnasium Landau
	Seminar D: „Schülernahe Einführung in die Thermodynamik am Beispiel von Nudeln“ <b>Sebastian Förster</b> Gymnasium Edenkoben und Johannes-Gutenberg-Universität Mainz
19:00	Abendessen





**Stiftung PfalzMetall**  
Friedrich-Ebert-Straße 11–13  
67433 Neustadt/Weinstraße

**Geschäftsführer**  
Dipl.-Volkswirt Felix Mayer

**Projektkoordination**  
Kerstin Braun  
Tel.: 06321 852-252  
E-Mail: [braun.stiftung@pfalzmetall.de](mailto:braun.stiftung@pfalzmetall.de)  
[www.stiftung-pfalzmetall.de](http://www.stiftung-pfalzmetall.de)

**Tagungsleitung**  
Dr. Christian Bayer  
Schulleiter Gymnasium Edenkoben,  
Edenkoben

**Stiftung PfalzMetall – wer wir sind**  
Wir fördern Projekte vor allem im Bereich Bildung und Erziehung sowie Wissenschaft und Forschung. Der Schwerpunkt liegt hier im MINT-Bereich, das sind die Disziplinen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Die gemeinnützige Stiftung ist mit einem Kapitalstock von über 20 Millionen Euro eine der größten privaten Stiftungen in Rheinland-Pfalz.

**Impressum**  
**Herausgeber:** Stiftung PfalzMetall,  
Friedrich-Ebert-Straße 11–13,  
67433 Neustadt/Weinstraße  
**V.i.S.d.P.:** Dipl.-Volkswirt Felix Mayer  
**Verlag und Gestaltung:**  
Christina Saroulidou  
Dr. Curt Haefner-Verlag GmbH  
Ernst-Mey-Straße 8  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
**Fotos:** Rolando de Sousa (5), Klaus Venus,  
© DBK David + Baader GmbH

## Samstag, 18.04.2026

07:30	Frühstück
09:00–10:00	<b>Seminar B:</b> „Workshop: Wärmepumpen im Unterricht“ <a href="#">Johannes Völker</a> <a href="#">Otto-Hahn-Gymnasium Landau</a>
	<b>Seminar C:</b> „Der lange Weg zur Kelvin-Temperatur“ <a href="#">Dr. Thomas Deck</a> <a href="#">Theodor-Heuss-Gymnasium Ludwigshafen</a>
	<b>Seminar D:</b> „Schülernahe Einführung in die Thermodynamik am Beispiel von Nudeln“ <a href="#">Sebastian Förster</a> <a href="#">Gymnasium Edenkoben und Johannes-Gutenberg-Universität Mainz</a>
10:15–11:15	<b>Seminar A:</b> „Entropie im Physikunterricht der Oberstufe – Experimente und Arbeitsmaterialien“ <a href="#">Wolfgang Heuper</a> <a href="#">Studienseminar Gymnasien Koblenz</a>
	<b>Seminar C:</b> „Der lange Weg zur Kelvin-Temperatur“ <a href="#">Dr. Thomas Deck</a> <a href="#">Theodor-Heuss-Gymnasium Ludwigshafen</a>
	<b>Seminar D:</b> „Schülernahe Einführung in die Thermodynamik am Beispiel von Nudeln“ <a href="#">Sebastian Förster</a> <a href="#">Gymnasium Edenkoben und Johannes-Gutenberg-Universität Mainz</a>
11:15–11:45	Pause
11:45–12:45	Plenarvortrag mit anschließender Diskussion „Thermodynamik als Grundlage der Verfahrenstechnik“ <a href="#">Prof. Dr.-Ing. Fabian Jirasek</a> <a href="#">RPTU Kaiserslautern</a>
13:00	Schlussworte <a href="#">Dr. Christian Bayer</a>
13:15	Mittagessen