

### Teilnahme / Anmeldung

Da dieses Fortbildungsseminar in Kooperation mit der Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung Dillingen durchgeführt wird, ist eine **Teilnahme nur für Lehrkräfte** möglich.

Bewerbungen bitte nur über das **Online-Verfahren von FIBS** (Bayerische Fortbildungsdatenbank): <https://fibs.alp.dillingen.de>.

Außerbayerischen Lehrkräften oder Bewerbern aus nicht schulischen Einrichtungen steht über [www.alp.dillingen.de](http://www.alp.dillingen.de) ein **Bewerbungsformular** zur Verfügung.

Lehrgangsnummer: **108/238**

### Tagungsgebühr

Die Abrechnung der Teilnehmer erfolgt durch die Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung Dillingen. Die Tagungsgebühr wird per Bankeinzug von dort erhoben.

### Verpflegung

Wir kochen vegetarisch. Sie können aber bei der Anmeldung auch nicht-vegetarisches Essen bestellen. Bitte teilen Sie uns außerdem – verbindlich – bestehende Allergien/Unverträglichkeiten mit. Dann kochen wir gegen 10 € Aufpreis pro Person und Veranstaltung extra für Sie.

### Tagungssekretariat in Dillingen

**Sabine Böttcher**  
Tel.: +49 9071 53-304  
[s.boetticher@alp.dillingen.de](mailto:s.boetticher@alp.dillingen.de)

### Tagungsleitung

**Laura Martena, M.A.**  
Akademie für Politische Bildung

**OStR Matthias Dietrich**  
Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung Dillingen

### Tagungssekretariat in Tutzing

**Antonia Kreitner**  
Tel.: +49 8158 256-58  
Fax: +49 8158 256-66 58  
[a.kreitner@apb-tutzing.de](mailto:a.kreitner@apb-tutzing.de)

### STRASSENBAUMASSNAHMEN / INFORMATION FÖRDERKREIS

Die Ortsdurchfahrt Tutzing wird zur Zeit aufwendig saniert. Der Verkehr wird teilweise innerorts umgeleitet oder auf einer Fahrspur mit wechselnder Fahrtrichtung durch den Baustellenbereich geführt. Dadurch kann es zu Verzögerungen bei der An- und Abreise kommen.

Betroffen ist auch der Bus- und Taxiverkehr zwischen Akademie und Bahnhof. Bitte berücksichtigen Sie das bei Ihrer Reiseplanung.

### Förderkreis

Unser Förderkreis unterstützt Projekte und Anschaffungen der Akademie, die aus Mitteln des öffentlichen Haushalts nicht zu realisieren sind. Der Jahresmitgliedsbeitrag beträgt 50 €.

Mitglieder unter 30 Jahren bezahlen ermäßigt nur 20 €. Darüber hinaus übernimmt der Förderkreis für seine U-30-Mitglieder dreimal pro Jahr die Teilnahmegebühr für Tagungen der Akademie. Das Angebot gilt nur für Privatpersonen und nicht in Zusammenhang mit Veranstaltungen für einen geschlossenen Teilnehmerkreis.

### VERKEHRSVERBINDUNGEN

Die Akademie liegt direkt am Starnberger See 35 Kilometer südlich von München.

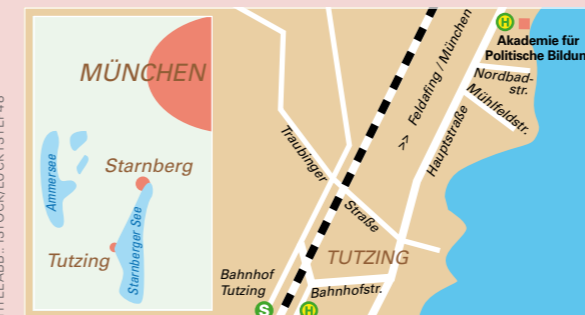
Ab München Hauptbahnhof mit der S-Bahn (S6) oder Regionalbahn bis Tutzing. Ab Bahnhof Tutzing halbstündlich mit den Buslinien 958/978 bis Haltestelle Klenzestraße. Taxen stehen am Bahnhof bereit. Sie finden Hinweise auf die attraktiven DB-Veranstaltungstickets auf unserer Website unter Anreise.

Vom Flughafen mit der S-Bahn (S8/S1) bis zum Hauptbahnhof und von dort weiter wie oben beschrieben.

Der Fußweg zur Akademie ab Bahnhof beträgt 1,8 Kilometer und dauert ca. 22 Minuten.

Mit dem Auto von München über die A95 und A952 bis Starnberg. Dann weiter auf der B2 bis Traubing zum Abzweig links nach Tutzing. Die Akademie liegt kurz nach dem Ortseingang links.

Unsere Gäste können die Ladestationen der Akademie für E-Fahrzeuge (Autos, Motorroller, Bikes) kostenlos nutzen.



TITELABB.: ISTOCK/LUCKYSTER48

### Akademie für Politische Bildung

Buchensee 1 · 82327 Tutzing  
Tel.: +49 8158 256-0  
[www.apb-tutzing.de](http://www.apb-tutzing.de)



# Ethische Spannungsfelder in den Naturwissenschaften

Fortbildungsseminar für Lehrkräfte an Gymnasien

10. – 14. Februar 2025

In Kooperation mit der  
Akademie für Lehrerfortbildung  
und Personalführung Dillingen



## EINLADUNG

Das interdisziplinäre Fortbildungsseminar richtet sich an Lehrkräfte für das Fach Ethik einerseits, für die naturwissenschaftlichen Fächer andererseits. Zu Beginn werden Grundlagen ethischen Argumentierens vermittelt und es wird aufgezeigt, wie man eine ethische Fallanalyse durchführen kann. Vor diesem Hintergrund beleuchtet das Seminar ausgewählte ethische Problemstellungen, die sich aus den wissenschaftlichen und technischen Fortschritten im Bereich der Genetik, der Reproduktionsmedizin, der Neurowissenschaften und der Informatik ergeben. Dabei dienen die Vormittage jeweils der wissenschaftlich fundierten Einführung in das Themenfeld und die Nachmittage der angeleiteten Durchführung einer Fallanalyse in Arbeitsgruppen mit anschließender Präsentation und Diskussion der Ergebnisse.

*Laura Martena, M.A.*  
Akademie für Politische Bildung

*OStR Matthias Dietrich*  
Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung Dillingen

### MONTAG, 10. FEBRUAR 2025

- 14.00 Uhr **Anreise der Teilnehmenden, Kaffee**  
**Hinführung**
- 15.30 Uhr **Begrüßung, Kennenlernen und Einführung**  
*Laura Martena, M.A.*  
*StDin Eva Hammer-Bernhard*  
Ammersee-Gymnasium Dießen  
Forschungsstelle Werteerziehung der Ludwig-Maximilians-Universität München  
*OStR Matthias Dietrich*
- 16.30 Uhr **Ethisches Argumentieren und ethische Fallanalysen**  
*StDin Eva Hammer-Bernhard*
- 18.30 Uhr **Abendessen**

### DIENSTAG, 11. FEBRUAR 2025

- 8.00 Uhr **Frühstück**  
**Medizin, Gentechnologie und Enhancement**
- 9.00 Uhr **Grundlagen der Reproduktionsmedizin**  
*Dr. Viktoria von Schönfeldt*  
Klinikum der Ludwig-Maximilians-Universität München
- 12.30 Uhr **Mittagessen**
- 14.30 Uhr **Kaffee**
- 15.00 Uhr **Ethische Fallanalyse: Reproduktionsmedizin**  
**Leitung:**  
*StDin Eva Hammer-Bernhard*  
*Laura Martena, M.A.*  
*OStR Matthias Dietrich*
- 18.30 Uhr **Abendessen**

### MITTWOCH, 12. FEBRUAR 2025

- 8.00 Uhr **Frühstück**
- 9.00 Uhr **Was ist dieses CRISPR/Cas, und warum sollte ich es verstehen?**  
*Dr. Andreas Brachmann*  
Bio-Center der Ludwig-Maximilians-Universität München
- 12.30 Uhr **Mittagessen**
- 14.30 Uhr **Kaffee**
- 15.00 Uhr **Ethische Fallanalyse: CRISPR/Cas**  
**Leitung:**  
*Dr. Andreas Brachmann*  
*StDin Eva Hammer-Bernhard*  
*OStR Matthias Dietrich*
- 18.30 Uhr **Abendessen**

### DONNERSTAG, 13. FEBRUAR 2025

- 8.00 Uhr **Frühstück**
- 9.00 Uhr **Algorithmen und Künstliche Intelligenz**  
*Lea Antony*  
Münchener Zentrum für Nachhaltigkeit der Ludwig-Maximilians-Universität München
- 12.30 Uhr **Mittagessen**
- 14.30 Uhr **Kaffee**
- 15.00 Uhr **Algorithmen und KI: Ethische Fallanalyse**  
**Leitung:**  
*Lea Antony*  
*StDin Eva Hammer-Bernhard*
- 18.30 Uhr **Abendessen**

### FREITAG, 14. FEBRUAR 2025

- 8.00 Uhr **Frühstück (Auschecken bis 8.45 Uhr)**
- 9.00 Uhr **Neuroenhancement**  
*Dr. Dr. Klaus Viertbauer*  
Pädagogische Hochschule Weingarten
- 10.30 Uhr **Pause**
- 11.00 Uhr **Abschlussdiskussion**  
*StDin Eva Hammer-Bernhard*  
*Laura Martena, M.A.*
- 12.00 Uhr **Mittagessen, im Anschluss Abreise der Teilnehmenden**