

### 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: **104/270**

### Tagungsgebühr

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

### 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 Simon Haselbauer

Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung Dillingen

### Tagungssekretariat in Tutzing

Alexandra Tatum

Tel.: +49 8158 256-17

Fax: +49 8158 256-66 17

[a.tatum@apb-tutzing.de](mailto:a.tatum@apb-tutzing.de)

### Verpflegung

Teilen Sie uns bitte – verbindlich – mit, ob Sie vegetarisch essen möchten oder Allergien/Unverträglichkeiten haben. Bei Allergien/Unverträglichkeiten kochen wir gegen 10 € Aufpreis pro Person und Veranstaltung extra für Sie.

## 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.



### 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 Mittel- und Realschulen, Gymnasien, Beruflichen Schulen und FOS / BOS

**6. – 10. März 2023**

In Kooperation mit der Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung Dillingen



## EINLADUNG

Mit dem revolutionären Fortschritt der modernen Naturwissenschaften steht die philosophische Ethik vor einer doppelten Herausforderung: Einerseits soll sie deren Forschungspraxis, ihre Ergebnisse und die daraus sich ergebenden Anwendungen kritisch begleiten und reflektieren. Andererseits muss sie sich selbst im Verhältnis zu diesen Fortschritten neu positionieren.

Die Tagung soll das Verhältnis von Naturwissenschaft, Technik und Ethik exemplarisch beleuchten. Dazu werden verschiedene solcher Spannungsfelder in den Fokus gerückt: Welche Herausforderungen ergeben sich aus den aktuellen Entwicklungen in den Informations- und Datenwissenschaften, der Genetik oder der Medizin? Inwiefern wirken diese sich wiederum auf unser menschliches Selbstverhältnis und unsere Lebenspraxis aus? Und wie sollten wir aus ethischer Sicht mit ihnen umgehen?

Dabei soll auch die Frage aufgegriffen werden, wie sich solche ethischen Kontroversen für den Schulunterricht in den natur-, geistes- und gesellschaftswissenschaftlichen Fächern fruchtbar machen lassen.

*Laura Martena, M.A.*

Akademie für Politische Bildung

*OStR Simon Haselbauer*

Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung Dillingen

### MONTAG, 6. MÄRZ 2023

- 14.00 Uhr [Anreise, Kaffee](#)
- 15.00 Uhr **Begrüßung und Einführung**  
*Laura Martena, M.A.*  
*OStR Simon Haselbauer*
- 15.30 Uhr **Grundlagen ethischen Argumentierens mit konkreten schulischen Anwendungsbezügen**  
*StDin Eva Hammer-Bernhard*  
Ammersee-Gymnasium Dießen
- 18.30 Uhr [Abendessen](#)

### DIENSTAG, 7. MÄRZ 2023

- 8.15 Uhr [Frühstück](#)
- 9.00 Uhr **Was ist dieses CRISPR/Cas, und warum sollte ich es verstehen?**  
*Dr. Andreas Brachmann*  
Biocenter der Ludwig-Maximilians-Universität München
- 12.30 Uhr [Mittagessen](#)
- 14.00 Uhr [Kaffee](#)
- 15.00 Uhr **Was ist dieses CRISPR/Cas, und warum sollte ich es verstehen? (Fortsetzung)**  
*Dr. Andreas Brachmann*
- 18.30 Uhr [Abendessen](#)

### MITTWOCH, 8. MÄRZ 2023

- 8.15 Uhr [Frühstück](#)
- 9.00 Uhr **Rückblick und Ausblick**  
*Laura Martena, M.A.*  
*OStR Simon Haselbauer*
- 9.30 Uhr **Grundlagen Technikethik und Digitalisierung**  
*Dr. Bruno Gransche*  
Karlsruher Institut für Technologie
- 12.30 Uhr [Mittagessen](#)
- 14.00 Uhr [Kaffee](#)
- 15.00 Uhr **Intime Digitaltechnik wider Willen?**  
*Dr. Bruno Gransche*
- 18.30 Uhr [Abendessen](#)

### DONNERSTAG, 9. MÄRZ 2023

- 8.15 Uhr [Frühstück](#)
- 9.00 Uhr **Rückblick und Ausblick**  
*Laura Martena, M.A.*  
*OStR Simon Haselbauer*
- 9.30 Uhr **Grundlagen der Reproduktionsmedizin**  
*Dr. Viktoria von Schönfeldt*  
Klinikum der Ludwig-Maximilians-Universität München
- 12.30 Uhr [Mittagessen](#)
- 14.00 Uhr [Kaffee](#)
- 15.00 Uhr **Ethische Konflikte der modernen Medizin am Beispiel von Alzheimer**  
*Prof. Dr. Stephan Kröger*  
Ludwig-Maximilians-Universität München
- 18.30 Uhr [Abendessen](#)

### FREITAG, 10. MÄRZ 2023

- 8.15 Uhr [Frühstück](#)
- 9.00 Uhr **Autonome technische Systeme: Ethische Problemfelder im Spannungsverhältnis zwischen Autonomie und Automatisierung**  
*Prof. Dr. Benjamin Rathgeber*  
Hochschule für Philosophie München
- 11.30 Uhr **Abschlussgespräch**  
*Laura Martena, M.A.*  
*OStR Simon Haselbauer*
- 12.00 Uhr [Mittagessen und Abreise der Teilnehmenden](#)

### Straßenbaumaßnahmen

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.