



## 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: **96/462**

## 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

Fax: +49 9071 53-5304

[s.boetticher@alp.dillingen.de](mailto:s.boetticher@alp.dillingen.de)

## Tagungsleitung

**Roberta Astolfi**

Akademie für Politische Bildung

**OSTR Markus Drechsel**

Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung Dillingen

## Tagungssekretariat in Tutzing

**Alexandra Tatum-Nickolay**

Tel.: +49 8158 256-17

Fax: +49 8158 256-51

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



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 stündlich mit der Buslinie 958 bis Haltestelle Mühlfeldstraße und noch 300 Meter zu Fuß. 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.



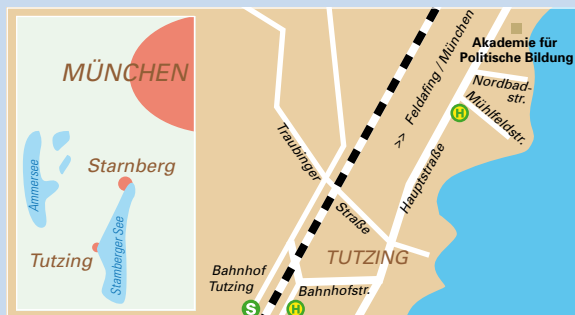
Der Fußweg zur Akademie ab Bahnhof beträgt 1,8 Kilometer und dauert ca. 22 Minuten.



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)



# Heiße Eisen

## Ethische Spannungsfelder in den Naturwissenschaften

Fortbildungsseminar für Lehrkräfte an Gymnasien, Mittel-, Real- und Berufliche Schulen und FOS / BOS

**24. – 28. Juni 2019**

In Kooperation mit der Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung Dillingen



## EINLADUNG

Redet man in der Gegenwart von Natur, so ist klar: „Natürliche Natur“ gibt es nicht mehr, die Natur selbst ist gesellschaftlich überformt. Anders macht auch die Rede vom Schutz der Natur keinen Sinn, schließlich geht es dem Menschen auch dabei letztlich um sich und seine Vorstellungen und Lebensbedingungen. Der Lehrgang will die Konflikte, die sich daraus ergeben, untersuchen.

Im Lehrgang werden verschiedene Spannungsfelder in den Blick genommen:

- Ethik in der Medizin (personalisierte Medizin, Krebstherapie, Epigenetik)
- Wirtschaftliche Interessen der chemischen Industrie/Umweltschutz
- Module zur Bewertungskompetenz
- Das CRISPR-Cas-System: schöne neue Gentechnik?
- Ein wesentlicher Rechtfertigungsgrund lebenswissenschaftlicher Forschung ist deren medizinische Verwendungsmöglichkeit. Es wird betrachtet, was dabei realistische Chancen sind und was übertriebenes Marketing ist.

*Roberta Astolfi*

Akademie für Politische Bildung

*OStR Markus Drechsel*

Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung Dillingen

### MONTAG, 24. JUNI 2019

14.00 Uhr *Anreise und Kaffee im Foyer*

15.00 Uhr **Einführung und Begrüßung**

*Roberta Astolfi  
OStR Markus Drechsel*

15.15 Uhr **Was ist Natur? Eine Einführung in das Denken der Natur – Vom Kosmos der Griechen bis zur entfremdeten Natur bei Karl Marx**

*Prof. Dr. Michael Spieker  
Katholische Stiftungshochschule  
München*

18.30 Uhr *Abendessen*

### DIENSTAG, 25. JUNI 2019

8.15 Uhr *Frühstück*

9.00 Uhr **Anleitung – Ethisches Basiswissen in Kürze**

*StDin Eva Hammer-Bernhard  
Ammersee Gymnasium, Dießen*

12.30 Uhr *Mittagessen*

14.30 Uhr *Kaffee im Foyer*

15.00 Uhr **Anwendung – Überlegungen zur Umsetzung im Unterricht**

*StDin Eva Hammer-Bernhard*

18.30 Uhr *Abendessen*

### MITTWOCH, 26. JUNI 2019

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*

14.30 Uhr *Kaffee im Foyer*

15.00 Uhr **Genome Editing: Müssen wir über Gentechnik in der Landwirtschaft neu nachdenken?**

*Dr. Stephan Schleissing  
Institut Technik Theologie  
Naturwissenschaften  
Ludwig-Maximilians-Universität  
München*

16.15 Uhr **Das Bildungsportal „Pflanzen-Forschung-Ethik“: Präsentation und Diskussion zum Einsatz im Unterricht der gymnasialen Oberstufe**

*Dr. Stephan Schleissing*

18.30 Uhr *Abendessen*

### DONNERSTAG, 27. JUNI 2019

8.15 Uhr *Frühstück*

9.00 Uhr **Anwendungsgebiete von Big Data**

*Dr. Josef Scheiber  
BioVariance GmbH, Waldsassen*

12.30 Uhr *Mittagessen*

14.30 Uhr *Kaffee im Foyer*

15.00 Uhr **Wie wird Gentechnologie die Welt verändern?**

*Dr. Andreas Brachmann*

18.30 Uhr *Abendessen*

### FREITAG, 28. JUNI 2019

8.15 Uhr *Frühstück*

9.00 Uhr **Medizinische Ethik – Theoretische Grundlagen**

*Prof. Dr. med. Christoph von Ritter  
Klinik Prien am Chiemsee*

10.30 Uhr **Fallbeispiele aus der ärztlichen Praxis**

*Prof. Dr. med. Christoph von Ritter*

11.30 Uhr **Abschlussbesprechung**

*Roberta Astolfi  
OStR Markus Drechsel*

12.00 Uhr *Mittagessen, Ende der Tagung*