



### 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.

Lehrgangnummer: **94/434**

### 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 Bötticher

Tel.: +49 9071 53-304

Fax: +49 9071 53-5304

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

### Tagungsleitung

Dr. Michael Spieker

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 Linie **S6** oder mit der **Regionalbahn** in Richtung Garmisch bis Tutzing. Ab Bahnhof Tutzing stündlich mit der **Buslinie 958** bis Haltestelle Mühlfeldstraße und noch 300 Meter zu Fuß.



Anreise nach Tutzing vom **Flughafen** mit der S-Bahn (Linie **S8/S1**) bis zum Hauptbahnhof und von dort weiter wie oben beschrieben.



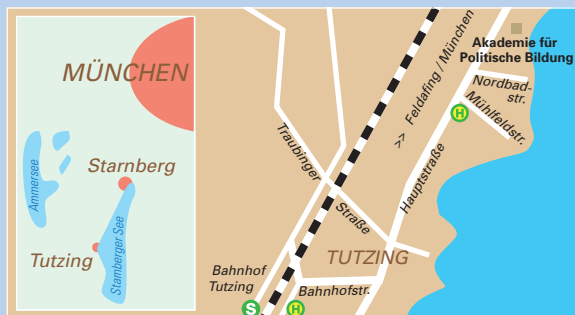
Der **Fußweg** zur Akademie ab Bahnhof beträgt 1,8 Kilometer und dauert ca. 22 Minuten. Taxen stehen am Bahnhof bereit.



Mit dem **Auto** fahren Sie von München über die **A95** und die **A952** bis Starnberg. Von dort weiter auf der **B2** bis Traubing und dann die Abzweigung links nach Tutzing. Sie finden die Akademie 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 Mittel- und Realschulen, Gymnasien, Beruflichen Schulen und FOS / BOS

**2. – 6. Juli 2018**

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 ersten Teil stehen die Entwicklung und Querverbindungen von Rassismus und Evolutionstheorie im Mittelpunkt.

Im zweiten Teil geht es um aktuelle Entwicklungen in Genetik und Medizin, um deren soziale und ethische Bewertung sowie um die Philosophie der Natur.

*Dr. Michael Spieker*

Akademie für Politische Bildung

*OStR Markus Drechsel*

Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung Dillingen

### MONTAG, 2. JULI 2018

- 13.00 Uhr [Anreise und Kaffee im Foyer](#)
- 15.00 Uhr **Einführung und Begrüßung**  
*Dr. Michael Spieker*  
*OStR Markus Drechsel*
- 15.15 Uhr **Anleitung – Ethisches Basiswissen in Kürze**  
*OStRin Eva Hammer-Bernhard*  
Ammersee Gymnasium, Dießen
- 18.30 Uhr [Abendessen](#)

### DIENSTAG, 3. JULI 2018

- 8.15 Uhr [Frühstück](#)
- 9.00 Uhr **Menschenwürde und Bioethik**  
*Dr. Michael Spieker*
- 12.30 Uhr [Mittagessen](#)
- 14.30 Uhr [Kaffee im Foyer](#)
- 15.00 Uhr **Genetik I: Die Möglichkeiten von CRISPR/Cas**  
*Dr. Andreas Brachmann*  
Ludwig-Maximilians-Universität München
- 18.30 Uhr [Abendessen](#)

### MITTWOCH, 4. JULI 2018

- 8.15 Uhr [Frühstück](#)
- 9.00 Uhr **Genetik II: Analyse neuester Forschungserträge**  
*Dr. Andreas Brachmann*
- 12.30 Uhr [Mittagessen](#)
- 14.30 Uhr [Kaffee im Foyer](#)
- 15.00 Uhr **Konkretisierung – Ethische Anfragen an die Möglichkeiten aktueller genetischer Forschung**  
*OStRin Eva Hammer-Bernhard*
- 18.30 Uhr [Abendessen](#)

### DONNERSTAG, 5. JULI 2018

- 8.15 Uhr [Frühstück](#)
- 9.00 Uhr **Anwendungsgebiete von Big Data**  
*Dr. Josef Scheiber*  
BioVariance GmbH, Waldsassen
- 12.30 Uhr [Mittagessen](#)
- 13.30 Uhr [Kaffee im Foyer](#)
- 14.00 Uhr **Anwendung – Überlegungen zur Umsetzung im Unterricht**  
*OStRin Eva Hammer-Bernhard*
- 16.30 Uhr **Abfahrt nach München**
- 18.00 Uhr **Besuch der Veranstaltung Big Data im Gesundheitswesen**

### FREITAG, 6. JULI 2018

- 8.15 Uhr [Frühstück](#)
- 9.00 Uhr **Medizinethik – theoretische Grundlagen**  
*Prof. Dr. Christoph von Ritter*  
Prien
- 10.30 Uhr **Fallbeispiele aus der ärztlichen Praxis**  
**„Reproduktionsmedizin“ und „Assistenz zum Suizid“**  
*Prof. Dr. Christoph von Ritter*
- 12.00 Uhr [Mittagessen – Ende der Tagung](#)