

## LEHRGANGSÜBERSICHT

Die Eintragungen einer Veranstaltung Dritter ( sog. externer Anbieter außerhalb der staatlichen Lehrerfortbildung) wird in FIBS als reine Serviceleistung beziehungsweise als Hinweis angeboten und ist mit keiner Empfehlung von staatlicher Seite verbunden. Für die Lehrgänge externer Anbieter in FIBS gilt, dass Zuschüsse zu den Kosten der Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus Mitteln der staatlichen Lehrerfortbildung grundsätzlich nicht gewährt werden. Dasselbe gilt für anfallende Reise- und Fahrtkosten. Eine Erstattung durch den jeweiligen Anbieter ist möglich.

### Informationen zum Lehrgang

Lehrgangszeichen	E10173-0/25/399518
Titel	<b>Computersimulationen zu Evolution und Nachhaltigkeit</b>
Kurztitel	Computersimulationen - Evolution und Nachhaltigkeit
Beschreibung	Im Rahmen dieses Selbstlernmoduls für Lehrkräfte werden eine Reihe an <b>Computersimulationen mit der Software NetLogo</b> sowie <b>dazugehörige Unterrichtsmaterialien</b> vorgestellt und ausprobiert.

Die Modelle eignen sich insbesondere für die Behandlung von:

- Konzepten der **Ökologie**, wie logistisches Populationswachstum, Wachstumsrate, Tragfähigkeit;
- Konzepten der **Evolution**, wie Merkmal, Variation, Selektion, Vererbung, Fitness, Gründereffekt; fortgeschrittene Modelle behandeln auch Mechanismen der **Evolution von Kooperation**, wie Verwandtenselektion, reziproker Altruismus, Ethnozentrismus;
- Konzepten der **kulturellen Evolution** von kulturellen Merkmalen durch Nachahmung;
- Konzepten der **Verhaltensökologie und (Verhaltens-)ökonomie**, wie Kosten-Nutzen/Auszahlungsmatrix, soziales Dilemma, Kooperation, Konkurrenz;
- Konzepten der **Nachhaltigkeitswissenschaften**, wie Tragik der Allmende; höchstmöglicher Dauerertrag;
- sowie Konzepten von **komplexen Systemen**, wie Emergenz und nicht-lineare Veränderung

Aufgrund der fächerübergreifenden Ausrichtung werden durch die Materialien auch **Konzepte des Sozialkunde- und**

**Ethikunterrichts** thematisiert.

Die Fortbildung ist daher insbesondere geeignet für **Lehrkräfte der Sekundarstufen 1 und 2 der Fächer Biologie, Mathematik, Informatik, Sozial-/Gemeinschaftskunde und Ethik.**

Anmeldeschluss	31.01.2025
Teilnehmerzahl	max. 100
Schularten	Realschule, Gymnasium
Anbieter	Universität Jena - AG Biologiedidaktik Am Steiger 3/Bienenhaus, 07743 Jena Anbieterkategorie: Extern
Ansprechpartner	Dr. rer. nat. Susan Hanisch
Zielgruppen, Schulfächer, Schlagworte	Biologie, Geschichte/Politik und Gesellschaft/Geographie, Informatik, Wirtschaft, Fachberater/-innen, Fachmitarbeiter/-innen und Fachreferenten/-innen, Lehrkräfte allgemein, Fortbildung

### **Zusammenfassung der Veranstaltungstermine**

Veranstaltungs-Nr.	Beginn (Uhrzeit)	Ende (Uhrzeit)	Format
399518-2	01.02.25 10:00Uhr	28.02.25 16:00Uhr	Online
399518-1	01.03.25 10:00Uhr	31.03.25 16:00Uhr	Online

Details der zugehörigen Veranstaltung 1/2:

## **399518-2 Selbstlernmodul - Computersimulationen zu Evolution und Nachhaltigkeit**

Aktenzeichen	E10173-0/25/399518-2
Beginn/Ende	01.02.2025 10:00 Uhr 28.02.2025 16:00 Uhr
Bemerkungen	Dieser Lehrgang wird als Selbstlernmodul durchgeführt. Teilnehmende können selbst bestimmen, zu welchen Zeiten und in welchem Tempo sie die Inhalte bearbeiten. Der gesamte Arbeitsaufwand beträgt ca. 3h.  Einschreibeschlüssel zum Modul auf der Lernplattform: FoBi-Bayern25
Format	Online
Teilnehmerzahl	max. 100
Veranstaltungsort	OpenEvo Lernplattform
Leitung	Dr. rer. nat. Susan Hanisch
Kostenhinweis	Die Teilnahme ist kostenlos.
Direktlink	<a href="https://fibs.alp.dillingen.de/lehrgangssuche?container_id=399518">https://fibs.alp.dillingen.de/lehrgangssuche?container_id=399518</a>

Details der zugehörigen Veranstaltung 2/2:

## **399518-1 Selbstlernmodul - Computersimulationen zu Evolution und Nachhaltigkeit**

Aktenzeichen	E10173-0/25/399518-1
Beginn/Ende	01.03.2025 10:00 Uhr 31.03.2025 16:00 Uhr
Bemerkungen	Dieser Lehrgang wird als Selbstlernmodul durchgeführt. Teilnehmende können selbst bestimmen, zu welchen Zeiten und in welchem Tempo sie die Inhalte bearbeiten. Der gesamte Arbeitsaufwand beträgt ca. 3h.  Einschreibeschlüssel zum Modul auf der Lernplattform: FoBi-Bayern25
Format	Online
Teilnehmerzahl	max. 100
Veranstaltungsort	OpenEvo Lernplattform
Leitung	Dr. rer. nat. Susan Hanisch
Kostenhinweis	Die Teilnahme ist kostenlos.
Direktlink	<a href="https://fibs.alp.dillingen.de/lehrgangssuche?container_id=399518">https://fibs.alp.dillingen.de/lehrgangssuche?container_id=399518</a>