

## Titel

|                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| Thema:                | Fotosynthese - didaktisch neu gedacht   Online |
| Veranstaltungsnummer: | 2513B1801                                      |

## Inhalt/Beschreibung

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung und didaktische Gestaltung: | <p>Wie lassen sich zentrale biologische Themen anschaulich und kompetenzorientiert vermitteln? In dieser Fortbildungsreihe erhalten Lehrkräfte neue Impulse für die Unterrichtsgestaltung – von didaktischen Zugängen zur Fotosynthese über kreative Methoden bis hin zur Nutzung außerschulischer Lernorte wie dem „Museum der Natur“.</p> <p>1. Fotosynthese - didaktisch neu gedacht   Online<br/>2513B1801 - 15.09.2025</p> <p>2. Biologieunterricht neu denken   Präsenz<br/>2513B1802 - 17.11.2025</p> <p>3. Das „Museum der Natur“ als Lernort für Schulklassen   Präsenz<br/>2513B1803 - 06.11.2025</p> <p>Alle Termine sind einzeln buchbar.</p> |
| Schwerpunkte/Rubrik:                     | Bildungsplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Allgemeine Informationen

|                        |                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fächer / Berufsfelder: | - Biologie, Naturwissenschaften                                                            |
| Zielgruppen:           | - Fachlehrkräfte, Berufseinsteiger / Berufseinsteigerinnen, Berufseinsteiger/ Quereinstieg |
| Schularten:            | - Sekundarstufe II, Sekundarstufe I                                                        |
| Veranstaltungsart:     | Online-Workshop                                                                            |
| Gültigkeitsbereich:    | Hamburg                                                                                    |
| Leitung:               | Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung                        |
| Dozenten:              | Tanja Pawlak, Albrecht-Thaer-Gymnasium                                                     |

## Weitere Hinweise

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zusatzinformationen: | <p>Viele Schülerinnen und Schüler haben Respekt vor dem Themenfeld Fotosynthese und zeigen wenig Eigeninitiative und Motivation im Lernprozess. Im Mittelpunkt dieser Veranstaltung steht die Frage, wie es gelingen kann, dass Schüler*innen eine eigene Handlungskompetenz für ihr Lernen erwerben, ohne dabei in Widerspruch zu den Anforderungen des neuen Bildungsplans zu geraten. Es wird diskutiert, wie das instruktionsintensive Thema Fotosynthese in Form eines offeneren Unterrichts vermittelt werden kann und wie Fehlkonzepte erkannt und vermieden werden können. Das Konzept ist auf den Inhaltsbereich Zellatmung übertragbar. Darüber hinaus werden</p> |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Möglichkeiten des Einsatzes von KI im Unterrichtsprozess vorgestellt und können erprobt werden, ein Austausch über offene Unterrichtsansätze ist vorgesehen.

#### Anbieter

|                    |                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Anbietername:      | Landesinstitut für Qualifizierung und Qualitätsentwicklung in Schulen |
| Anbieteranschrift: | Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg                 |
| E-Mail-Adresse:    | tis@li-hamburg.de                                                     |

#### Termin

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| Termin: | 15.09.2025 16:00 bis 18:00 Uhr |
| Dauer:  | 2 Zeitstunden                  |

#### Veranstaltungsort

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| Veranstaltungsort: | Online-Seminar (LI), webbasiert 99, 22999 Online |
|--------------------|--------------------------------------------------|