

## Titel

Thema:	Fit für die Studienstufe 2: Zellen als lebendes System   Präsenz
Veranstaltungsnummer:	2513B1702

## Inhalt/Beschreibung

Schwerpunkte/Rubrik:	Bildungsplan
----------------------	--------------

## Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Biologie
Zielgruppen:	- Fachlehrkräfte, Berufseinsteiger/ Quereinstieg, Berufseinsteiger/ Seiteneinstieg
Schularten:	- Sekundarstufe II, Sekundarstufe I
Veranstaltungsart:	Workshop
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Dozenten:	Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung* Andreas Tismer, Stadtteilschule Lohbrügge

## Weitere Hinweise

Zusatzinformationen:	<p>Im ersten Teil der Fortbildung stehen Unterrichtsszenarien und erprobte Umsetzungshilfen zum Themenfeld „Zellen als lebendes System“ im Mittelpunkt. Ausgehend von den Leitfragen des Beispielcurriculums werden bewährte didaktisch-methodische Ansätze aufgegriffen. Der Schwerpunkt liegt auf der kognitiven Aktivierung, der Sprachbildung sowie dem entdeckenden und problemorientierten Lernen – auch typische Präkonzepte werden gezielt adressiert.</p> <p>Darüber hinaus erhalten die Teilnehmenden praxisnahe Hinweise zur Arbeit mit dem Mikroskop, zur Präparateherstellung sowie zu geeigneten Experimenten. Ergänzend wird eine nach Jahrgangsstufen strukturierte Übersicht zu Untersuchungsobjekten vorgestellt.</p> <p>Im zweiten Teil der Fortbildung stehen praktische Erprobungen im Vordergrund, darunter:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mikroskopierübungen zu verschiedenen Zellstrukturen und Zelltypen</li><li>• Bau von Zellmodellen (z.#B. mit Knete oder Alltagsmaterialien)</li><li>• Interaktive Lerneinheiten zu Zellprozessen</li><li>• Experimente zum Stofftransport zwischen Zellkompartimenten</li><li>• Selbstlerneinheiten zu Kohlenhydraten, Lipiden und Proteinen</li></ul>
----------------------	--

## 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: 24.11.2025 15:30 bis 18:30 Uhr  
Dauer: 3 Zeitstunden

#### Veranstaltungsort

---

Veranstaltungsort: Landesinstitut Hamburg, Felix-Dahn-Straße 3 und/oder Weidenstieg 29, 20357  
Hamburg