## Titel

| | |
|---|---|
| Thema: | „Leben und Energie“ auf erhöhtem Niveau in der Studienstufe |
| Veranstaltungsnummer: | 2213B2701 |

## Inhalt/Beschreibung

| | |
|---|---|
| Schwerpunkte/Rubrik: | Naturwissenschaften und Technik |

## Allgemeine Informationen

| | |
|---|---|
| Fächer / Berufsfelder: | - Biologie |
| Zielgruppen: | - Alle Lehrkräfte |
| Schularten: | - Sekundarstufe II |
| Veranstaltungsart: | Workshop |
| Gültigkeitsbereich: | Hamburg |
| Leitung: | Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung |
| Dozenten: | Tanja Pawlak, Albert-Schweitzer-Gymnasium |

## Weitere Hinweise

| | |
|---|---|
| Zusatzinformationen: | Im neuen Bildungsplan Biologie für die Studienstufe sind konkrete Anforderungen und Kompetenzen formuliert, die Schüler und Schülerinnen in der Studienstufe erwerben sollen. Im Workshop werden grundlegende und weiterführende Sachverhalte und Materialien aus dem Themenfeld 1 – Leben und Energie - vorgestellt. An Beispielen wird aufgezeigt, wie exemplarische Inhalte aus Photosynthese und Zellatmung im Unterricht problemorientiert eingeführt und behandelt werden können. In diesem Workshop stehen unterrichtliche Fragestellungen und deren Anwendbarkeit auf erhöhtem Niveau im Vordergrund, so zum Beispiel:<br>Minifabrik Zelle: Der Zusammenhang zwischen aufbauendem und abbauendem Stoffwechsel<br>Enzyme und Transportvorgänge in der Zelle<br>C4 Pflanzen und künstliche Fotosynthese<br>Alkoholische Gärung + Milchsäuregärung<br>Es soll auch darum gehen, wie eine strukturierte Semesterplanung, die alle komplexen Themeninhalte beinhaltet, gelingen kann. |

## Anbieter

| | |
|---|---|
| Anbietername: | Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung |
| Anbieteranschrift: | Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg |

| | |
|---|---|
| E-Mail-Adresse: | tis@li-hamburg.de |

## Termin

| | |
|---|---|
| Termin: | 24.10.2022 15:30 bis 18:30 Uhr |
| Dauer: | 3 Zeitstunden |
| Anmeldeschluss: | 24.10.2022 |

## Veranstaltungsort

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