

## **Titel**

|                              |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Thema:</b>                | Das Hausmodell 2.0 für den NW- Unterricht   Präsenz |
| <b>Veranstaltungsnummer:</b> | 2513A2301                                           |

## **Inhalt/Beschreibung**

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beschreibung und didaktische Gestaltung:</b> | <p>Viele kennen das klassische elektrifizierte Zimmermodell – wir haben das Konzept grundlegend überarbeitet:</p> <p>Auf Grundlage eines Hausmodells aus Holz lassen sich zahlreiche Projekte realisieren, die sich leicht nachbauen und dauerhaft im Unterricht einsetzen lassen.</p> <p>Im Workshop zeigen wir praxisnahe Anwendungsmöglichkeiten aus dem Bereich der Elektrotechnik, die sich mit überschaubarem Materialaufwand umsetzen lassen. Vorgestellt werden unter anderem eine Flurbeleuchtung mit Wechselschaltung, eine Klingelschaltung, ein Feuermelder mit NTC-Widerstand sowie eine Alarmanlage. Darüber hinaus thematisieren wir Prinzipien der Wärmedämmung, die Gestaltung maßstabsgetreuer Möbelstücke per 3D-Druck sowie Möglichkeiten zur Integration von PV-Modulen.</p> <p>Alle Projekte können im Workshop aktiv erprobt werden. Ein umfangreicher Reader mit konkreten Unterrichtsbeispielen steht allen Teilnehmenden zur Verfügung.</p> |
| <b>Schwerpunkte/Rubrik:</b>                     | Naturwissenschaften und Technik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## **Allgemeine Informationen**

|                               |                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fächer / Berufsfelder:</b> | - Naturwissenschaften                                                  |
| <b>Zielgruppen:</b>           | - Fachlehrkräfte, Berufseinsteiger / Berufseinsteigerinnen             |
| <b>Schularten:</b>            | - Sekundarstufe II, Sekundarstufe I                                    |
| <b>Veranstaltungsart:</b>     | Workshop                                                               |
| <b>Gültigkeitsbereich:</b>    | Hamburg                                                                |
| <b>Leitung:</b>               | Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung    |
| <b>Dozenten:</b>              | Timm Fuhrmann, Erich Kästner Schule* Arne Stührk, Erich Kästner Schule |

## **Anbieter**

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

## **Termin**

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| <b>Termin:</b> | 09.12.2025 15:30 bis 18:30 Uhr |
|----------------|--------------------------------|

|                                                                     |                              |                          |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Landesinstitut für<br>Lehrerbildung und Schulentwicklung<br>Hamburg | <b>Veranstaltungskatalog</b> | TIS-Portal<br>20.03.2026 |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|

Dauer: 3 Zeitstunden

#### Veranstaltungsort

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