

**Anmeldezeitraum 30.08. bis 20.09.2021**

---

**AG-Tagung AHS Technisches und textiles Werken:**

**Bau eines Boxlooms - Weben I**

(Angewandte Wien, 8UE) **Mi, 03.11.2021 09:00-16:30**

<https://www.ph-online.ac.at/ph-noe/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=248954&pSpracheNr=1>

Manuel Wandl, Angewandte - Zentrum Didaktik für Kunst und Interdisziplinären Unterricht

- Bandweberei - Kulturhistorische Auseinandersetzung mit originalen Artefakten und deren Produktion
- Webgeräte - Funktion, Bauweisen, Umgang, Erprobung
- Planung und Herstellung eines Boxlooms

**3D-Druck im techLAB, dem Makerspace des Technischen Museums Wien**

(Technisches Museum Wien, 3UE) **Mi, 10.11.2021 14:00-16:30**

<https://www.ph-online.ac.at/ph-noe/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=248960&pSpracheNr=1>

Christopher Roither, Technisches Museums Wien

- Vorstellung des techLAB - der Makerspace im Technischen Museum Wien
- 3D-Druck, Tinkercad: Die Teilnehmer\*innen designen unter Anleitung ihre eigenen kleinen 3D-Modelle mit der Software TinkerCAD, die dann auch gedruckt werden. Sie lernen das entsprechende Vermittlungskonzept für Schüler\*innen und die Angebote und Möglichkeiten des techLABs kennen. Die Fortbildung findet jedenfalls statt (Präsenz geplant, aber auch online möglich).

**Technik und Design: Fächerübergreifende Werkobjekte zum Thema**

**Fliegen und Bionik**

(PH Baden) **Sa, 13.11.2021 09:00-16:30**

<https://www.ph-online.ac.at/ph-noe/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=248691&pSpracheNr=1>

Leo Schober, Pädagogische Hochschule Niederösterreich

- Bau von flugfähigen Gleitern aus Holz und Zeichenkarton, PET-Flaschen Raketen
- Zur Bionik: Hubschrauber Modelle, Flugsamenmodelle
- Bionik und Fliegen - Grundlagen. Technologie zu den verwendeten Materialien

Der Referent setzt sich mit Bearbeitungstechniken für das technische Werken auseinander. Vermittlung fachdidaktische Anregungen zur Gestaltung und praktischen Umsetzung von Gleitern und Flugmodellen. Vorstellung und Erarbeitung fachdidaktischer Vorschläge für die schulische Praxis auch in Bezug auf den neuen Lehrplan. Eigene Ideen und Vorschläge sind ausdrücklich erwünscht - die praktische Umsetzung wird didaktisch unterstützt.

**TECHNIK.WERKSTATT. - Grundlagen Metall, Holz, Elektrotechnik**  
**Ergänzende Qualifizierung zum neuen Fach „Technisches und textiles Werken“ AHS/MS**  
**(HTL Wr. Neustadt, 8UE) Di, 16.11.2021 09:00-16:30**

<https://www.ph-online.ac.at/ph-noe/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=248961&pSpracheNr=1>

Christoph Hausberger, Maschinenbau HTL Wr. Neustadt

- Anhand eines abteilungsübergreifenden Werkstücks der Abteilungen Bautechnik, Elektrotechnik, Informatik und Maschinenbau werden den Teilnehmer\*innen Grundlagen entsprechender Verfahren vermittelt
- Materialkunde, Materialbearbeitung und -beschaffung
- Unfallverhütung

Die TeilnehmerInnen haben die Möglichkeit, in den Werkstätten der HTL für die Unterrichtspraxis notwendige und auf die Möglichkeiten in der Schulwerkstatt abgestimmte Grundlagen zu erlernen. Es wird auch auf notwendiges Wissen zur Unfallverhütung in der Werkstatt eingegangen.

**In die Zukunft werken - Ökologie und Verantwortung im Werkunterricht**  
**(Haus Hippolyt St.Pölten, 5UE) Do, 18.11.2021 14:30-18:15**

<https://www.ph-online.ac.at/ph-noe/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=249324&pSpracheNr=1>

Astrid Weiß-Fanzlau, BG/BRG Klosterneuburg

- Klimaneutralität 2040, was bedeutet das für uns und unseren Unterricht?
  - Wie gehen wir mit dem Thema Rohstoffe und Energie im Bezug auf unsere Umwelt um?
  - Übernehmen wir Verantwortung?
  - Unterrichtsideen: PowerPointPräsentationen; Philosophieren zu Natur/Konsum/Verzicht; Forschen, Gestalten
- Jetzt auf die weltweit massiven ökologischen Veränderungen reagieren und Wege zu neuen Denkmustern einschlagen, um einen Lebensstil zu entwickeln, der nachhaltig, attraktiv und nachahmbar ist. Mit Kindern und Jugendlichen können wir schon früh darüber nachdenken, wie wir uns eine Welt mit Zukunft vorstellen, in der wir die Verantwortung für unser Tun übernehmen.

## **TECHNIK.WERKSTATT. - Grundlagen Metall/Holz/Formenbau**

**Ergänzende Qualifizierung zum neuen Fach „Technisches und textiles Werken“ AHS/MS (HTL Krems, 8UE) Do, 25.11.2021. 09:00-16:30**

<https://www.ph-online.ac.at/ph-noe/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=248963&pSpracheNr=1>

Johann Schadinger, HTL Krems

- Grundlagen der Be- und Verarbeitung in den drei Werkstätten Metall (bohren, löten, nieten, feilen,...), Holz: (messen, anreißen, Holzverbindungen, Oberflächenbehandlungen...) und Formenbau (Abformtechniken, Stuck, Gießverfahren, Gips, Beton)

- Sicherheit, Werkzeugkunde, Materialbeschaffung

Die Teilnehmer\*innen haben die Möglichkeit, in den Werkstätten der HTL für die Unterrichtspraxis notwendige und auf die Möglichkeiten in der Schulwerkstatt abgestimmte Grundlagen zu erlernen. Es wird auch auf notwendiges Wissen zur Unfallverhütung in der Werkstatt eingegangen.

## **Aus der Praxis für die Praxis: Textile Oberflächengestaltung - Färben mit Reservierungstechniken**

**Ergänzende Qualifizierung zum neuen Fach "Technisches und textiles Werken" AHS/MS (PH Baden, 4UE) Do, 02.12.2021 14:30 bis 17:45**

<https://www.ph-online.ac.at/ph-noe/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=249321&pSpracheNr=1>

Verena Postl, Pädagogische Hochschule Niederösterreich

- Kennenlernen und Erproben von Möglichkeiten, Stoff mittels unterschiedlicher Fär-be- und Reservierungstechniken experimentell zu gestalten

- Organisation im Unterricht

- Beispiele zur Weiterverarbeitung

Es wird auf Reservierungstechniken in unterschiedlichen Kulturen,

Möglichkeiten des Färbens, sowie den enormen Einfluss des Färbens in der Textilindustrie auf Mensch und Umwelt Bezug genommen. Auch werden Beispiele zur Weiterverarbeitung der gefärbten Stoffe vorgestellt, die bei Bedarf bei der Fortbildung „Stoff wird 3D“ selbst hergestellt werden können.

## **Aus der Praxis für die Praxis:**

### **Siebdruckherstellung, Siebdruckverfahren, Siebbelichtung**

**Ergänzende Qualifizierung zum neuen Fach „Technisches und textiles Werken“ AHS/MS (PH Baden, 10UE) Do, 16. u Fr, 17.12.2021 14:30-18:45**

<https://www.ph-online.ac.at/ph-noe/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=248959&pSpracheNr=1>

Dagmar Urban, Gymnasium Neunkirchen

- Grundlagen Siebdruckverfahren: Einfacher Schablonensiebdruck & Siebbelichtung

- Siebdruckrahmen- und Raketbau im Unterricht

- Materialquellen

Die Teilnehmer\*innen lernen das Prinzip des Siebdrucks anhand eines Unterrichtprojekts der 1. Klasse kennen (Schablonensiebdruck). Weiters fertigt jede\*r einen eigenen Siebdruckrahmen (Unterrichtsprojekt 3. oder 4. Klasse) an, beschichtet und belichtet diesen (z.B mit dem Schullogo). Die Herstellung einer Raketel wird zeitbedingt voraussichtlich nur theoretisch besprochen, ist aber auch Teil der Fortbildung.

### **Aus der Praxis für die Praxis: Grundlagen Nähen mit der Nähmaschine: Stoff wird dreidimensional**

**Ergänzende Qualifizierung zum neuen Fach „Technisches und textiles Werken“ AHS/MS (PH Baden, 4UE) Do, 13.01.2022 14:30-7:45**

<https://www.ph-online.ac.at/ph-noe/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=251260&pSpracheNr=1>

Verena Postl, Pädagogische Hochschule Niederösterreich

- Erlernen der Nähmaschinen-Grundlagen anhand des Themas "Stoff wird 3D"
- Materialquellen und Tipps für die Umsetzung im Unterricht

Die Teilnehmer\*innen erlernen anhand von Beispielen für die Werkunterrichtspraxis die Grundlagen des Nähmaschine- Nähens. Es wird auf den didaktischen Zugang, klassische Fehler beim Umgang mit der Nähmaschine, geeignete Materialien, sowie eine praktikable Organisation im Unterricht eingegangen.