



# Kooperation Schule-Industrie

## Schuljahr 2021/2022

Unser Angebot für Schulklassen und Fortbildungen für Pädagogen\_innen

### „Die Industrie“

[office@dieindustrie.at](mailto:office@dieindustrie.at)

Hartenaugasse 17, 8010 Graz | Körblergasse 111-113, 8010 Graz

### Ihre Ansprechpartnerinnen:

Mag.<sup>a</sup> (FH) Sabine Sattler-Tremesberger MA  
+43 664 180 05 095 | [sabine.sattler@dieindustrie.at](mailto:sabine.sattler@dieindustrie.at)

MMag.<sup>a</sup> Gerlinde Wade  
+43 664 821 08 67 | [gerlinde.wade@dieindustrie.at](mailto:gerlinde.wade@dieindustrie.at)

Mag.<sup>a</sup> Romana Thaler  
+43 664 245 59 38 | [romana.thaler@wkstmk.at](mailto:romana.thaler@wkstmk.at)



## Realbegegnungen

### Explore Industry

SchülerInnen von 8 bis 14 Jahre

Kinder ab 8 und Jugendliche bis 14 Jahren erkunden steirische Industriebetriebe und verfolgen den Weg „Vom Wasser zum Strom“ bzw. „Vom Zellstoff zum Papier“. Das mit einer Kuratorin vom Technischen Museum Wien erstellte Angebot ist eine schulbezogene Veranstaltung und ist individuell buchbar.

**Weitere Informationen:** [www.explore-industry.at](http://www.explore-industry.at)

### Faszination Technik - „Regionale Produktanalyse“

SchülerInnen ab der 5. Schulstufe

Schon mal ein „Industrieprodukt“ zerlegt? Mit Hilfe ihrer LehrerInnen analysieren SchülerInnen ein Produkt der steirischen Industrie. Fächerübergreifend werden Inhalte aus Chemie, Physik, Mathematik, Biologie, Geographie, Deutsch, Englisch, Berufsorientierung, Medienkunde uvm. mit Praxis-Elementen verbunden.

**Weitere Informationen:** [www.faszination-technik.at](http://www.faszination-technik.at)

### Technik in den Betrieben der Region

SchülerInnen AHS

SchülerInnen steirischer AHS erkunden einen industriellen Leitbetrieb ihrer Region und beschäftigen sich mit Technik und technischen Berufen. Die gesammelten Erfahrungen fließen in den naturwissenschaftlichen Unterricht ein, SchülerInnen erstellen ein Experiment und präsentieren dieses im Rahmen der Faszination Technik Challenge. Bei einem Wettbewerb treten Teams der gesamten Steiermark gegeneinander an.

**Weiter Informationen:** [www.faszination-technik.at](http://www.faszination-technik.at)

### Industrie zu Gast im Klassenzimmer - Klassenzimmer zu Gast in der Industrie

SchülerInnen aller Schulstufen

Persönlichkeiten aus der steirischen Industrie besuchen eine Schulklasse oder Schulklassen besuchen steirische Industriebetriebe. Durch diese Realbegegnung gewinnen SchülerInnen aus erster Hand Informationen über Berufe, Wirtschaft und Industrie.

**Weiter Informationen:** [www.dieindustrie.at/die-industrie-im-unterricht](http://www.dieindustrie.at/die-industrie-im-unterricht)

## Virtuelle Angebote

### Explore Industry-App

SchülerInnen ab der 5. Schulstufe

Mit Augmented Reality einen Industriebetrieb am Smartphone oder Tablet erforschen. Menschen, ihre Ausbildungen und Karrieren in der Industrie kennen lernen, mehr über die Entstehung eines Produktes und internationale Zusammenhänge erfahren und spannende Zusatzfeatures freischalten. Einfach die Explore Industry-App im App Store oder Play Store kostenlos downloaden! Für die gezielte Anwendung in der Schule haben wir Methoden für die Arbeit mit der Klasse vorbereitet und stellen die Inhalte der App bequem als PDF zum Vor- und Nachbereiten zur Verfügung.

Link: [www.dieindustrie.at/app](http://www.dieindustrie.at/app)

### Auf meiner Visitenkarte steht...

SchülerInnen ab der 5. Schulstufe

Wie schaut der Arbeitstag von MitarbeiterInnen in unterschiedlichen Betrieben aus? Was sind die wichtigsten Utensilien bei der Arbeit und was steckt hinter der auf Visitenkarte gedruckten Funktionsbezeichnung?

Link: [www.dieindustrie.at/visitenkarte](http://www.dieindustrie.at/visitenkarte)

### Wirtschaftsquiz der Industrie

SchülerInnen ab der 5. Schulstufe

Spielerisch mehr über die steirische Wirtschaft erfahren, das ist die Idee hinter dem Online-Wirtschaftsquiz der Industrie. Das Spiel ist auf zwei Schwierigkeitsstufen aufgebaut, dem Einsteiger- (Sek I) und dem Expertenmodus (Sek II) und kann via PC oder Smartphone gespielt werden. Zu Schulschluss und Schulstart geht es wieder um Eis für die ganze Klasse!

Link: [www.wirtschaftsquiz.dieindustrie.at](http://www.wirtschaftsquiz.dieindustrie.at)

### Flipped Classroom

SchülerInnen ab der 5. Schulstufe

Physik mal anders – Mathe mal anders. Kurze Videosequenzen zeigen SchülerInnen, dass Physik und Mathematik alles andere als Langweilig sind!

Link: <https://www.dieindustrie.at/die-industrie-im-unterricht/flipped-classroom>

### Technical Experts – Lehre NACH der Matura

Maturant/innen

Das Modell „Technical Experts“ wird für die Berufe Mechatronik und Metalltechnik angeboten. Im Rahmen einer Schultour werden Informationen weitergegeben und Perspektiven aufgezeigt. Interesse?

Link: [www.technicalexperts.at](http://www.technicalexperts.at)

## Elementarpädagogik und Volksschulen

### Technik kinderleicht – Forschend Lernen im Kindergarten.

Ein Projekt des Technischen Museums Wien und der Jungen Industrie.

Vermittlung von Know-how und Experimente zur verständlichen Umsetzung von „Technik im Alltag“, „Wasser“ und „Mobilität“ im Arbeitsfeld von ElementarpädagogInnen.

**Termin:** 2. Dezember 2021, von 09:00 bis 17:00 Uhr

**Anmeldung:** office@dieindustrie.at

## Sekundarstufe I und II

### Lehrveranstaltung: Fit for YOUR JOB: Lehrlingen über die Schulter geschaut

Die Ausbildungswelt heute – Einblick in die moderne Lehrlingsausbildung in der Industrie. Neun führende Industriebetriebe der Region Graz und Graz Umgebung (Projekt YOUR JOB) stehen für einen Erfahrungsaustausch und Diskussionen zur Verfügung.

**Termin:** 17. November 2021, 15:00-18:00 Uhr

**Anmeldung:** PHSt online, LV-Nummer: 671.8FR06

### Lehrveranstaltung: Coole Physik 8 - Holzträger länger als ein Baum hoch

Die Mayr-Melnhof Holz Holding AG ist Marktführer im Segment Brettschichtholz, treibende Kraft im Vormarsch von Brettsperrholz und nimmt daher eine entscheidende Rolle als Motor der Holzindustrie ein. Um auch weiterhin führend im Bereich der Produktpalette zu sein, widmet sich das Unternehmen in Zukunft noch stärker den Bereichen Forschung und Innovation. Brettschichtholz und Brettsperrholz sind Bauprodukte, die in Form von stabförmigen (Stütze, Träger) und plattenförmigen Bauteilen (Wand, Decke) im tragenden Bereich eingesetzt werden. Die Wachstumsbedingungen des Baumes (Klima, Standort) beeinflussen maßgeblich die Qualität und die Variabilität der physikalischen Eigenschaften des in den Produkten verarbeiteten Rohstoffes Holz. Ein Rundgang in den Produktionsanlagen der Mayr-Melnhof Holz Holding AG am Standort Gaishorn zeigt den Teilnehmern welche Prozesse und Qualitätssicherungsmaßnahmen unter Berücksichtigung des jeweiligen physikalischen Hintergrunds notwendig sind, um aus dem Rohstoff leistungsfähige und für den Planer und Holzbauingenieur berechenbare Bauteile herzustellen.

Nachfolgend einige Themen, auf die im Rahmen der Lehrveranstaltung näher eingegangen wird: Festigkeitslehre und Baustoffkunde, Festigkeits- und Steifigkeitseigenschaften von Holz, Brettschichtholz und Brettsperrholz, Prüfung der Keilzinken-Verbindung mittels Biegeprüfung und Holzfeuchte

**Termin:** 20. Jänner 2022, 09:00-17:00 Uhr

**Anmeldung:** PHSt online, LV-Nummer 621.8PH04

**Lehrveranstaltung: Der digitale Zwilling - Auf dem Weg zur Industrie 4.0****Kooperationspartner: CAMPUS 02 Fachhochschule der Wirtschaft**

Als „digitaler Zwilling“ wird eine digitale Abbildung eines materiellen oder immateriellen Objektes oder Prozesses aus der realen Welt in einer virtuellen Umgebung bezeichnet. Digitale Zwillinge sind maßgeblich für die zukünftige Entwicklung technischer, technologischer und auch industrieller Arbeits- und Produktionsprozesse. Sie ebener den Weg zur Industrie 4.0. An der CAMPUS 02 Fachhochschule der Wirtschaft findet diese zukunftsweisende Technologie bereits jetzt Anwendung in der Lehre. Im Rahmen der Lehrveranstaltung erfahren Teilnehmer\_innen mehr darüber und können mit Expert\_innen über zukünftige Trends und Entwicklungen diskutieren. Zusätzlich ist ein Rundgang im Roboterlabor geplant.

**Termin:** 7. April 2022, 14:00-17:00 Uhr**Anmeldung:** PHSt online, LV-Nummer 631.0DS07**Lehrveranstaltung: „Wood C.A.R.“ - Holz als Strukturkomponente im Maschinenbau****Kooperationspartner: Weitzer Parkett, Pro:Holz**

„Wood C.A.R.“ – Holz als Strukturkomponente im Maschinenbau

Das Projekt Wood C.A.R. (Computer Aided Research) erforscht die Einsatzmöglichkeiten von Holz in der Fahrzeugindustrie. Maßgeblich beteiligt an der Entwicklung ist der steirische Industriebetrieb Weitzer Parkett GmbH und Co KG mit dem Ziel Schichtholzbauteile für Autos zur Serienreife zu führen. Als Partner der Fortbildungsveranstaltung lädt uns der Holz-Innovationspezialisten nach Weiz ein und berichtet über das Projekt aus erster Hand. Außerdem haben Sie Vorort die Möglichkeit den Betrieb zu besichtigen und Mitarbeiter\_innen bei der Arbeit über die Schultern zu schauen.

Nutzen Sie die Chance von Expert\_innen mehr über den „super Werkstoff HOLZ“ zu erfahren, mit ihnen zu diskutieren und neue Anregungen für Ihren Unterricht mitzunehmen.

Auch „proHolz Steiermark“ wird im Rahmen der Veranstaltung vorgestellt.

**Termin:** 21. April 2022, 14:00-17:00 Uhr**Anmeldung:** PHSt online, LV-Nummer: 631.0DS08**Lehrveranstaltung: LehrerInnen-Tag bei Stölzle Oberglas**

Die Produkte der Stoelzle Glasgruppe sind aus unserem Alltag nicht wegzudenken! Seit über 200 Jahren Jahren fertigt Stoelzle in der Weststeiermark eines unserer wertvollsten Verpackungsmaterialien – nämlich Glas! Glas ist geruchsneutral, reagiert nicht mit seinem Inhalt, ist schön anzuschauen und anzugreifen und gleichzeitig ein lebendiger Werkstoff – mit bewegter Geschichte und spannender Zukunft. Lernen Sie mit uns das eigentümergeführte Unternehmen mit Headquarter in Köflach für sechs europäische Produktionsstandorte kennen.

Wir laden Sie ein, mit uns einen Blick hinter die Tore von Stoelzle-Oberglas in Köflach zu werfen und mehr über eine spannende Branche, den Produktionsprozess sowie die dafür notwendigen Berufsbilder zu erfahren.

**Termin:** 29. Juni 2022, 14:00-16:00 Uhr**Anmeldung:** PHSt online, LV-Nummer: 671.8FR24  
(virtuell, nach Möglichkeit real, dann frühere Startzeit)

## Weitere Angebote

### IBOBB Messe für BO-Koordinatoren, BO-LehrerInnen und Interessierte

Stärken und Talente der Jugendlichen zu erkennen und zu fördern, ist für die PädagogInnen eine Herausforderung, der sie sich jeden Tag stellen. Praxisnahe Hilfestellungen dazu bietet die IBOBB-Messe durch Wissen, Input und Beratung von erfahrenen ExpertInnen. Die Veranstaltung findet in der AK Steiermark in Graz statt.

**Termin:** 1. Juni 2021 in der Zeit von 13:00 – 15:00 virtuell

### FUTURE Magazin

FUTURE ist das Informationsmagazin der steirischen Industrie für LehrerInnen. In kompakter Form werden wirtschafts- und industrierelevante Themen aufgegriffen und für den Unterricht aufbereitet. Jede Ausgabe wird mit passenden Unterrichtsmaterialien ergänzt, die zum Download bereitstehen. Das Infomagazin der steirischen Industrie erscheint 2-mal jährlich und ist kostenlos.

**Onlineausgabe:** <https://www.dieindustrie.at/future/>

**Abonnement:** [office@dieindustrie.at](mailto:office@dieindustrie.at)

Für alle Angebote, die über eine PH-Online-Kursnummer verfügen, erfolgt die Anmeldung über PH-Online. Mit den im Dokument angeführten Veranstaltungsnummern und Ihrem persönlichen Log-In können Sie sich unter [www.phst.at](http://www.phst.at) anmelden. PHSt online: Anmeldungen sind bis 29. Mai 2021 möglich.

Wir danken, neben den Betrieben, unseren Kooperationspartnern für die Unterstützung!



 **Bildungsdirektion**  
Steiermark





## Kontakt „Die Industrie“

**Gerlinde Wade**

+43 664 180 50 95

[Gerlinde.Wade@dieindustrie.at](mailto:Gerlinde.Wade@dieindustrie.at)

**Romana Thaler**

+43 664 245 59 38

[romana.thaler@wkstmk.at](mailto:romana.thaler@wkstmk.at)



**Kooperation Schule-Industrie Schuljahr 2021/2022**

Fassung Mai 2021

Änderungen vorbehalten.