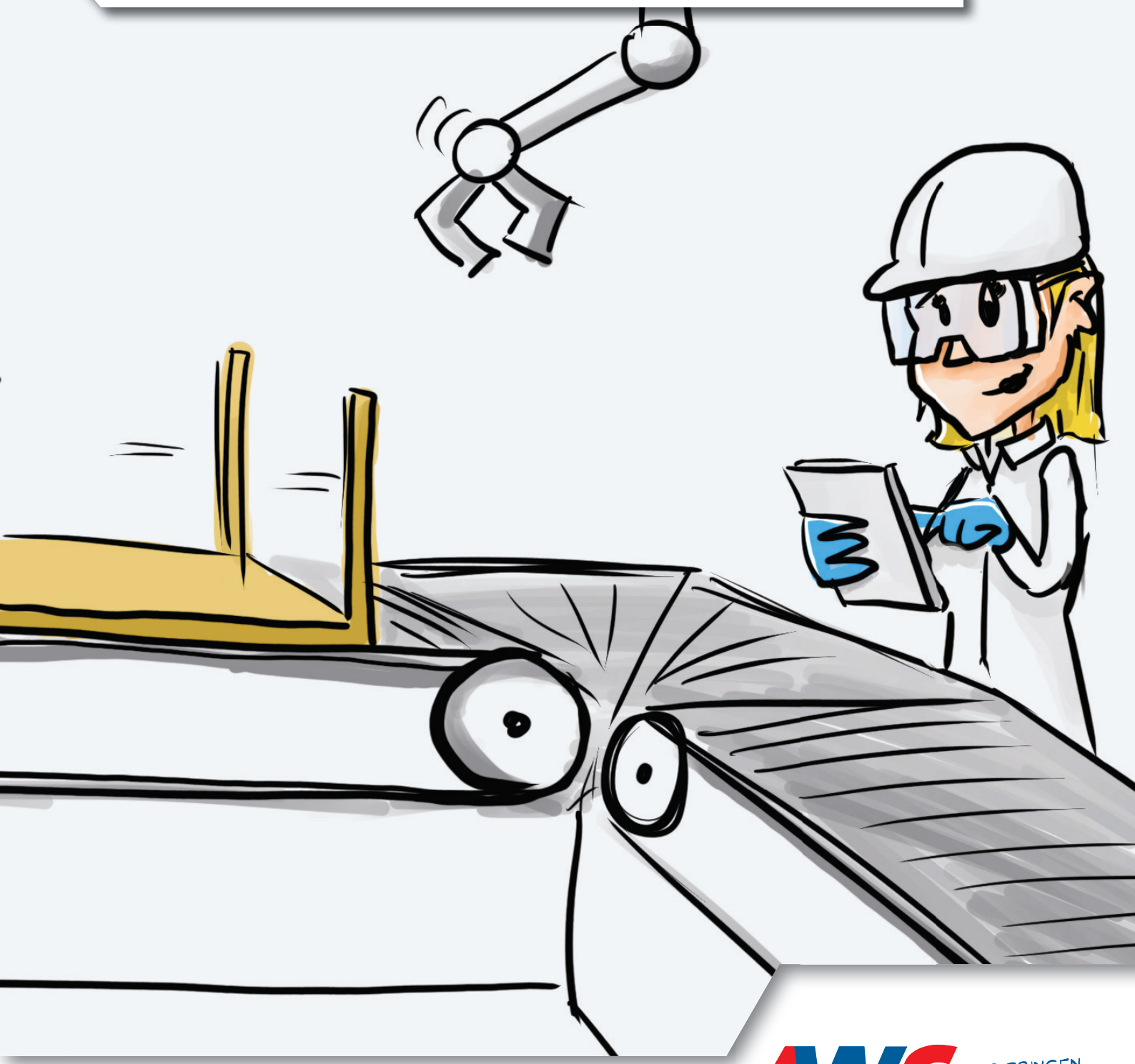
SEK 1+2

BETRIEBSWIRTSCHAFT 08/2019

Unterrichtsmaterialien zur Industrie



Ideelle und materielle Unterstützung erhalten wir von unseren Projektpartnern:

WKO WIRTSCHAFTSKAMMER ÖSTERREICH

SPARKASSE Verband Österreich

AWS ARBEITSGEMEINSCHAFT WIRTSCHAFT UND SCHULE

WIR BRINGEN DIE WIRTSCHAFT IN DIE SCHULE.

Industrie Allgemein

Die drei Wirtschaftssektoren

Link

https://youtu.be/7kTEDTLwSWc

Didaktisches Design	Zielgruppe	Anbieter
Video (Dauer: ca. 5 Minuten)	Sek. I und II	AWS (Österreich)

Beschreibung

In diesem Video werden die drei Wirtschaftssektoren anhand der Herstellung eines Tisches (vom Rohstoff, über die Produktion bis hin zum Verkauf) einfach und anschaulich erklärt.

Unternehmensabteilungen und der Produktionsprozess

Link

https://youtu.be/_-m-faVd_z8

Didaktisches Design	Zielgruppe	Anbieter
Video (Dauer: ca. 6 Minuten)	Sek. I und II	AWS (Österreich)

Beschreibung

Wie entsteht eigentlich ein Ski? In diesem Video wird einfach und anschaulich erklärt, wie der typische Produktionsprozess in einem Unternehmen aussieht und welche Abteilungen daran beteiligt sind.

Das Leitbetriebe-NAVI

Link

www.leitbetriebe-navi.at

Didaktisches Design	Zielgruppe	Anbieter
interaktive Landkarte Unterrichtsmaterialien	Sek. I und II	Industriellenvereinigung (Österreich)

Beschreibung

Das „Leitbetriebe-NAVI“ ist eine interaktive Landkarte von Österreich mit allen Leitbetrieben, um sich spielerisch mit dem Thema Industrie auseinanderzusetzen. Folgende Menüpunkte stehen zur Auswahl:

- LOS: Warum sind Leitbetriebe wichtig?
- ZOOM: Schüler/innen können auf der Landkarte Leitbetriebe finden und erkunden (was machen die?).
- CLIP: Videos
- LÖSCHEN: Schüler/innen können Betriebe von der Landkarte „löschen“ und deren Auswirkungen (z. B. auf die Beschäftigung, die Wertschöpfung etc.) sehen.

Ergänzend zum eigentlichen Leitbetriebe-Navi werden sortiert nach Schulstufen Unterrichtsmaterialien zu unterschiedlichen Themen zur Verfügung gestellt. Z. B.

- Arbeitgeber Industrie: Video, Impulsfragen, Linkliste zu Jobausschreibungen von Industriebetrieben
- Innovation: Spiel, Arbeitsblatt, Video, Kreuzworträtsel
- Industrieleitbetriebe sichern Wohlstand: Spiel, Arbeitsblatt, Video
- Industrie und Globalisierung: Spiel, Impulsfragen, Videos

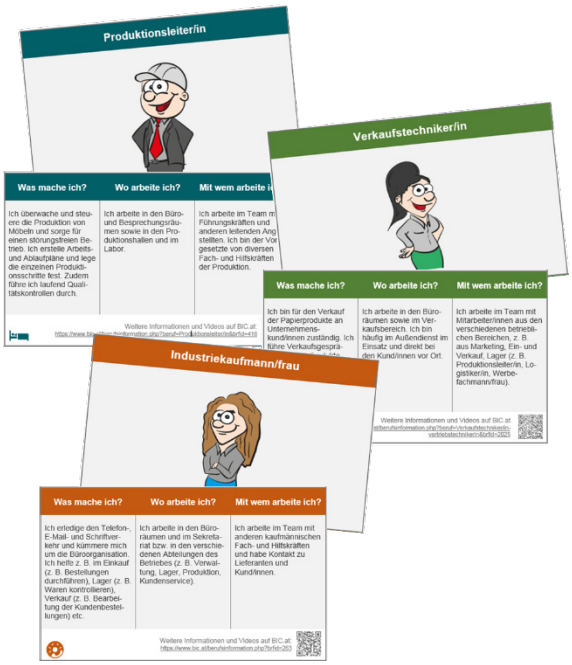
Arbeiten in einem Industriebetrieb

Link

https://aws.ibw.at/resource/download/770/2019-08-28,1908-rollenspiel-arbeiten-in-einem-industriebetrieb,pdf

Didaktisches Design	Zielgruppe	Anbieter
Rollenspiel (Dauer: ca. 3 Unterrichtseinheiten)	Sek. I und II	AWS (Österreich)

Beschreibung



Ziel: Die Schüler/innen sollen zum einen die Berufsvielfalt, die Tätigkeiten der einzelnen Berufe und die zentrale Rolle der Industrie als Arbeitgeber kennenlernen und sich zum anderen auch spielerisch mit dem Herstellungsprozess eines Produktes auseinandersetzen.

Beschreibung: Die Schüler/innen werden in 2-3 Gruppen eingeteilt. Jede Gruppe arbeitet in einem Industriebetrieb (entweder der Holz-, der Lebensmittelindustrie oder Produkte aus Papier/Karton) und stellt ein bestimmtes Produkt (ein Bett, einen Muffin oder ein Notizbuch) her. Jede/r Schüler/in zieht innerhalb des Industriebetriebs eine Rolle/einen Beruf, informiert sich über diesen und stellt diesen kurz der eigenen Gruppe vor. Anschließend sollen die Schüler/innen selbständig herausarbeiten, wie diese Berufe zusammenarbeiten, um ein bestimmtes Produkt (ein Bett, einen Muffin oder ein Notizbuch) herzustellen. Abschließend präsentieren die Gruppen Ihre Ergebnisse der ganzen Klasse.

Explore Industry–App

Link

www.dieindustrie.at/app

Didaktisches Design	Zielgruppe	Anbieter
App + Downloads für den Unterricht	Sek. I	Die Industrie (Österreich)

Beschreibung

Die Explore Industry-App ermöglicht Einblicke hinter die Kulissen von Industriebetrieben – bequem vom Sofa bzw. direkt im Klassenzimmer mittels App. Die Explore Industry-App gibt es kostenlos im App Store oder Play Store.

Nach dem Start der App erwacht ein Industriebetrieb zum Leben. Man kann mittels 3D-Modus und 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.

Für die gezielte Anwendung in der Schule gibt es didaktische Hinweise sowie ein paar Methoden für die Arbeit mit der Klasse zum Download auf der obigen Website.

Digitalisierung und Industrie 4.0

Die Geschichte der Industrialisierung – neue Arbeitswelt

Link

https://www.br.de/mediathek/video/neue-arbeitswelt-industrie-40-av:5aa123ef48987c0018c32aec

Didaktisches Design	Zielgruppe	Anbieter
Video (Dauer: ca. 15 Minuten)	Sek. I und II	ARD-alpha (Deutschland)

Beschreibung

Video „Neue Arbeitswelt – Industrie 4.0“

Mit Industrie 4.0 hat die automatisierte und digital verzahnte Produktion begonnen. Mit einer großen gemeinsamen Datenplattform wird eine sich selbst organisierende Fertigung kontrolliert. Die Produkte kommunizieren mit den Fertigungsrobotern und bestimmen so die jeweils erforderlichen Arbeitsschritte. So können individuelle Wünsche der Kunden berücksichtigt werden. Welche Kenntnisse werden die Menschen von heute brauchen, um in der Arbeitswelt von morgen zu bestehen?

Industrie 4.0

Link

https://youtu.be/vlBmuLwrsNg

Didaktisches Design	Zielgruppe	Anbieter
Video (Dauer: ca. 2 Minuten)	Sek. I und II	Regierung Baden-Württemberg (Deutschland)

Beschreibung

„Industrie 4.0 – Was ist das und wo liegen die Chancen?“: Kurz erklärt der Film die komplexen Zusammenhänge: Genau wie die Gegenstände im Film zum Leben erwachen, werden bei Industrie 4.0 Objekte zu Teilnehmern des Produktionsprozesses, die eigenständig agieren.

Digitalisierung und Industrie 4.0

Link

https://aws.ibw.at/resource/download/558/2017-06-08,wp-01-17-digitalisierung-industrie4-0,pdf

Didaktisches Design	Zielgruppe	Anbieter
Videos Zeitungsartikel Arbeitsblätter	Sek. II	AWS (Österreich)

Beschreibung

- Video „Digitalisierung und Industrie 4.0 erklärt“ (Dauer: ca. 2 Minuten)
- Video „Digitale Transformation – Die Geschäftswelt von morgen“ (Dauer: ca. 2,5 Minuten)
- Zeitungsartikel „Chancen der Digitalisierung nutzen“ (Umfang: ca. 2,5 Seiten)
- Zeitungsartikel „Digitalisierung: Viel Licht, aber auch Schattenseiten“ (Umfang: ca. 1,5 Seiten)
- Zeitungsartikel „Welche Jobs die Digitalisierung bringt“ (Umfang: ca. 1,5 Seiten)
- Diverse Aufgabenstellungen inkl. Lösungsvorschläge: Erklären, Beispiele finden, Recherchieren, Diskutieren, Rollenspiel etc.

Industrie Berufsbildung

Website & Video „Industrielehre in Wien“
www.erfolgslehre.at
Video „Karriere mit Lehre in der Papierindustrie“
https://youtu.be/KXJGisLaPRY
Website & Video „PROPAK“
http://neu.packenwirs.at/arbeitgeber/
Video „PROPAK Lehrlingsvideo“
https://youtu.be/54_X5cpio78
Video „Was macht eigentlich ein Holztechniker?“
https://youtu.be/oE5QIJLw0d8
Video „Verpackungstechniker/in“
http://www.propak.at/images/div/Film_Flyer_kurz_250516.mp4

IMPRESSUM

Medieninhaber und Herausgeber:
AWS Arbeitsgemeinschaft Wirtschaft und Schule

Die Arbeitsgemeinschaft Wirtschaft und Schule (AWS) ist eine Initiative von Wirtschaftskammer Österreich und Österreichischem Sparkassenverband und ist als Projekt am Institut für Bildungsforschung der Wirtschaft (ibw), Rainergasse 38, 1050 angesiedelt. Leiter: Mag. Josef Wallner

Autorin: Dr. Andrea Raso

Redaktion: Mag. Josef Wallner

Cover: Rebeka Erdö MA

Coverbild: Felix Götzendorfer MSc