



FINDE DEINEN BERUF



BRAFO Themenbezogene Austauschformate

Lehren und Lernen unter den Rahmenbedingungen der Digitalisierung

14.09.2023 und 19.09.2023

Bitte prüfen Sie Ihre Technik und stellen Sie sicher, dass Ihr Mikrofon und Ihre Kamera funktionsfähig sind, um aktiv an der Veranstaltung teilnehmen zu können.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Bildungsketten



Bundesagentur für Arbeit



SACHSEN-ANHALT



Kofinanziert von der
Europäischen Union

Das Landesberufsorientierungsprogramm „BRAFO – Berufswahl Richtig Angehen Frühzeitig Orientieren“ wird gefördert aus Mitteln der Europäischen Union des Landes Sachsen-Anhalt, aus Mitteln der Bundesagentur für Arbeit sowie durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung.

Input und begleitender Expertenaustausch

- Praxisbeispiele in verschiedenen Tätigkeitsfeldern aus der Arbeitswelt

Erfahrungsaustausch zur Umsetzung in BRAFO

- Austausch zur realistischen Umsetzung
- Beispiele aus den Erfahrungen der Umsetzung

Vorstellung digitaler Tools

Pause(n) nach Bedarf

- **Prävention von sexualisierter Gewalt**
 - Präsenz am 05.10.2023 in Halle und am 11.10.2023 in Magdeburg in der Zeit von 14:00 – 17:00 Uhr
- **Workshop gegen Diskriminierung**
 - Präsenz am 18.10.11.2023 in Halle und am 19.10.2023 in Magdeburg in der Zeit von 13:00 – 17:00 Uhr
- **Öffentlichkeitsarbeit in BRAFO**
 - Digital am 29.11.2023 und am 07.12.2023 in der Zeit von 14:00 – 17:00 Uhr

Beispiele Digitalisierung der Arbeitswelt – Sozialer Bereich

Digitale Projektionen und Hinweise zu bspw. Gefahrenquellen im Haushalt werden via Projektionen an geeignete Projektionsflächen geworfen (Wände, Türen u.ä.)

Die Projektoren sind in die Haushaltsperipherien, wie Lampen u.ä. integriert



ALiS

Erhalt der Autonomie älterer Menschen und Personen mit Einschränkungen im Alltag durch Smart Home Technologien

Quelle: TDG – Translationsregion für digitalisierte Gesundheitsversorgung: <https://inno-tdg.de/projekte/>

GEFÖRDERT VOM

Beispiele Digitalisierung der Arbeitswelt – Sozialer Bereich

Medikamente werden via App bestellt und mittels einer Drohne geliefert.



ADAPP

Eine Apotheken-Drohnen-App

Quelle: TDG – Translationsregion für digitalisierte Gesundheitsversorgung: <https://inno-tdg.de/projekte/>

GEFÖRDERT VOM



Bildungsketten 

 Bundesagentur für Arbeit


SACHSEN-ANHALT


Kofinanziert von der Europäischen Union

Beispiele Digitalisierung der Arbeitswelt – Sozialer Bereich

Das Zuhause der Kunden wird via 3D-Technologie aufgenommen

Mit einer VR-Brille können Kunden und Gesundheitspersonal die Wohnung besichtigen und kritische Punkte, wie Stolperkanten oder enge Durchgänge betrachten und gemeinsam individuelle Lösungen zur Sicherheit oder Mobilität u.a. finden.



RehaTransHome

Aus der Reha nach Hause:
Bessere Versorgung durch
Virtual Reality-Anwendungen



Quelle: TDG – Translationsregion für digitalisierte Gesundheitsversorgung: <https://inno-tdg.de/projekte/>

GEFÖRDERT VOM



Bildungsketten

Bundesagentur für Arbeit



SACHSEN-ANHALT



Kofinanziert von der Europäischen Union

Beispiele Digitalisierung der Arbeitswelt – 360°-Videos

360°-Technologie inklusive Augmented Reality am Beispiel von Berufsfeldpanoramen

Das Berufsfeldpanorama bietet Videos, Slide Shows, Quizfragen und Informationen zu den jeweiligen Ausbildungen – und vor allem: Erfahrungsberichte von echten Auszubildenden.

[Job Dive 360°: Berufsfeldpanorama HoGa - ueberaus.de](https://ueberaus.de/job-dive-360-berufsfeldpanorama-hoga)

Weitere Beispiele 360°-Videos

[Informiere dich über virtuelle Traumjobs | expedition d](https://expedition.d)

Quelle: Überaus.de: [Job Dive 360°: Berufsfeldpanorama HoGa - ueberaus.de](https://ueberaus.de/job-dive-360-berufsfeldpanorama-hoga)

Beispiele Digitalisierung der Arbeitswelt – 360°-Videos & CO.

360°-Videos, Virtuelle Rundgänge & CO. können auch selbst mit dem Smartphone erstellt werden. Im entsprechenden APP-Store (Android/IOS) sind kostenfreie und kostenpflichtige App´s erhältlich.

Digitales Ausmessen – und keinen Laser dabei – auf fast jedem modernen Smartphone sind mittlerweile verschiedene App´s (oder können kostenfrei geladen werden) um solche Aufgaben mit dem Smartphone zu erledigen – fast alle Schüler*innen haben eines dabei.

Zeichnungen auf dem Papier?

Nutzen Sie die Möglichkeiten, die Ihnen die moderne Endgeräte bieten, wie bspw. Tablets - das wird sich für viele Schüler*innen viel vertrauter anfühlen.

Einen TikTok-Clip drehen oder ein kurzes Tutorial – das geht heutzutage so einfach und schnell wie noch nie.

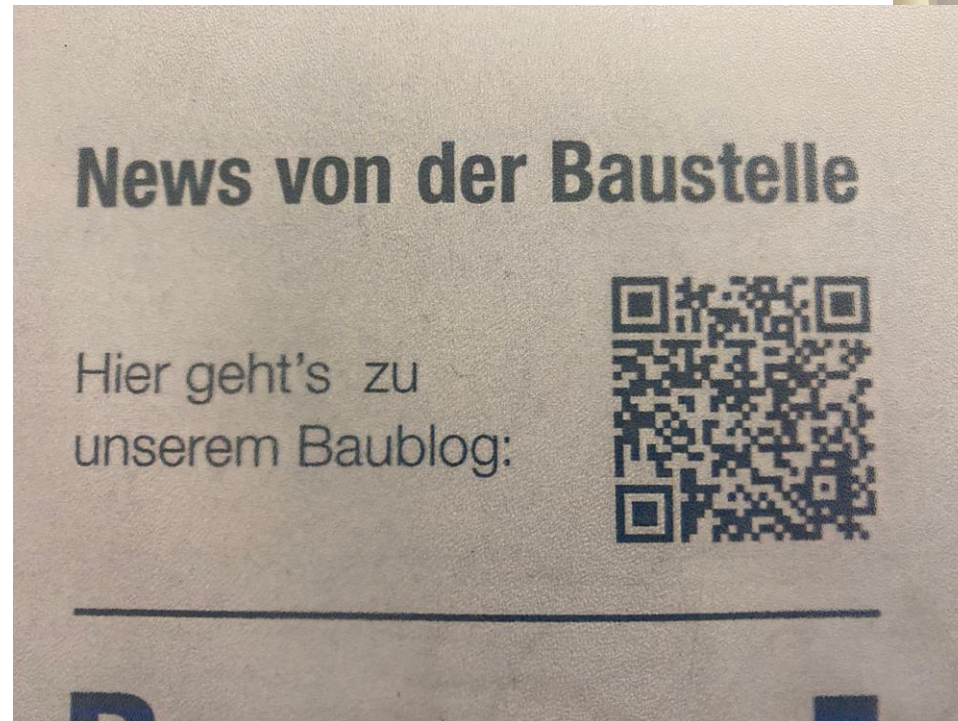
QR-Codes können hilfreich sein. → [hier können Sie QR-Codes generieren](#)

Einen [Blog](#) erstellen. Das ist nicht nur kreative Schreibarbeit, sondern kann auch ein Instrument sein, um Kunden über die aktuellen Stände und Fortschritte zu informieren → der Bau-Blog

Beispiele Digitalisierung der Arbeitswelt – näher am Kunde

→ der Bau-Blog

Den Kunden näher an die Produktion oder (Herstellungs-)Prozesse und Abläufe holen und Transparenz zu schaffen (mittendrin statt nur dabei)



GEFÖRDERT VOM

Beispiele Digitalisierung der Arbeitswelt – Gerüstbau

Gerüstbaufirma nutzt Drohnen zum Ausmessen der einzurüstenden Gebäude



Quelle: YouTube:

<https://www.youtube.com/watch?v=DotJScmTgME>

Beispiele Digitalisierung der Arbeitswelt – Virtual Reality

Mit Hilfe eines Virtual Reality (VR)- Systems können die Schüler*innen in Berufswelten eintauchen und Einblicke in wenig zugängliche Bereiche der Arbeitswelt erhalten.

→ für Schüler*innen in Bayern

Artikel: [Die Virtual Work Experience ermöglicht digitale Berufsorientierung \(vbw-bayern.de\)](#)

Quelle Video: Sprungbrett Bayern:
<https://vimeo.com/789712423>

→ für Schüler*innen in Sachsen-Anhalt:
„Projekt Zukunftszentrum Digitale Arbeit Sachsen-Anhalt“ (Hochschule Merseburg und Bildungs- und Technologiezentrum der Handwerkskammer Halle)

Artikel: [virtuelle Welt für Kfz-Azubis](#)



Beispiele Digitalisierung der Arbeitswelt – Handwerk

Kunstgießerei

verwendet 3D-Scan und 3D-Druck-Technologie

Seite: [3-D-Scan und -Druck - GEBR Ihle Bildguss GmbH](#)

Tischlerei

„Alle Schritte des kompletten Prozesses vom ersten Kundenkontakt über die Fertigung bis zur Abrechnung und dem Controlling sind nun ein digitaler Workflow und laufen autonom ab“

(Quelle: Handwerksbetriebe auf dem Weg in die Arbeitswelt 4.0)

Seite: [Startseite - Tischlerei Rainer Böhme GmbH \(rainer-boehme.com\)](#)

Empfehlung:

Broschüre: Handwerksbetriebe auf dem Weg in die Arbeitswelt 4.0

<https://www.itb.de/shop/handwerksbetriebe-4-0/>

Bäckerei - Lebensmitteldruck

3D-Druck-Technologie

Artikel: [Schulungsmaterial-Schmiede zum 3D-Lebensmitteldruck - itb Karlsruhe](#)



Quelle: [Schulungsmaterial-Schmiede zum 3D-Lebensmitteldruck - itb Karlsruhe](#)

Beispiele Digitalisierung der Arbeitswelt – Landwirtschaft

Hightech in der Landwirtschaft

Quelle: YouTube: [HIGHTECH -HÖFE: Wie die Digitalisierung unsere Landwirtschaft umkrempelt](#) – YouTube

Empfehlung zum weiterschauen:

Landwirtschaft 4.0:
[Immer mehr Landwirte verwenden Farm-Management-Software](#) - YouTube



Beispiele Digitalisierung der Arbeitswelt – Künstliche Intelligenz

KI oder AI (Artificial Intelligence)

„Künstliche Intelligenz (KI) bedeutet, dass menschliches Lernen und Denken in eine Rechenmaschine – also die menschliche Intelligenz in eine Maschine – übertragen werden. Der Unterschied zu einem Computerprogramm ist, dass die KI nicht nur für einen singulären Zweck, wie zum Beispiel Textverarbeitung oder Bildbearbeitung programmiert wurde, sondern dank des eingespeisten Wissens eigenständig Antworten findet und selbstständig Probleme löst.“

(Quelle: Artikel [Künstliche Intelligenz als helfende Hand im Handwerk - Verlag Orthopädie-Technik \(360-ot.de\)](#))

Empfehlung:

Seite: Hugging Face: [Tasks - Hugging Face](#)

- vielseitige Anwendungen zum ausprobieren
- Beispiel>Multimodal>Text-To-Image>[Text-to-image-demo](#)
- Beispiel>Conversation>[h2oGTP](#)

Beispiele Digitalisierung der Arbeitswelt – Künstliche Intelligenz

Chat-GPT und CO zur Textgestaltung

Login-freie Chat-Interfaces (idR. englisch) u.a. hier:

<https://sdk.vercel.ai/> (Llama2-70b-v2-chat & GPT3.5)

<https://chat.lmsys.org/> (Llama2-70b-chat uvm.)

<https://chat.nbox.ai/> (Llama2-chat-13b-4k)

<https://llama.fal.ai/> (Llama2-13b-chat-ggml)

<https://gpt-gm.h2o.ai/> (h2ogpt-gm-oasst1-en-2048-falcon-40b-v1) *Antworten auch auf Deutsch*

Methodenset „Klischeefrei zu Berufen beraten“ | E-Learning-Kurs

Das Methodenset „Klischeefrei zu Berufen beraten“ ist ein E-Learning-Kurs speziell für Fachkräfte in der Berufsberatung. In sieben Lern-Modulen stehen Ihnen praxisbezogene Methoden für die Beratungsarbeit mit Jugendlichen und jungen Menschen in der Berufsorientierung zur Auswahl

[E-Learning-Kurs „Klischeefrei zu Berufen beraten“ | Klischeefreie Berufs- und Studienwahl \(klischee-frei.de\)](https://www.klischee-frei.de)

Empfehlung: KOFA-Studie 2/2021

KOFA-Studie 2/2021: Neue (digitale) Wege in der Berufsorientierung. So können sich Unternehmen einbringen

Befragung von 1.092 Schülerinnen und Schüler zu verschiedene Aspekte der beruflichen Orientierung u.a. mit besonderen Fokus auf die Berufsorientierung junger Frauen und der Rolle, die Eltern im Berufsorientierungsprozess einnehmen.

https://www.kofa.de/media/Publikationen/Studien/Digitale_Berufsorientierung_2_2021.pdf

Empfehlung: Wegweiser Digitale Bildung

Wegweiser Digitale Bildung. Leitfaden für zeitgemäßen Unterricht mit digitalen Werkzeugen

Unser Wegweiser ist das in Deutschland wohl meistgefragte Nachschlagewerk für alle notwendigen Planungen und Entscheidungen rund um das Lehren und Lernen mit digitalen Werkzeugen.

[Wegweiser – Netzwerk Digitale Bildung \(netzwerk-digitale-bildung.de\)](https://netzwerk-digitale-bildung.de)

Conceptboard als Beispiel für digitale Tools

→ [Hier geht's zum Conceptboard \(Hauptseite\)](#)

Auch gut: padlet

→ [hier geht's zum padlet](#)

Hier geht's zu einer Sammlung digitaler Tools für den Bildungsbereich: https://www.netzwerk-iq.de/fileadmin/Redaktion/Downloads/Fachstelle_IKA/Trainings/FS_IKA_Infopapier_TrainerInnen_Online-Tools.pdf

Kontakt für Fragen und Hinweise

Hotline

- 0391 504 793 11

E-Mail

- info-brafo@f-bb.de



FINDE DEINEN BERUF



Vielen Dank für Ihr Interesse und Ihren Einsatz

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Bildungsketten



Bundesagentur für Arbeit



SACHSEN-ANHALT



Kofinanziert von der
Europäischen Union

Das Landesberufsorientierungsprogramm „BRAFO – Berufswahl Richtig Angehen Frühzeitig Orientieren“ wird gefördert aus Mitteln der Europäischen Union des Landes Sachsen-Anhalt, aus Mitteln der Bundesagentur für Arbeit sowie durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung.