



Die Bahn der Zukunft

ANGEBOT FÜR SCHULEN



LERNANGEBOT 1

Wie geht das mit dem **Bahnfahren?** Eine Unterrichtsstunde

Ein Bahnspezialist erläutert im Rahmen einer Unterrichtsstunde, wie der Schienenverkehr funktioniert. Durch Demonstrationen, Gruppenarbeit und eine interaktive Übung werden die verschiedenen Dimensionen des Bahnfahrens erlebbar.

VORTRAG & DISKUSSION

- Wie funktioniert der Schienenverkehr?
- Was sind Vor- und Nachteile der Bahn?

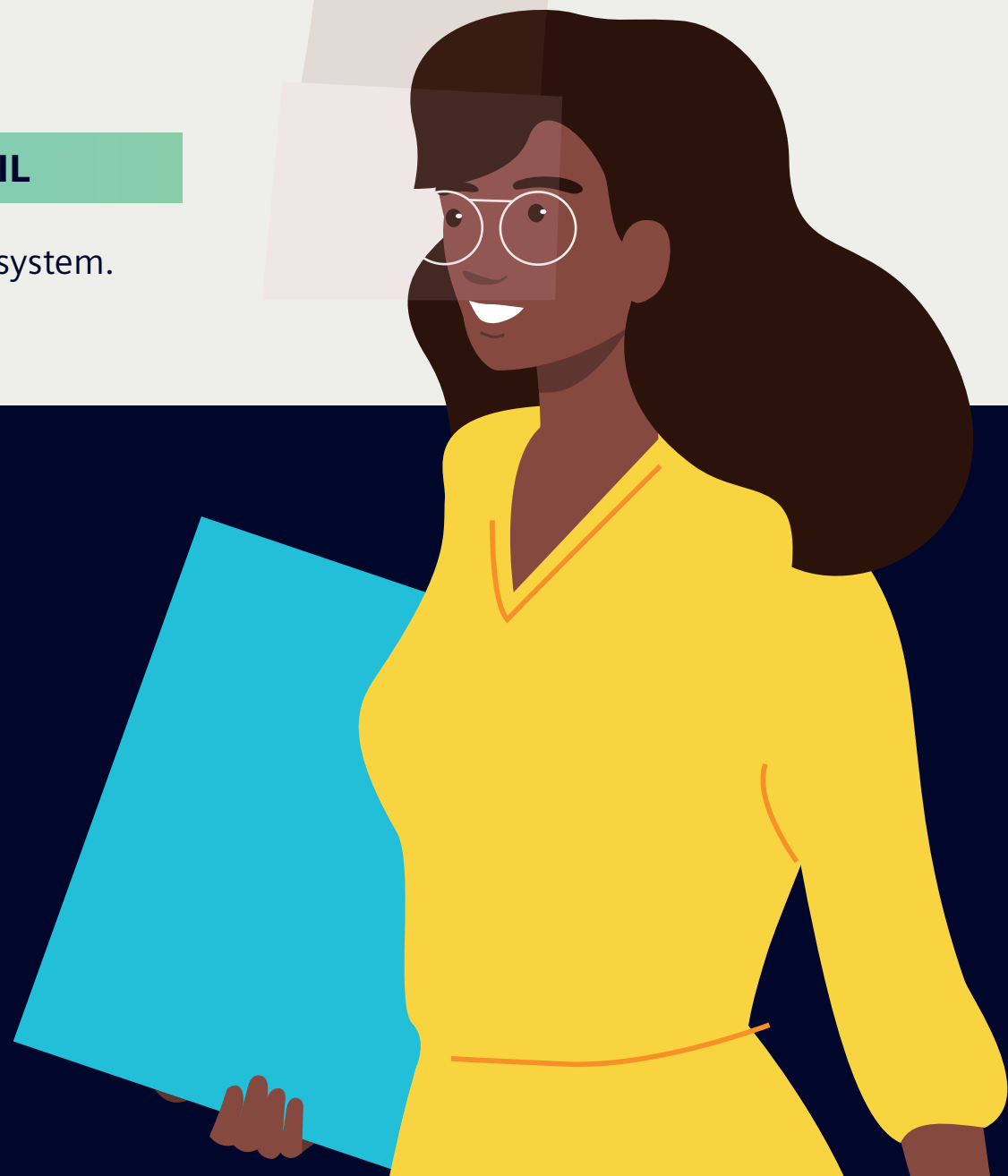
INTERAKTIVER TEIL

- Wir bauen ein eigenes Bahnsystem.



LERNZIELE

- Was gehört alles dazu, damit eine Bahn sicher **von A nach B** kommt?
- Wie kommt es zu **Verspätungen**?
Warum muss ich am Bahnübergang warten?
- Warum leistet das System Bahn einen Beitrag zur Erreichung der **Klimaziele**?





Die Bahn der Zukunft

ANGEBOT FÜR SCHULEN



LERNANGEBOT 2

Die Bahn im **digitalen Wandel** Eine Berufsorientierung

Bei diesem Angebot zeigen wir den Schüler*innen die beruflichen Chancen und neuen Kompetenzfelder, die in der Bahnbranche existieren. Die Schüler*innen setzen sich mit der Technik, den Hintergründen und dem Thema Nachhaltigkeit auseinander. Wir zeigen die Möglichkeiten in dieser globalen Branche.

VORTRAG

- Kompetenzfelder und neue Berufsbilder bei der Bahn

INTERAKTIVER TEIL

- Meine Interessen entdecken

SPEEDDATING

- Azubis und jüngere Kolleg*innen erzählen aus ihrem Alltag im Speeddating-Format

LERNZIELE

- Technologien** für die Bahn der Zukunft
- Nachhaltigkeit** und die Bahnbranche
- Die Bahn im globalen** Kontext





Die Bahn der Zukunft

ANGEBOT FÜR SCHULEN



LERNANGEBOT 3

Die Bahn und das Klima Eine Exkursion

Bei dieser Exkursion erleben die Schüler:innen ein echtes Stellwerk, können einen Zugsimulator fahren und erfahren alles rund um die Eigenschaften des Schienenverkehrs und die Zusammenhänge zu Klimawandel, Stadtentwicklung und möglicher Berufsfelder in diesem Bereich.

ZUGSIMULATOR

- Fahre einen virtuellen Zug

STELLWERK BEDIENEN

- Weichen und Signale stellen wie ein Profi

ERLEBNISVORTRAG

- Wie das Bahnfahren funktioniert



LERNZIELE

- Blick **hinter die Kulissen** des Bahnfahrens. Erlebe die verborgene Technik des Bahnsystems.
- Die Physik des Bahnfahrens erleben: **Schwere Lasten transportieren** und lange Bremswege.
- Die Bahn als zukunftsfähiges und **klimafreundliches** Verkehrsmittel erleben.



Die Bahn der Zukunft

ANGEBOT FÜR SCHULEN



LERNANGEBOT 4

Die Bahn im digitalen Wandel Truck Stop

Bei diesem Truck Stop erleben die Schüler*innen die digitale Bahnwelt und mögliche Berufsfelder des Bahnsystems in besonderer Atmosphäre. Ein als Reallabor ausgestatteter Lkw wird auf dem Schulgelände platziert. Dieser steht einen tag zur Besichtigung verschiedener Projekte bzw. Themen und zum fachlichen Austausch mit unseren Fachexpert*innen zur Verfügung.

LERNZIELE

- Blick hinter die Kulissen des **digitalen Bahnsystems**.
- Praxisbeispiele **erleben**.
- Die Bahn als zukunftsfähiges, **klima-freundliches** Verkehrsmittel erleben.



BIM / VIM - DIGITALE INFRASTRUKTURMODELLE

- Digitale Vermessung und Aufbereitung des Bahnsystems in einer 3D-Umgebung

KONNEKTIVITÄT & MOBILE APPLIKATIONEN

- Analyse von Daten aus dem realen Bahnbetrieb

DIGITALE ANWENDUNGEN IM BAHNUMFELD

- Wie digital ist der Schienenverkehr?