

MindHive

Eva Fabricius | Kevin Hilzinger
Niko Kauz | Alexander Kreber

Die Komplettlösung für
digitalen Unterricht





Case Story

- a. Geschichte
- b. Unternehmen
- c. Business Idea
- d. Markt
- e. Features und Prototyp

Geschichte

Studenten

Wir sind drei Studenten der Hochschule Furtwangen

Observation

Als Studententinnen in der Corona-Zeit treffen wir täglich auf die Mängel der Anbieter

Softwarechaos

Die zu große Auswahl und Nutzung an Software führt zu Komplikationen



Unternehmen

MindHive

Die Superlative des digitalen Lernens

Plattform für Bildungsträger

Unterricht soll einfacher, interaktiver, flexibler, effizienter und lernfördernd gestaltet werden

Enterprise Video
Communication Platform

All-In-One Komplettlösung



Business Idea

Nutzen

eLearning einfach und übersichtlicher gemacht

Vorteile

Interaktiver, flexibler Unterricht gestalten

Community Market

Dynamischer Markt um Lerninhalte untereinander auszutauschen



Markt

Bildungswesen

Schulen, die sich nach einer Komplettlösung sehnen

Deutschland... vorerst

Mit nationalem Erfolg: Ausweitung mit neuen Sprachpaketen in englischsprachige Länder

Bildungseinrichtungen

Schulen, Fernunis, Privatschulen, Internate, Schulungszentren etc.

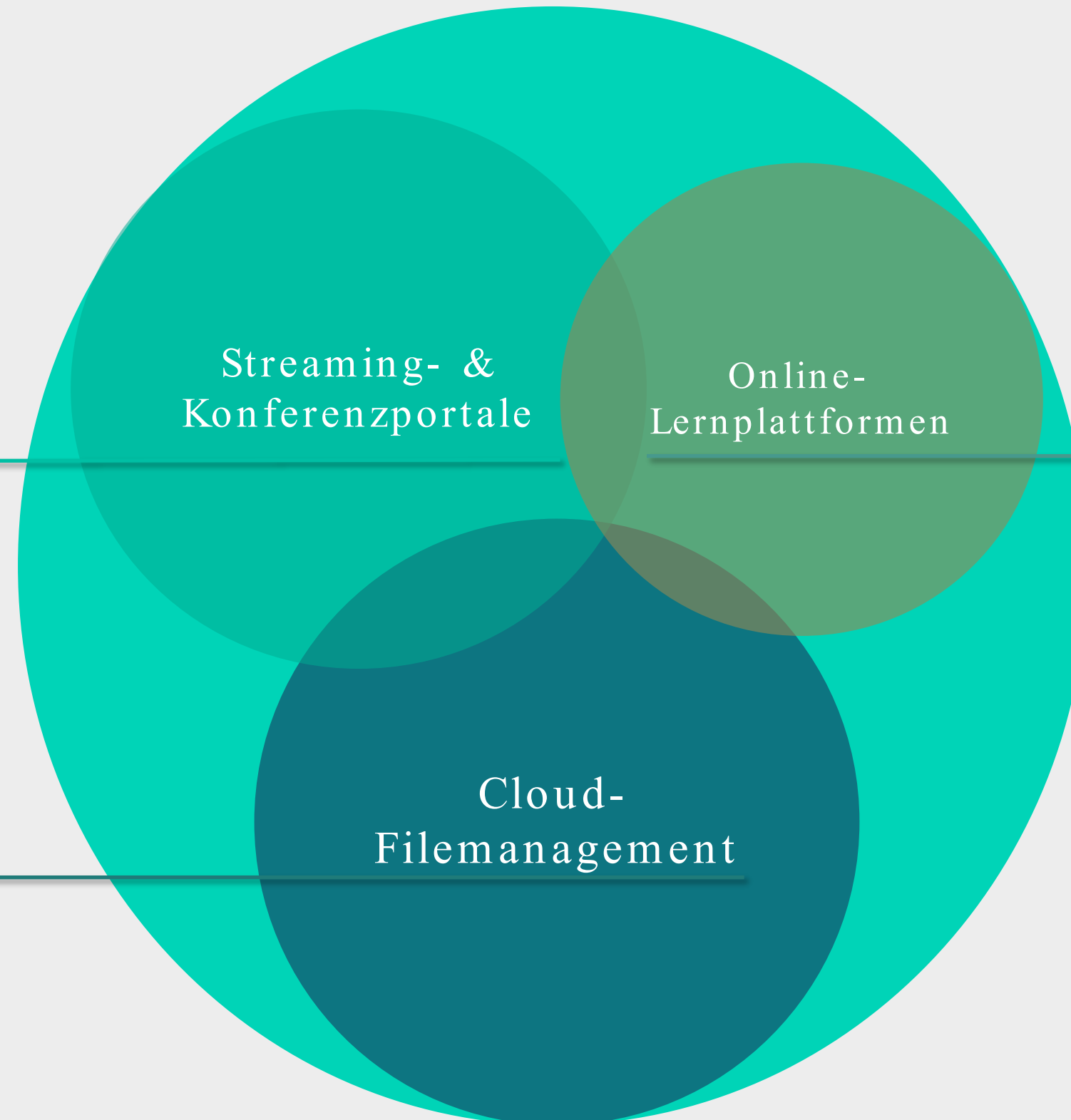


Wettbewerb

Twitch
Skype
Zoom
Discord
Webex

Udemy
LinkedIn Learning
Studyflix
Coursera

OneDrive
Dropbox
Sharepoint





Features

Voller Umfang aller Funktionen sowohl im Browser als auch während der Nutzung in der App.

- Spezieller Fokus auf Intuition und UX & UI
- Anwendung von Poka Yoke
- Modularität als allgegenwärtiger Bestandteil
- Nutzerfreundlichkeit im Vordergrund





Features

- Quiz während On-Demand Videos und Streams

Conditions and Branching

Frage

what is the result of the following: **1=2**

☐ False

☐ SyntaxError: can't assign to literal

☐ True

Überspringen **SENDEN**

IBM Developer SKILLS NETWORK

Notiz speichern Download



Features

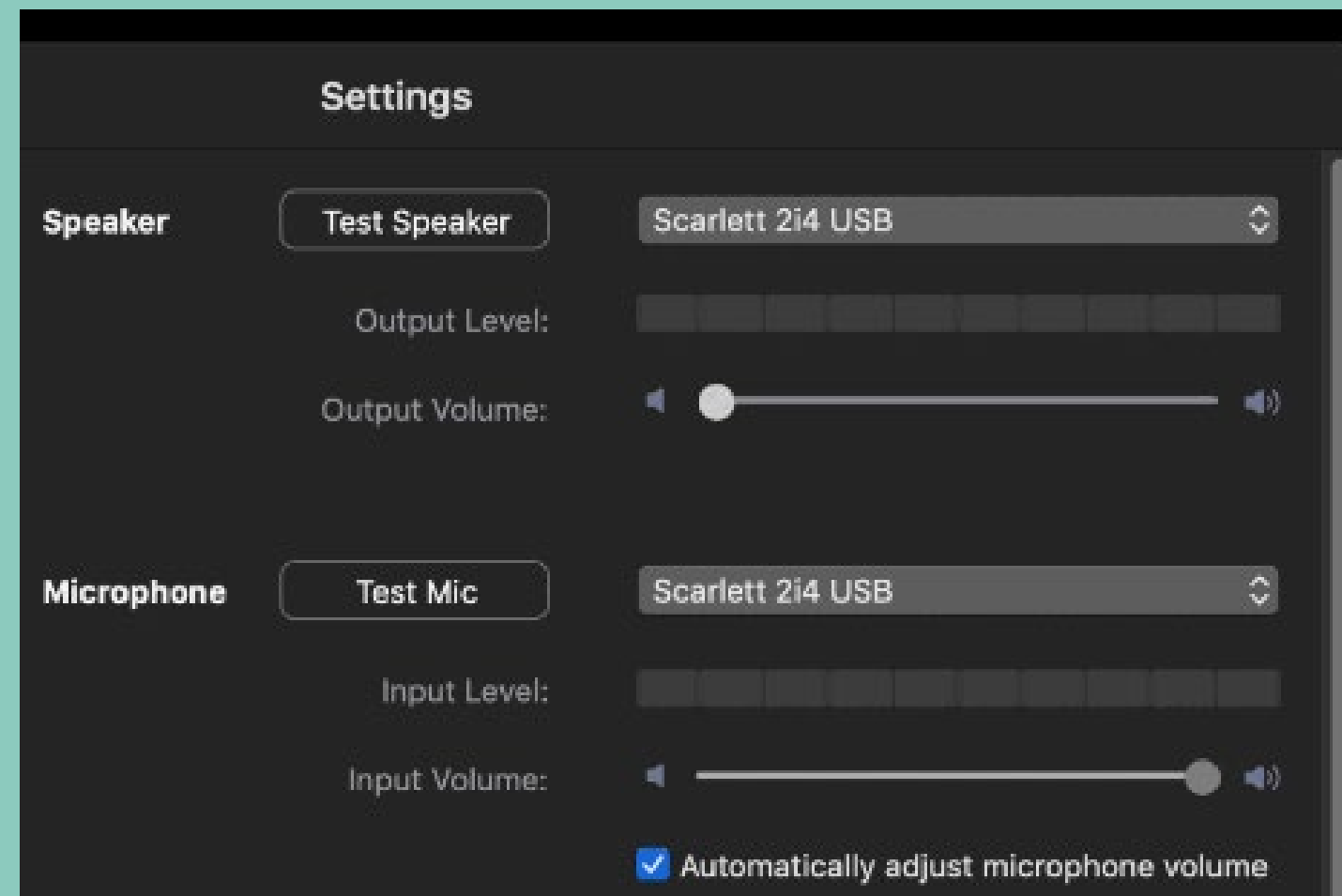
- Durchlaufendes, zeitlich genaues Transcript
- Unterstützung durch KI mit Spracherkennung

0:00 In this video, you will learn about conditions and branching. Comparison operations compares some value or operand. Then based on some condition, they produce a Boolean. Let's say we assign a value of 6 to six. We can use the equality operator denoted with two equal signs to determine if two values are equal. In this case, if seven is equal to six. In this case, as six is not equal to seven, the result is false. If we performed an equality test for the value six, the two values would be equal. As a result, we would get a true. Consider the following equality comparison operator: If the value of the left operand, in this case, the variable i is greater than the value of the right operand, in this case five, the condition becomes true or false we get a false. Let's display



Features

- Vom Systemsound vollständig separierte Audio-Settings



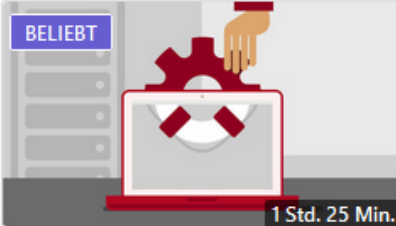
Features

- Intelligente Kataloganzeige; Auf User zugeschnittene Vorschläge

Ihre Top-Empfehlungen

Zurück
Weiter

BELIEBT



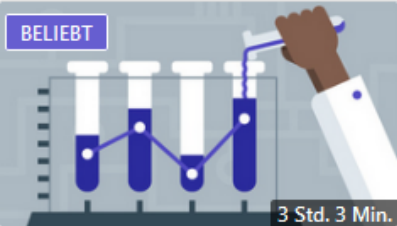
1 Std. 25 Min.

KURS

DevOps – Grundlagen

Von: Christopher Janietz

BELIEBT



3 Std. 3 Min.

KURS

Data Science Grundlagen: Eine Einführung

Von: Barton Poulson

BELIEBT



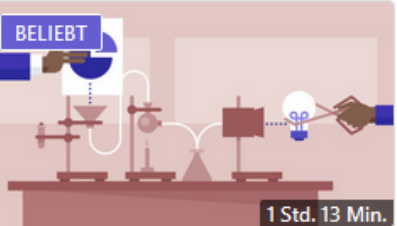
2 Std. 11 Min.

KURS

Datenanalyse lernen

Von: Robin Hunt und Sabine Lambrich

BELIEBT



1 Std. 13 Min.

KURS

Data Science lernen: Die Grundlagen verstehen

Von: Doug Rose

VORGESTELLT



KURS

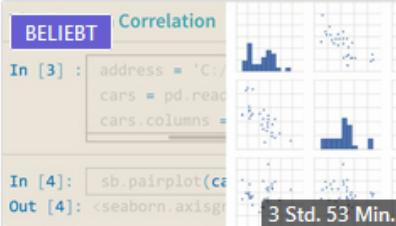
Machine Learn

Von: Roxane Koit

Weil Sie sich für Data Science interessieren

Zurück
Weiter

BELIEBT



3 Std. 53 Min.

KURS

Python für die Datenanalyse 1: Grundlagen

Von: Lillian Pierson, P.E. und Ralph St...

BELIEBT



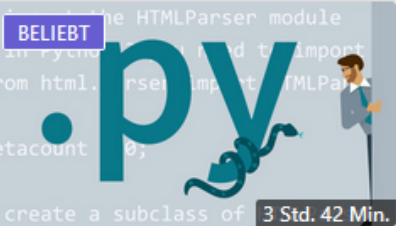
1 Std. 14 Min.

KURS

Data Science lernen: Storytelling mit Daten

Von: Doug Rose

BELIEBT



3 Std. 42 Min.

KURS

Python lernen

Von: Ralph Steyer

BELIEBT



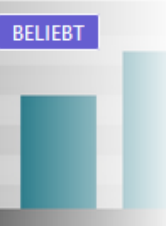
2 Std. 55 Min.

KURS

Python für die Datenanalyse 2: Machine Learning

Von: Lillian Pierson, P.E. und Ralph St...

BELIEBT



KURS

Big Data-Grund und Konzepte

Von: Barton Poul

Weil Sie sich für DevOps interessieren

Zurück
Weiter



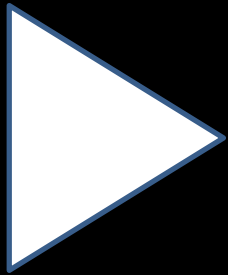
Features

- Achievement-System
- Badges für Engagement und Fortschrittanzeige



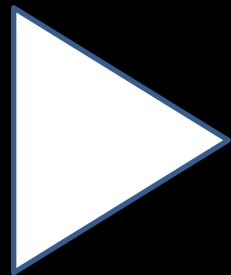


Mathe: Primzahlen



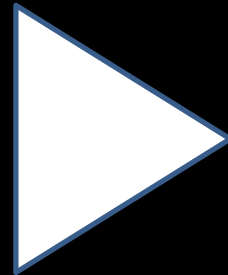
Transkript: Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores etLorem ipsum dolor sit amet, consetetu ...

Physik: Beschleunigung



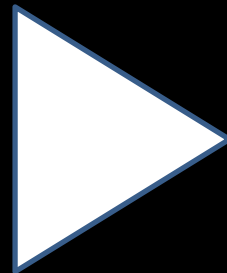
Transkript: Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur

Mathe : Binomische Formel



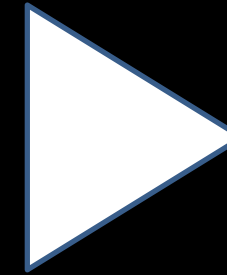
Transkript: Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores etLorem ipsum dolor sit amet, consetetu...

Physik: Elektrischer Widerstand



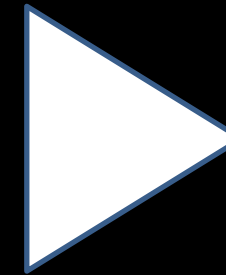
Transkript: Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur

Mathe: e-Funktion



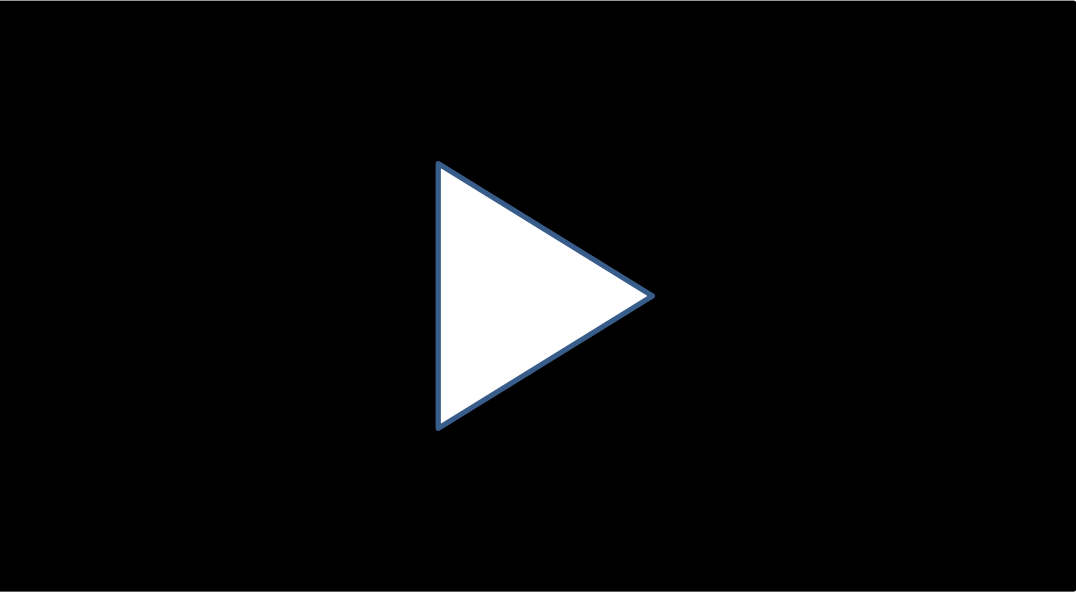
Transkript: Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores etLorem ipsum dolor sit amet, consetetu

Physik: Wellen Interferenz



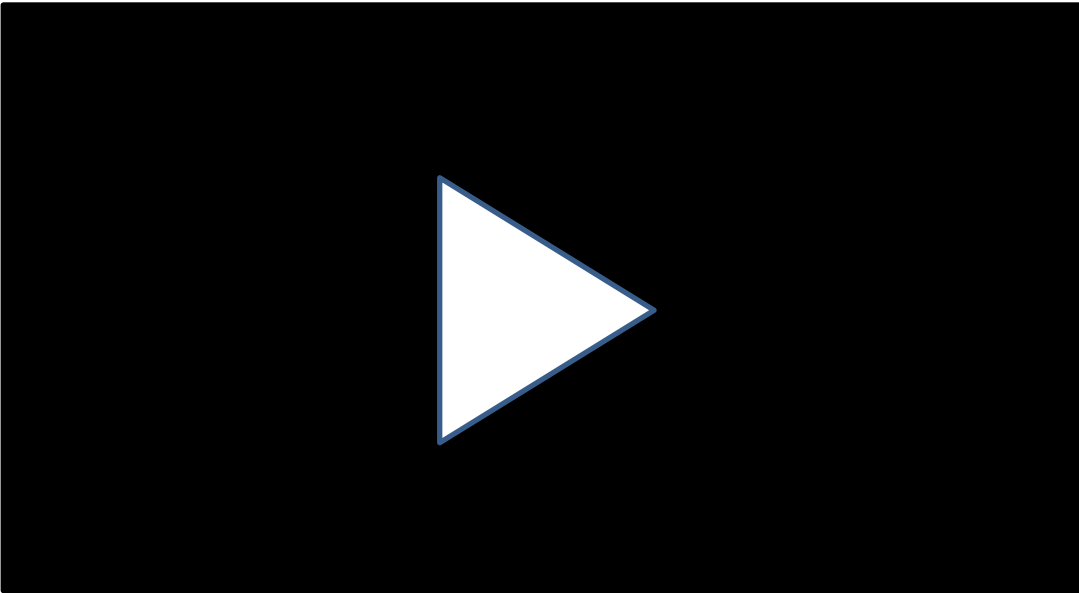
Transkript: Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur

Mathe: Primzahlen



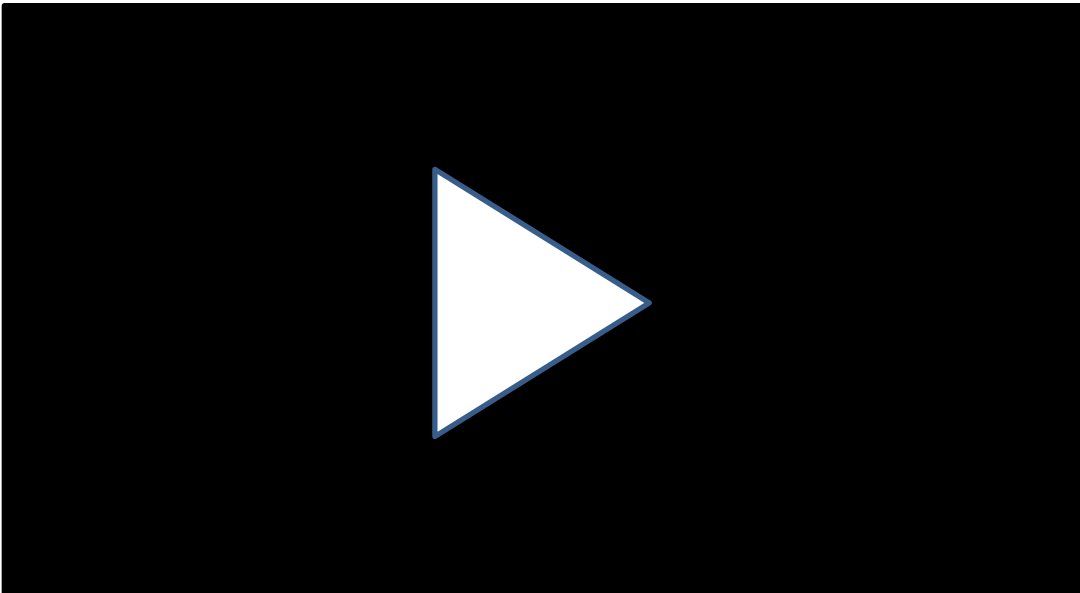
Transkript: Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores etLorem ipsum dolor sit amet, consetetu ...

Physik: Beschleunigung



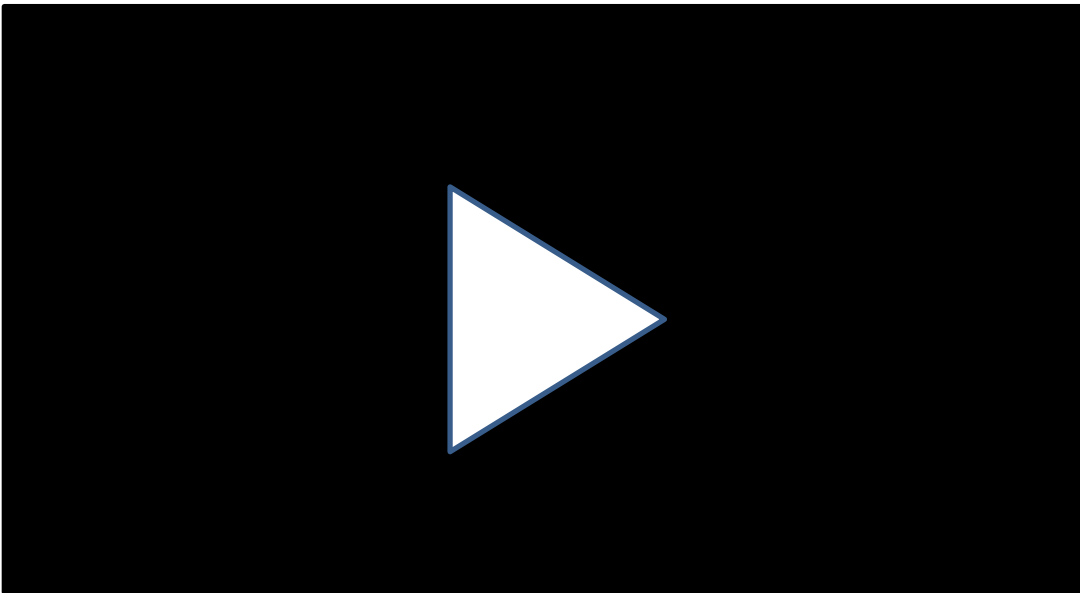
Transkript: Lorem ipsum dolor sit amet consetetur

Mathe : Binomische Formel



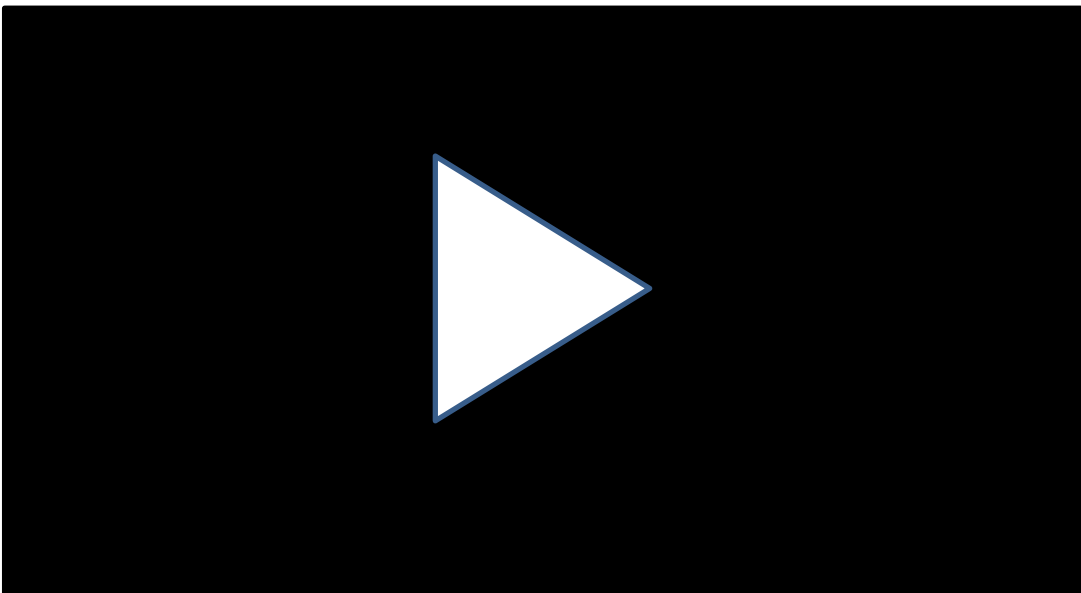
Transkript: Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores etLorem ipsum dolor sit amet, consetetu...

Physik: Elektrischer Widerstand



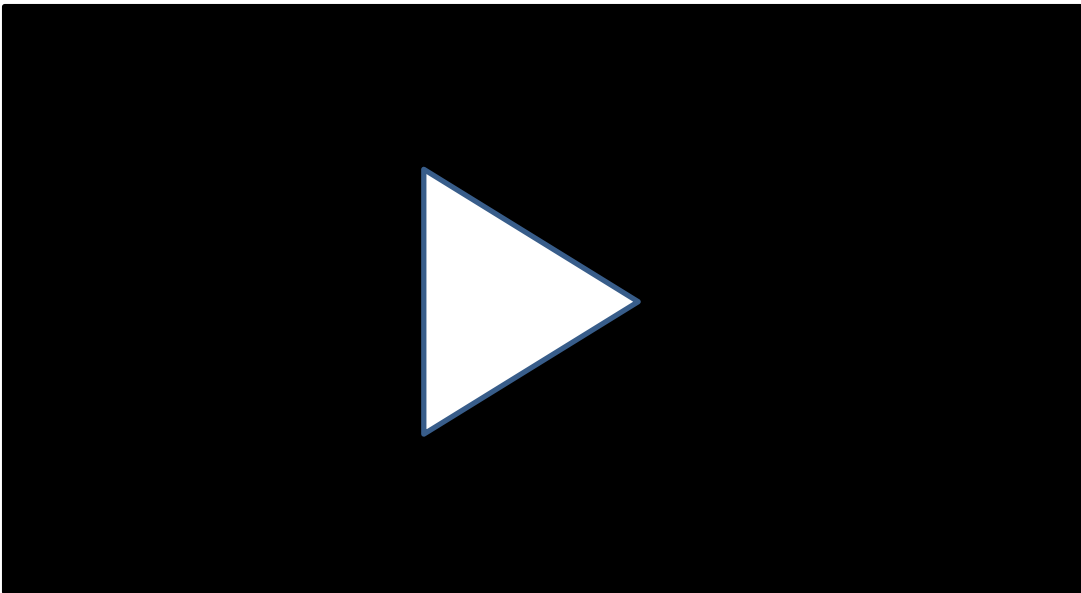
Transkript: Lorem ipsum dolor sit amet. consetetur

Mathe: e-Funktion



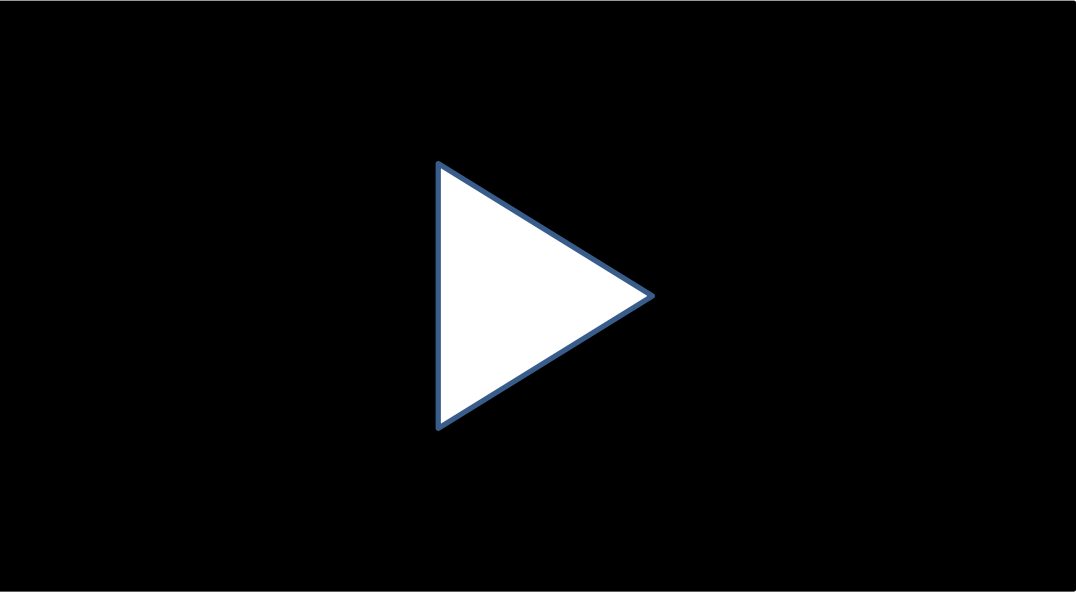
Transkript: Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores etLorem ipsum dolor sit amet, consetetu

Physik: Wellen Interferenz



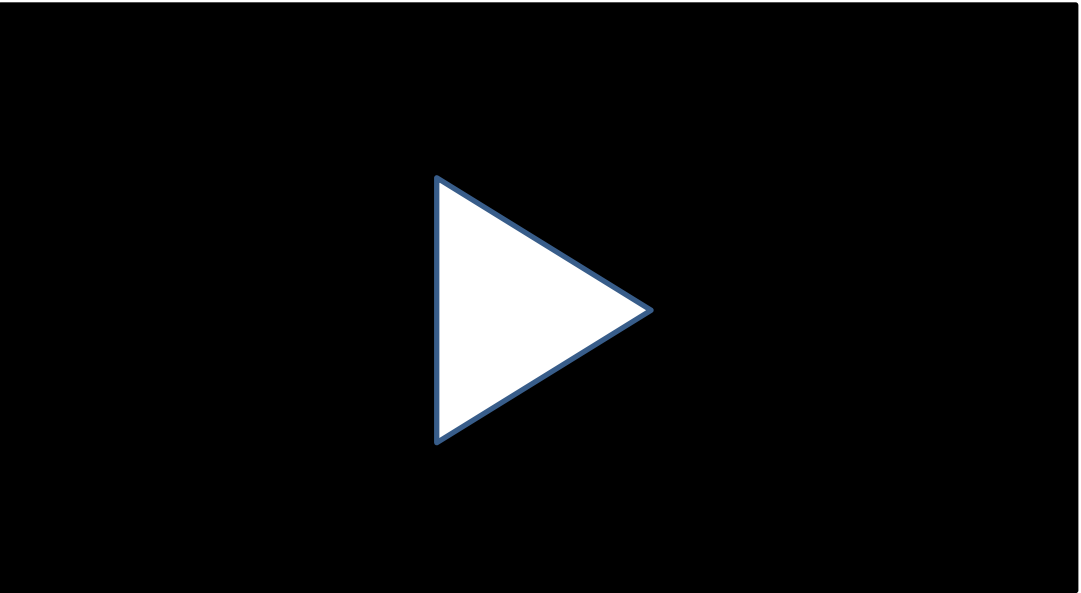
Transkript: Lorem ipsum dolor sit amet consetetur

Mathe: Primzahlen



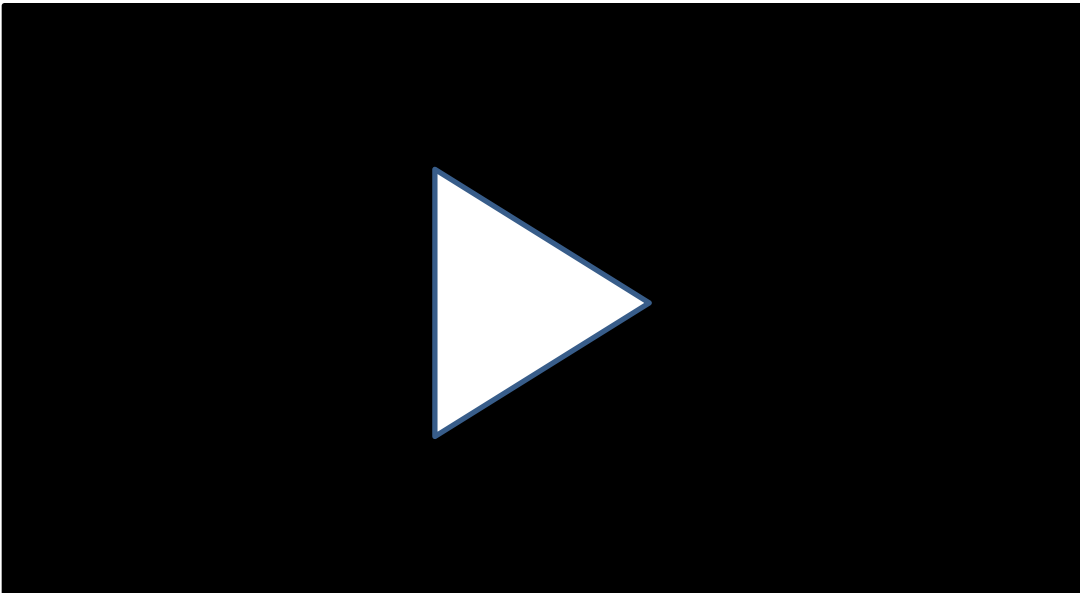
Transkript: Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores etLorem ipsum dolor sit amet, consetetu ...

Physik: Beschleunigung



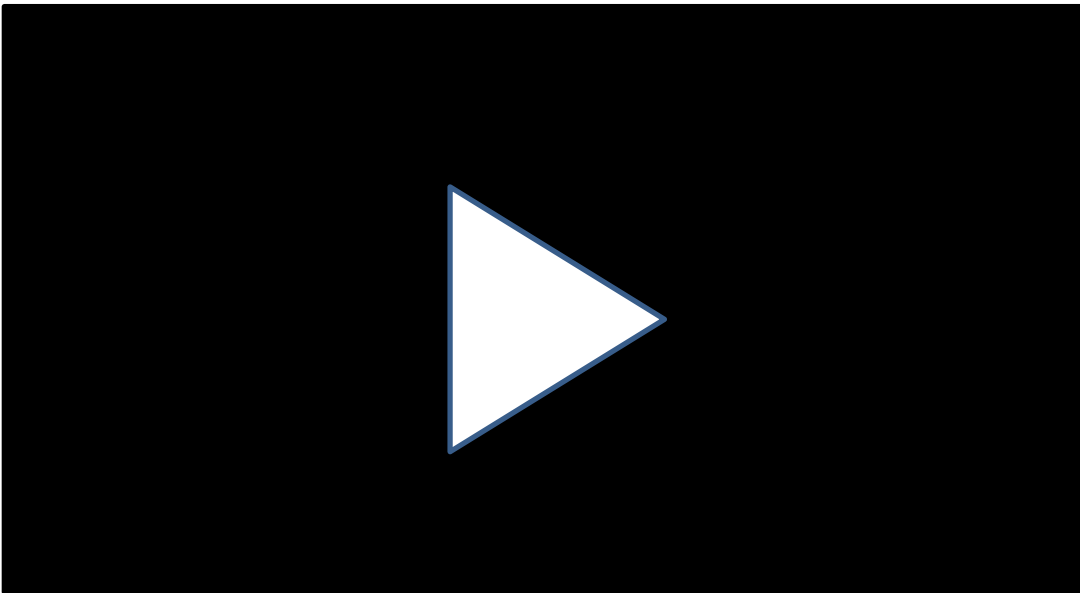
Transkript: Lorem ipsum dolor sit amet consetetur

Mathe : Binomische Formel



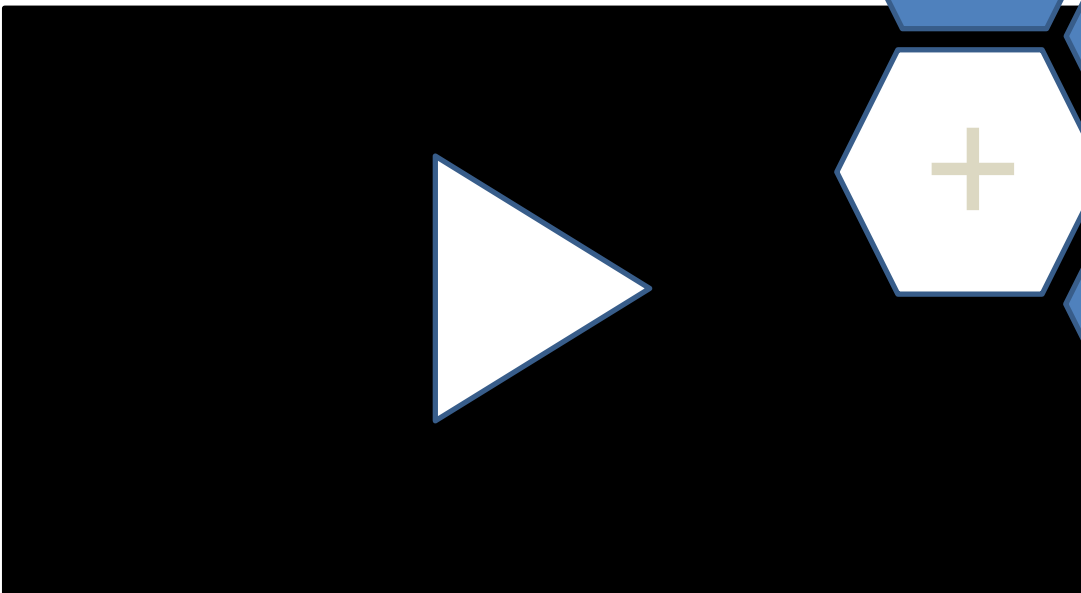
Transkript: Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores etLorem ipsum dolor sit amet, consetetu...

Physik: Elektrischer Widerstand



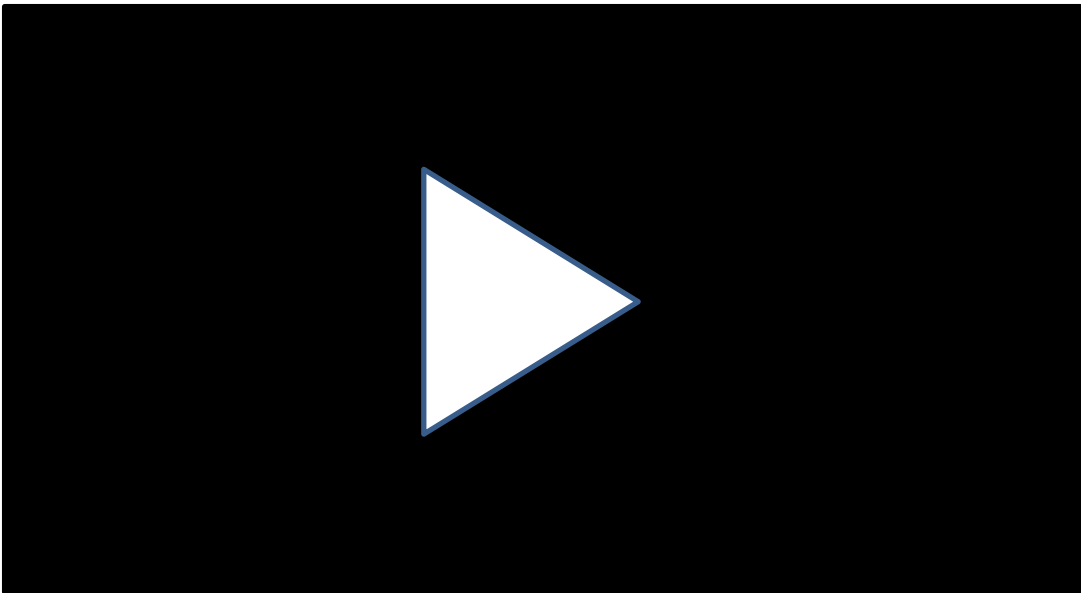
Transkript: Lorem ipsum dolor sit amet. consetetur

Mathe: e-Funktion



Transkript: Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores etLorem ipsum dolor sit amet, consetetu

Physik: Wellen Interferenz



Transkript: Lorem ipsum dolor sit amet consetetur

Timing

eLearning und Homeoffice

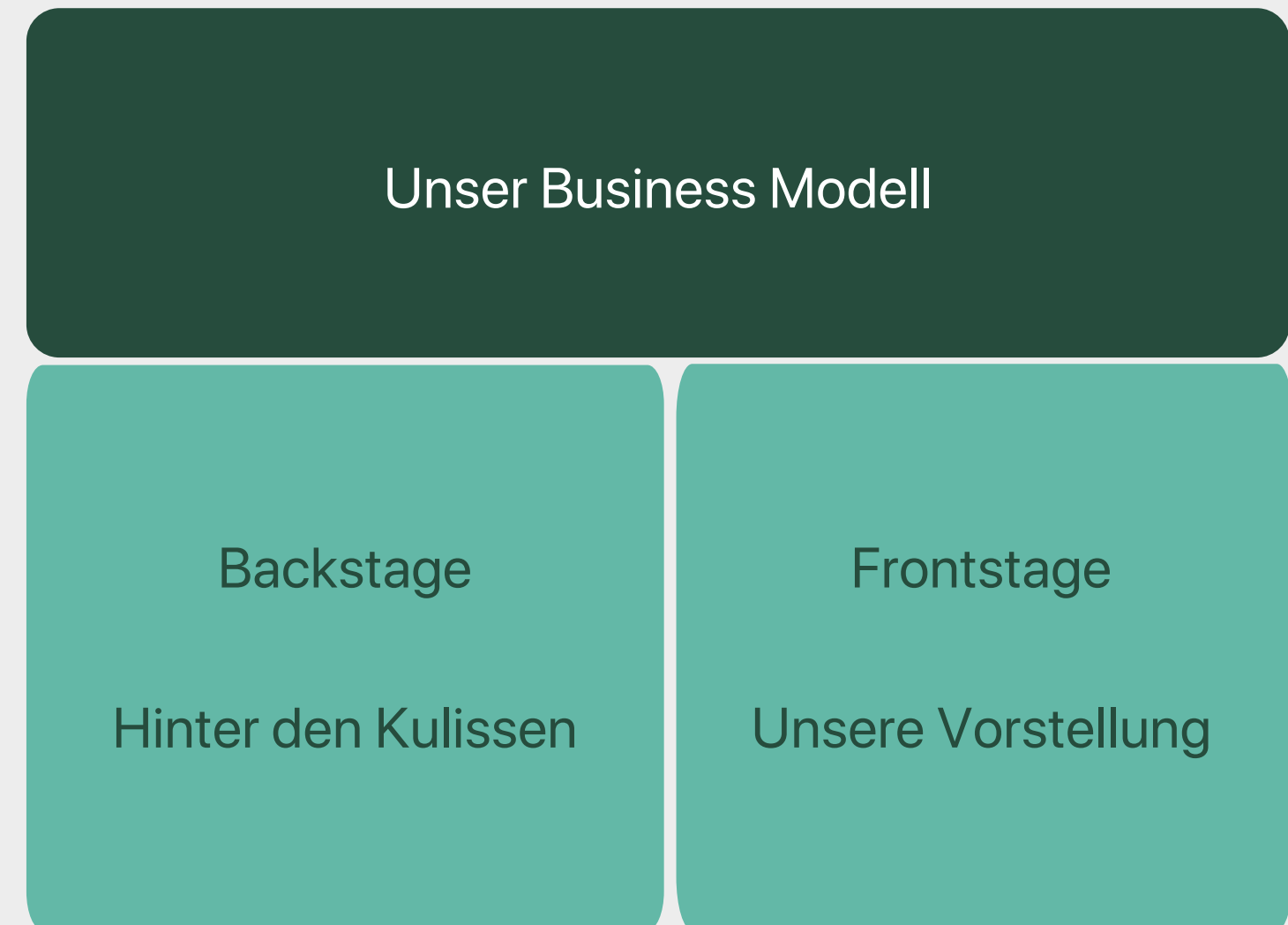
Digitalisiertes Lernen ist notwendig zu Zeiten wie Corona und Treiber des eLearnings

GenZ als Generation der *Digital Natives*

Es ist zu erwarten, dass die Digitalisierung in Bildungseinrichtungen weiterhin Einzug hält



Business Model Canvas



Business Model Canvas

Schlüsselpartner  • Bund • Bildungsministerien • Industrie/ Unternehmen • Datenmanagement Anbieter	Schlüsselaktivitäten  • Entwicklung / Programmierung • Analyse • Wartung • Vertrieb • Marktforschung	Wertangebot  • Interaktive Lerninhalte • Livestream mit Transkript • Interaktive Quiz • Gruppenräume • Hausaufgaben Abgabe • Umfrage-Tool • Archivierte Videos • Eigenes Lautstärke-Interface • AI: Berechnung von Pausenzeiten • optische Personenanalyse • Lernlücken Auswertung • Anwesenheitscheck • Chat Funktion • Gruppenbildung	Kundenbeziehung  • Community Market • Support & Service • Updates • Gesamtpaket • Achievements • Usability	Kundengruppen  <u>Bildungseinrichtungen</u> • Schulen • Grundschule • Weiterführende Schulen • Fernunis • Hochschulen • Berufsschulen • Volkshochschulen <u>Unternehmen</u>
	Schlüsselressourcen  • Server • Entwicklungsteam • Videomaterial • Tracking-Algorithmen • BI & Data Analytics • Schnittstellen		Vertriebskanäle  • Kaltakquise (Early Adapter) • Mund-zu-Mund Propaganda • Online Marketing	

Kostentreiber  • Designiterationen, Entwicklung • Betriebskosten (Hosting + Verwaltung) • Marketing, Marktforschung • Service & Vertrieb	Einnahmequellen  • Abomodell/Dauerlizenz (Pay per User) • Industrie-Lernpakete (Community Market) • Einkaufen in Lernangebot (Provision) • Premiuminhalte
---	--

Value Proposition

Ihre Wünsche
und
Probleme

Unser
Wertversprechen

Unsere Angebote
und
Lösungen

Value Proposition

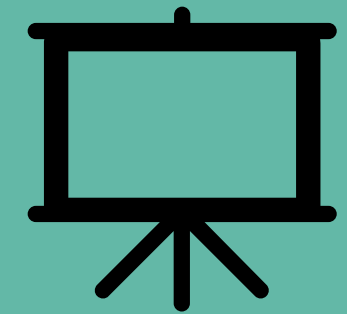
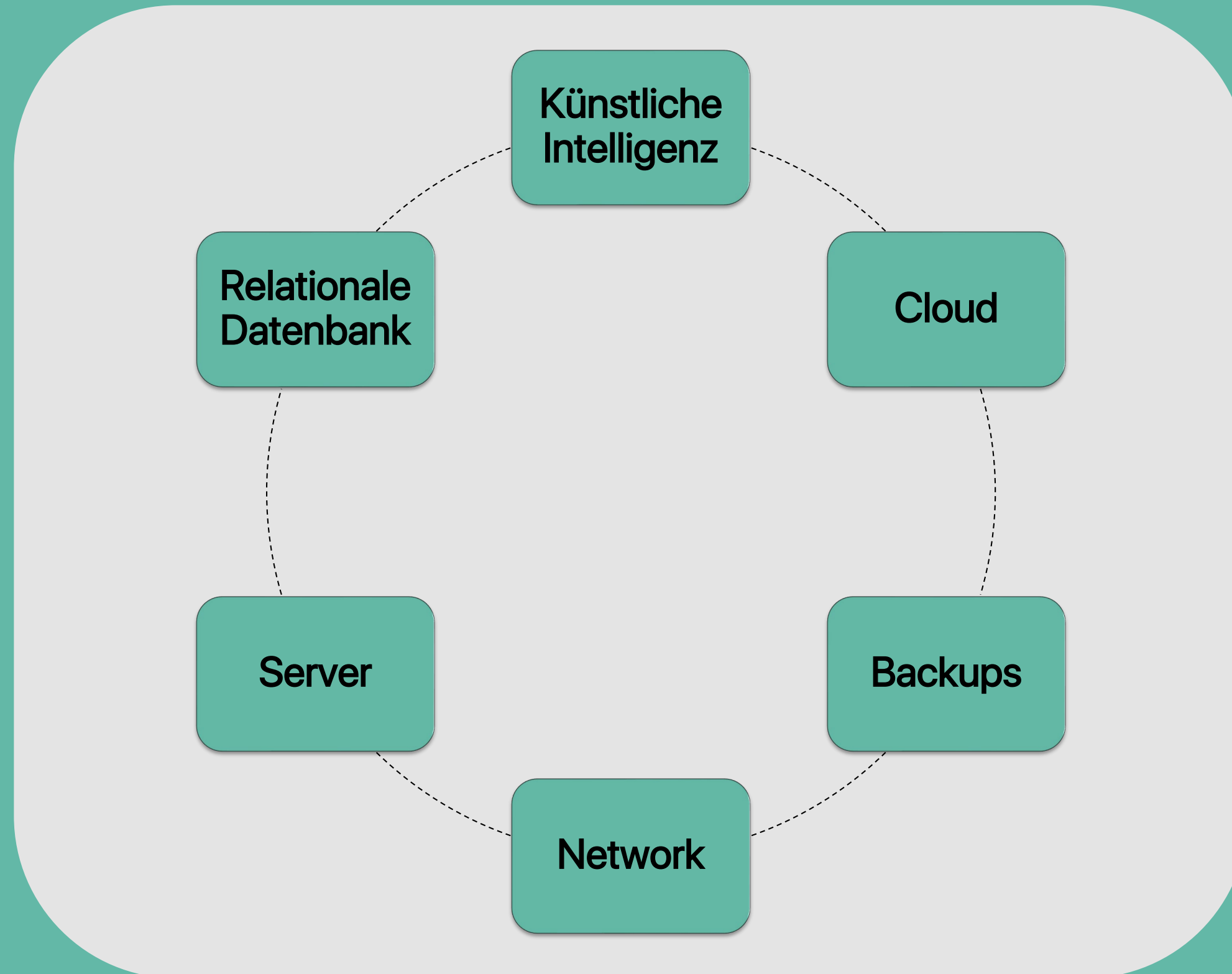
Bildungsträger





IT- Implementierungs optionen

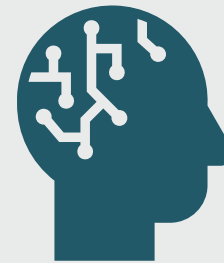
IT- Implementierungsoptionen



Integration von künstlicher Intelligenz



- Ergebnisoptimierung bei Vorschlägen an Kunden, welche sich in einem speziellen Bereich weiterbilden wollen



- Forecasting und Einflussnahme auf Pausenzeiten durch Auswertung der Nutzerinteraktion und Aufmerksamkeit



- Stärken- und Schwächeprofil mit suggestiver Inhaltsliste auf Basis der bearbeiteten Übungen

Technische Herausforderungen



Technische Anforderungen

Datenmenge und Benutzeranzahl

Muss skalierbar sein

Plattformentwicklung

Plattform und App für iOS & Android müssen immer auf dem neuesten Stand sein und benutzerfreundlich

Datenschutz (DSVGO)

Datenschutzerklärung durch Juristen ausformulieren

IT- Security Management

IT-Expertise und Sicherstellung des rechtlichen einzuhaltenden Rahmen durch Juristen

Autorisierung

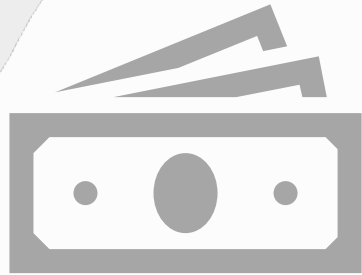
Nicht zu wenig, aber auch nicht zu viele Rechterollen

Authentifizierung

Hohe Sicherheit aber auch Nutzerfreundlichkeit

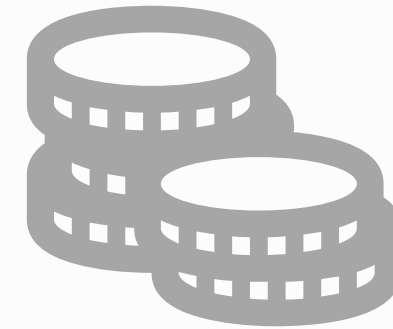


Kostenstruktur



CapEx

- Initialer Entwurf der Software
- Akquisition der ersten Kunden (Kundenspezifische Launch-Kampagnen)
- Unternehmensinfrastruktur



OpEx

- Externe IT-Infrastruktur
- Erweiterung und Instandhaltung der Software
- Betriebskosten

Future Roadmap

- 2021 -

Nationaler Marktanteil von 25%



Step 1

2021



Step 2

2022



Step 3

2023



Step 4

2024



Future Roadmap

- 2022 -
Expansion in
englischsprachige Länder



Step 1
2021



Step 2
2022



Step 3
2023



Step 4
2024



Future Roadmap

- 2024 -
IPO

Vorbereitung auf weitere Expansion



Step 1
2021



Step 2
2022



Step 3
2024



Step 4
2027



Future Roadmap

- 2027 -

Globaler Marktanteil von 40%



Step 1

2021



Step 2

2022



Step 3

2024



Step 4

2027



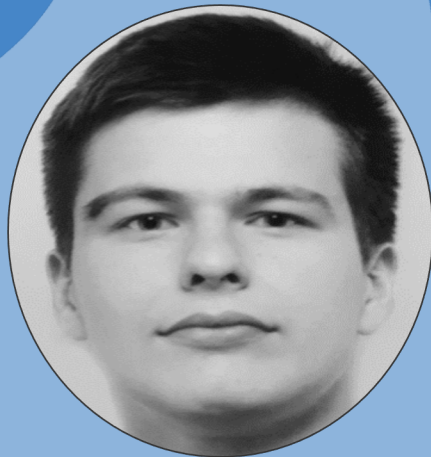
Unser Team



Eva Fabricius
Wirtschaftsinformatik



Kevin Hilzinger
Wirtschaftsinformatik



Niko Kauz
Wirtschaftsinformatik



Alexander Kreber
Wirtschaftsinformatik



Be part of the Hive!

+49 176 69 969 696*
niko.kauz@mindhive.de
www.mindhive.de



*0,20€/min aus dt. Festnetzen, 0,30€/min aus öst. und schwz. Festnetz, 0,50€/min aus dem europ. Festnetz

Bildquellen

- Bild Folie 9: <https://www.coursera.org/learn/python-for-applied-data-science-ai/lecture/KgVed/objects-and-classes>
- Bild Folie 10: <https://www.coursera.org/learn/python-for-applied-data-science-ai/lecture/KgVed/objects-and-classes>
- Bild Folie 11: <https://www.musicrepo.com/zoom-music-mode/>
- Bild Folie 12: <https://www.linkedin.com/learning/me?u=47996500>
- Bild Folie 13: <https://www.codeverse.com/blog/codeverse-new-achievement-system/>

Literaturliste

Folie 7: <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/235954/umfrage/allgemeinbildende-schulen-in-deutschland-nach-schulart/> zuletzt aufgerufen am 26.11.2020, 16:31Uhr.

Folie 7: https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Bildung-Forschung-Kultur/Schulen/_inhalt.html zuletzt aufgerufen am 26.11.2020, 16:33Uhr.

Folie 7: https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Bildung-Forschung-Kultur/Hochschulen/_inhalt.html zuletzt aufgerufen am 26.11.2020, 16:35Uhr.

Folie 7: https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Bildung-Forschung-Kultur/Berufliche-Bildung/_inhalt.html zuletzt aufgerufen am 26.11.2020, 16:40 Uhr.