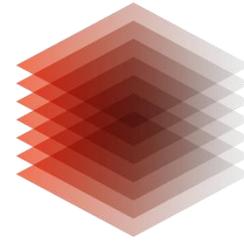


LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



TIB

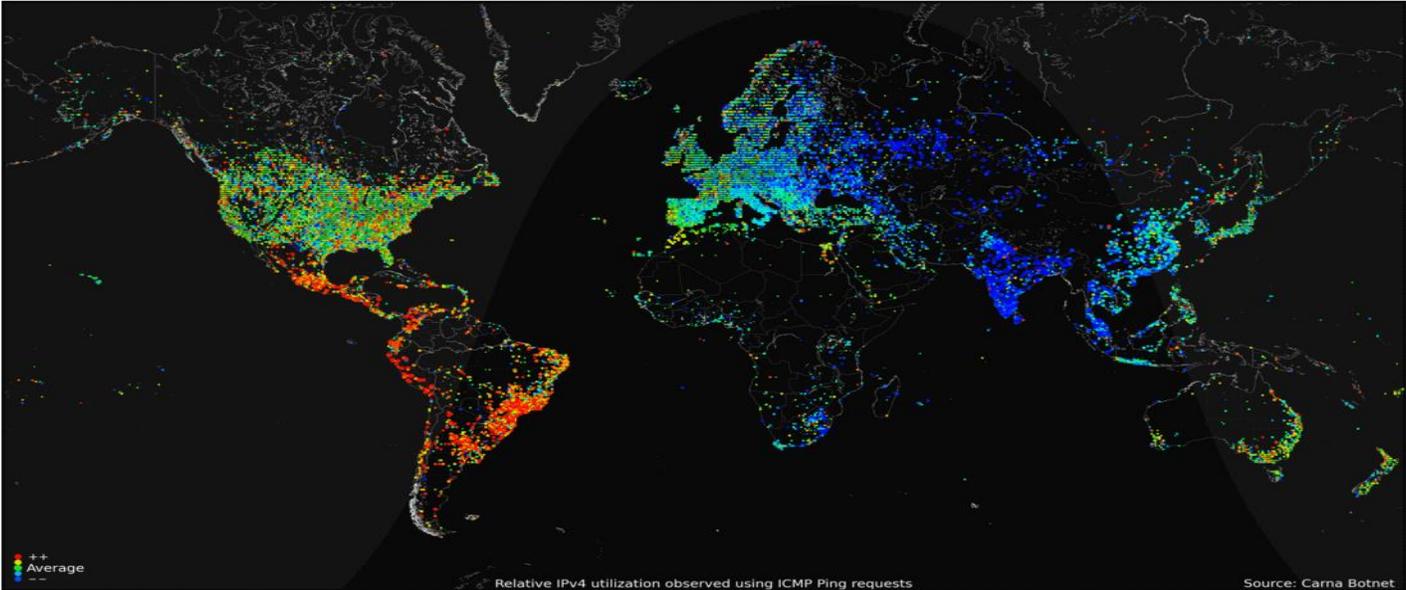
Wissen(schaft) audiovisuell erleben – das TIB AV-Portal "in a nutshell"

Matti Stöhr

19. Juni 2020

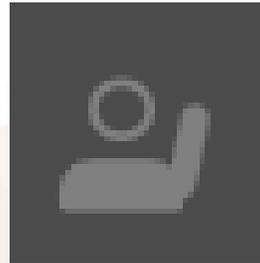
Webinar / Präsentation zum #Digitaltag20

Warm Up



Warm Up

Bitte heben Sie die Hand:



**Haben Sie bereits mindestens ein Video
im TIB AV-Portal angesehen?**

Agenda

1. Warm Up

2. Impulsvortrag: Das TIB AV-Portal „in a nutshell“

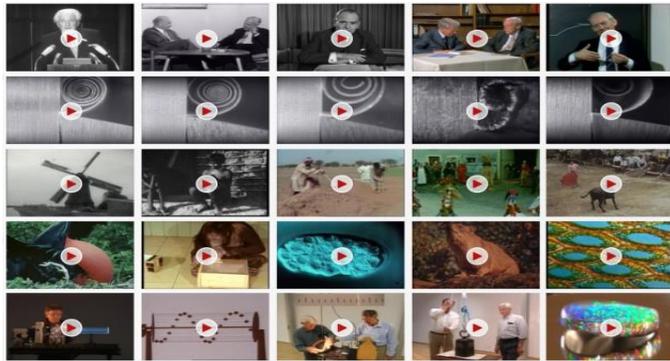
- Inhalte / Konzept
- Geschichte / Entwicklung
- Services / Funktionen / Alleinstellungsmerkmale

3. Live Demo

4. Austausch

Inhalte / Konzept

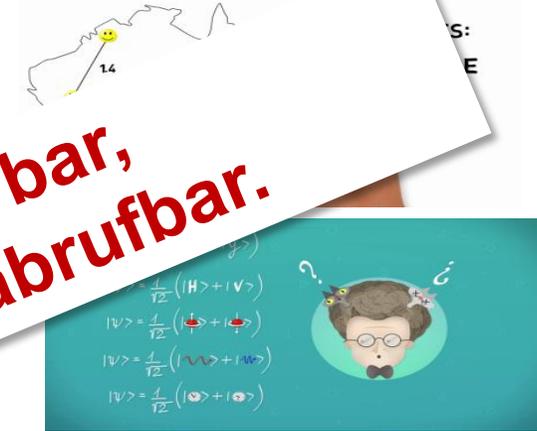
IWF



Konferenzen



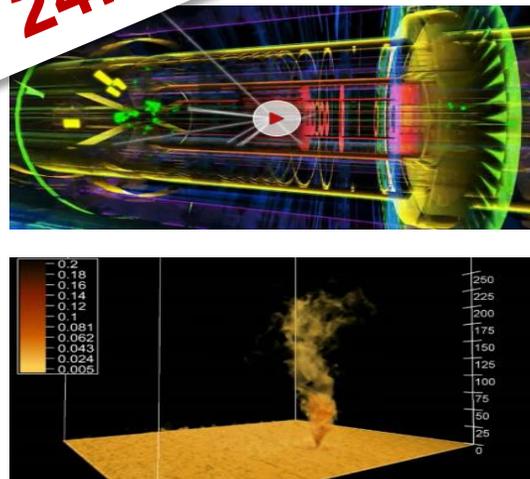
Video Abstracts



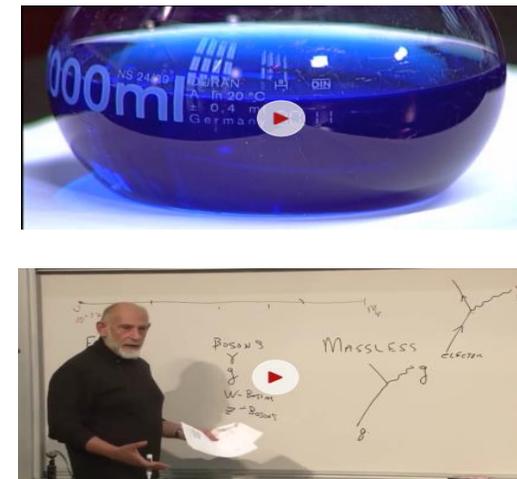
Interview/Dokumentation



Animation

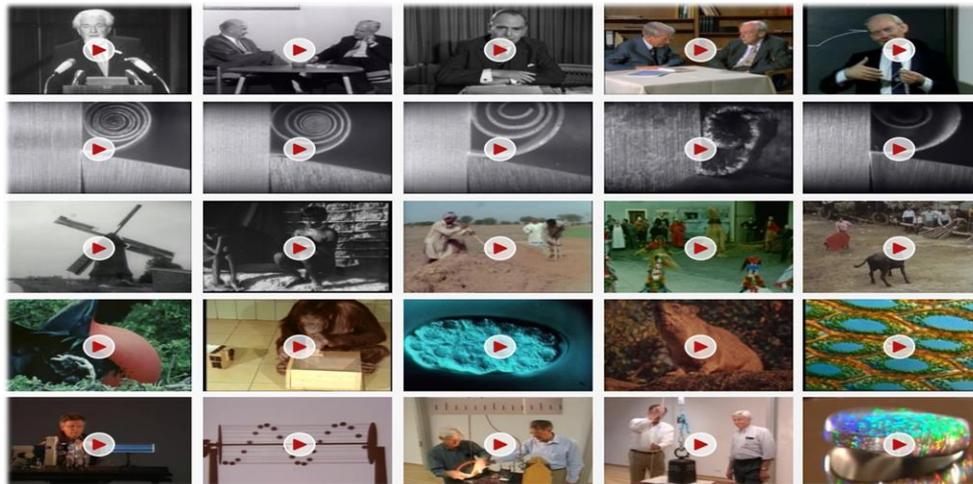
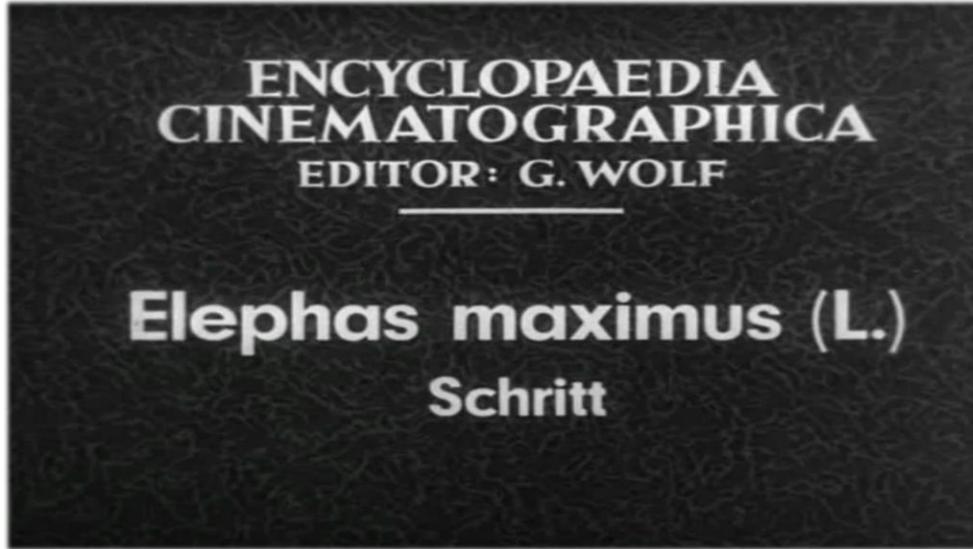


Lehre



**Fast 26.500 Videos recherchierbar,
davon über 24.000 direkt online abrufbar.**

Geschichte / Entwicklung



Das TIB AV-Portal im Überblick

Services / Funktionen / Alleinstellungsmerkmale

Profil

- Freies Portal für wissenschaftliche AV-Medien aus Technik & Naturwissenschaften (Schwerpunkt)

Entwicklung

- TIB und HPI / Yovisto
- Online seit Frühjahr 2014

FÄCHER HERAUSGEBER OPEN DATA FAQ KONTAKT MERKLISTE HOCHLADEN ENGLISH ANMELDEN

TIB AV-PORTAL Suchen

PHYSIK



Schwingungen und Wellen - 8. Vorlesung, 06.05.2020 : Wellen
🕒 2:45:39

MATHEMATIK



The HLF Portraits: Simon Donaldson
🕒 57:12

INFORMATIK



Improving IbeX Performance
🕒 19:34

TECHNIK



Rupture of the weak link during a mast-based launch attempt
🕒 00:41

CHEMIE



Reaction mechanism 101 - How to describe reversible,
🕒 10:07

ARCHITEKTUR



Schwerpunkt I - Älterwerden inbegriffen - inklusive
🕒 14:06



Bestand

Das TIB AV-Portal bietet einen Zugang zu qualitätsgeprüften wissenschaftlichen Filmen aus Technik sowie Architektur, Chemie, Informatik, Mathematik und Physik.



Suchen

Innovative Such- und Analysewerkzeuge unterstützen Sie bei der Recherche.



Zitieren

Mit einem Digital Object Identifier (DOI) zitieren Sie wissenschaftliche Filme und Filmsegmente so einfach wie Texte.



Hochladen

Über das TIB AV-Portal machen Sie Ihre Videos und Begleitmaterialien für Bildung und Forschung nachhaltig nutzbar.

Das TIB AV-Portal im Überblick

Services / Funktionen / Alleinstellungsmerkmale

Profil

- Freies Portal für wissenschaftliche AV-Medien aus Technik & Naturwissenschaften (Schwerpunkt)

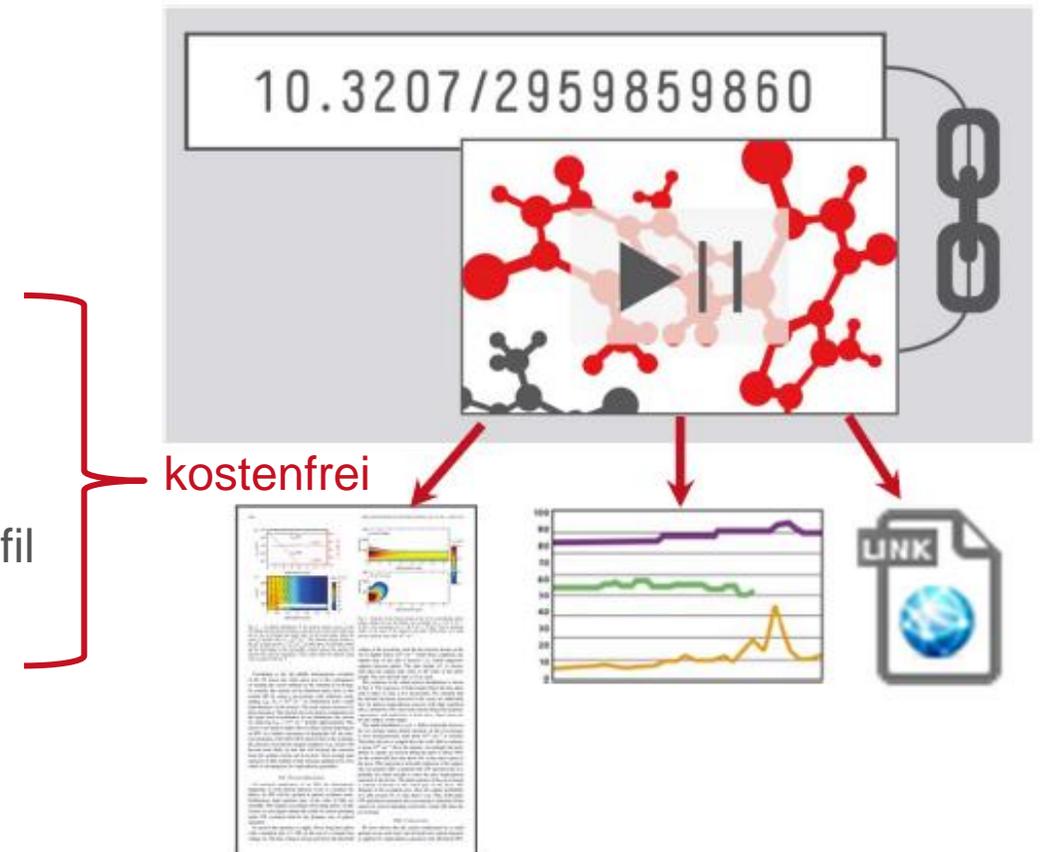
Entwicklung

- TIB und HPI / Yovisto
- Online seit Frühjahr 2014

Services

- Hosting & Langzeitarchivierung der Videos
- Metadatenanreicherung (standardisiert via Normdaten!)
- Dauerhafte Zitierbarkeit mit DOI & MFID
- Verlinkung zwischen Video, Artikel, Forschungsdaten, Profil
- Semantische Suche
- Rechtskonforme Veröffentlichungspraktiken

- Konferenzaufzeichnungen
- Veranstaltungen: Workshops / Vorträge ...



Suche / Suchtipps

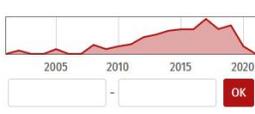
FÄCHER HERAUSGEBER OPEN DATA FAQ KONTAKT

MERKLISTE 11 HOCHLADEN ENGLISH MEIN KONTO ▾

TIB AV-PORTAL

1-36 von 464 Ergebnissen Sortieren nach: Relevanz Titel Veröffentlicht

Erscheinungsjahr



2005 2010 2015 2020

-

Bestand

Online-Bestand (464)

Fach

Informatik (310)

Physik (86)

Technik (24)

Sprache

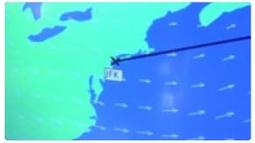
ch (373)



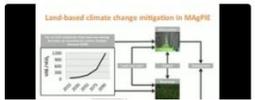
Assessing ExxonMobil's climate change communications (1977-2014)
02:02 10 Supran, Geoffrey u. a.
 This paper assesses whether ExxonMobil Corporation has in the past misled the general public about climate change. We present an empirical document-by-document textual content analysis and comparison of 187 climate change communications from ExxonMobil, 2017 Institute of Physics (IOP)



Climate change as a migration driver from rural and urban Mexico
03:58 1 Nawrotzki, Raphael J. u. a.
 Studies investigating migration as a response to climate variability have largely focused on rural locations to the exclusion of urban areas. This lack of urban focus is unfortunate given the sheer numbers of urban residents and continuing high levels of urbanization. 2015 Institute of Physics (IOP)



Transatlantic flight times and climate change
01:23 4 Williams, Paul D.
 Aircraft do not fly through a vacuum, but through an atmosphere whose meteorological characteristics are changing because of global warming. The impacts of aviation on climate change have long been recognised, but the impacts of climate change on aviation have 2016 Institute of Physics (IOP)

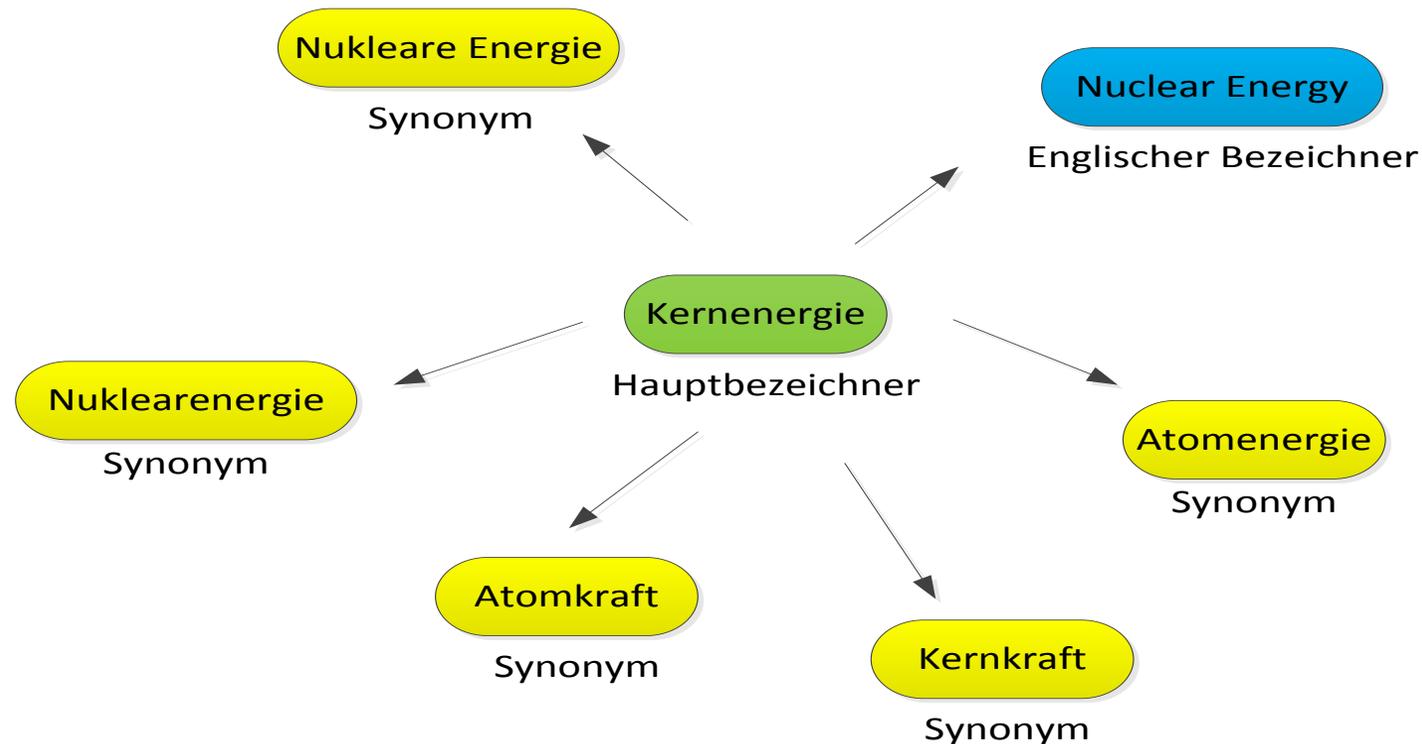


Investigating afforestation and bioenergy CCS as climate change mitigation strategies
03:55 Humpenöder, Florian u. a.
 The land-use sector can contribute to climate change mitigation not only by reducing greenhouse gas (GHG) emissions, but also by increasing carbon uptake from the atmosphere and thereby creating negative CO2 emissions. In this paper, we investigate two land-

- Facetten grenzen ein: Fach, Herausgeber, Autor, Zeitspanne etc.
- Phrasensuche: "Global warming"
- Minus-Zeichen: Suchbegriff soll nicht vorkommen; Plus-Zeichen: Suchbegriff soll vorkommen: -Kernenergie +Klimawandel
- (Mindestens) einer der Suchbegriffe soll enthalten sein: Klimawandel OR Kernenergie
- Verknüpfte Metadaten auf der Detailseite: Schlagwörter, Serie etc.
- <https://av.tib.eu/about#use-howtosearch>

Semantische Suche

Wenn der Nutzer einen Suchbegriff eingibt, werden alle verfügbaren Synonyme und englischen (bzw. deutschen) Übersetzungen aus der Wissensbasis automatisch mitgesucht.

iSuchen

Automatische Videoanalyse



Szenenerkennung



Spracherkennung



Texterkennung



Bildererkennung



Verschlagwortung



TIB AV-PORTAL Suchen

Künstliche Intelligenz - Lernfähige Maschinen und Roboter für eine nachhaltige Zukunft

SERIE ANNOTATIONEN TRANSKRIPT

Suchen ...

Sprache Text Bild

00:00

- Roboter
- Algorithmus
- Programmcode
- Dienst <Informatik>
- Code
- Roboter
- Entscheidungstheorie
- Momentenproblem
- Künstliche Intelligenz**
- Tableau <Logik>
- Division
- Anwendungssoftware
- Maschinencode
- Programmierer
- Datei
- Zahlenbereich
- Mathematik
- Programmiergerät
- Mathematik
- Informatik
- Schachcomputer

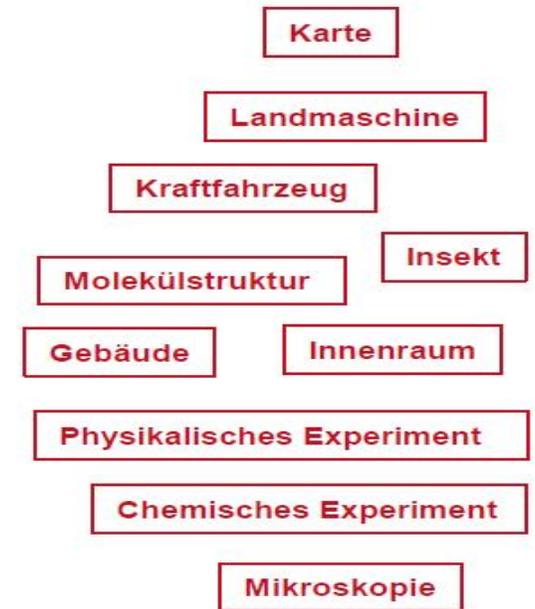
06:12

- Optimierung
- Kurvenanpassung
- Mathematik

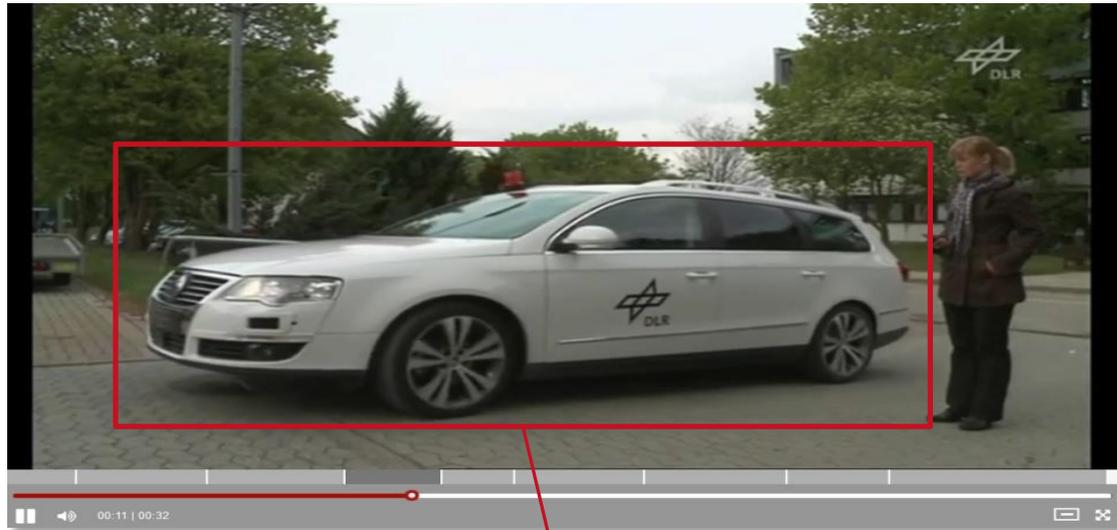
Bildererkennung



- 73 Konzepte definiert
- Neuronale Netze
- Maschinelles Lernen
- 50.000 Trainingsbilder

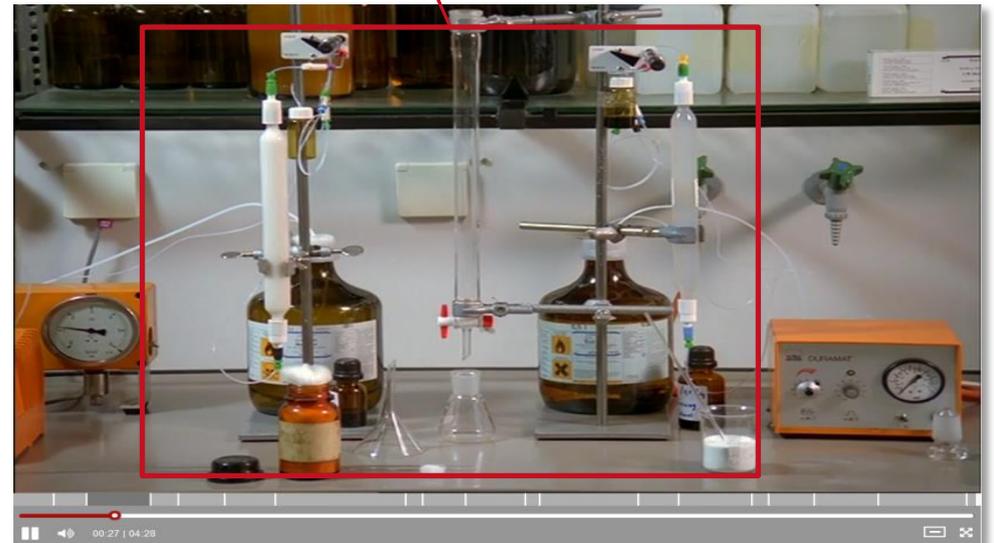


Bildererkennung



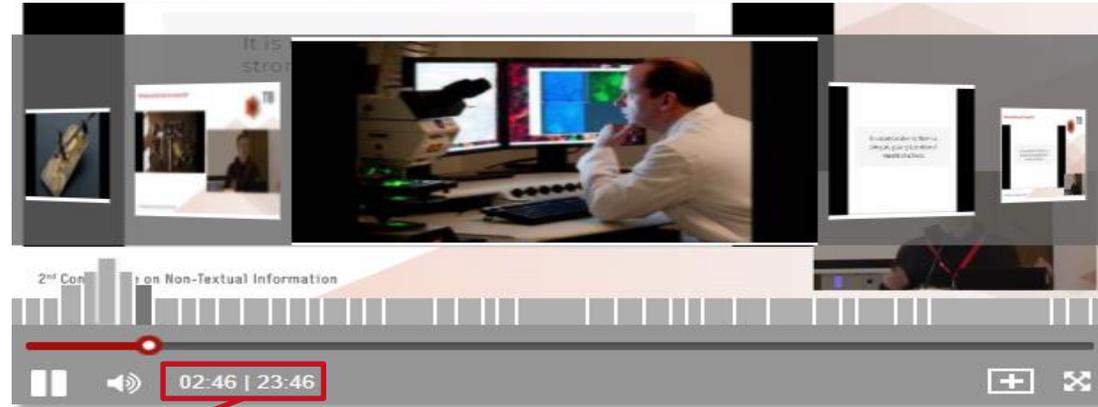
Kraftfahrzeug

Chemisches Experiment



Videoanalyse – Ergebnisse

Videsegmente



Sprachtranskript

02:46
 hitting science well about what people images that in software to crimes this data right you need these tools there is no signs without software today and minus catching maybe botflies that at some point you would use this to a generator a database of the butterflies again and researchers need maybe to classify all this so software is essential for science today the it can also

Schlagworte

02:44

Resultant	Point (geometry)	Database	Service (economics)
Information	Whiteboard	Computer animation	Software
Software	Right angle	Sign (mathematics)	Game controller
Medical imaging	Function (mathematics)		

Agenda

1. Warm Up

2. Impulsvortrag: Das TIB AV-Portal im Überblick

- Inhalte / Konzept
- Geschichte / Entwicklung
- Services / Funktionen / Alleinstellungsmerkmale

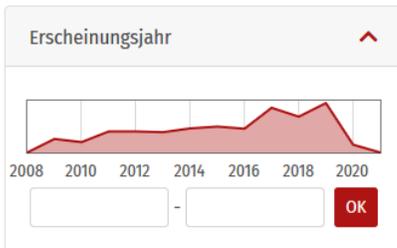
3. Live Demo

4. Austausch



Künstliche Intelligenz

Suchen



Bestand

Online-Bestand (602)

- Fach
- Informatik (584)
 - Mathematik (16)
 - Technik (9)
- ▼ mehr anzeigen

Sprache

Deutsch (515)

1-36 von 602 Ergebnissen

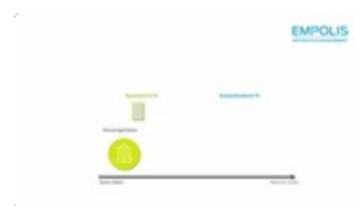
Sortieren nach: Relevanz Titel Veröffentlicht



Über die Motivation von KI (Künstliche Intelligenz)

05:49 8 Christl, Arnulf

"Artificial Intelligence", zu Deutsch "Künstliche Intelligenz" ist ein großer Begriff, der mit vielen Ängsten, Wünschen und sonstigen Projektionen überladen ist. Lernende Algorithmen dagegen hört sich harmlos an. Sind sie aber nicht, meint ein Ex-Borg und möchte 2019 FOSSGIS e.V.



Künstliche Intelligenz in der industriellen Anwendung

41:23 24 Wess, Stefan

2018 Technische Informationsbibliothek (TIB)



Beeinflussung durch Künstliche Intelligenz

1:01:43 20 Heuer, Hendrik u. a.

Eine wissenschaftliche Perspektive auf die achtlose Anwendung der Algorithmen des maschinellen Lernens und der künstlichen Intelligenz, z.B. in personalisierten Nachrichtempfehlungssystemen oder Risikosoftware im US-Justizsystem. 2017 Chaos Computer Club e.V.



Künstliche Intelligenz - Lernfähige Maschinen und Roboter für eine nachhaltige Zukunft

58:48 356 Ertel, Wolfgang

2019 Technische Informationsbibliothek (TIB)

Agenda

1. Warm Up

2. Impulsvortrag: Das TIB AV-Portal im Überblick

- Inhalte / Konzept
- Geschichte / Entwicklung
- Services / Funktionen / Alleinstellungsmerkmale

3. Live Demo

4. Austausch

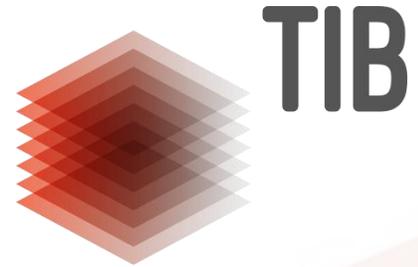
(Statt einer) Zusammenfassung

Searching and publishing scientific videos: The TIB AV-Portal in 120 seconds



<https://doi.org/10.5446/22006>

LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



DANKESCHÖN!
MEHR INFORMATIONEN

www.tib.eu | www.av.tib.eu

Kontakt

Matti Stöhr

T 0511 762-19505, matti.stoehr@tib.eu



[@TIB_AVPortal](https://twitter.com/TIB_AVPortal)

[@TIBHannover](https://twitter.com/TIBHannover)



Creative Commons Namensnennung 3.0 Deutschland
<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de>