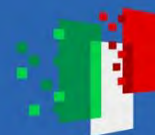




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Missione 4 Istruzione e Ricerca

Rethinking, Understanding
Modal Particles (RUM)



WORKSHOP



14 novembre 2024



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca

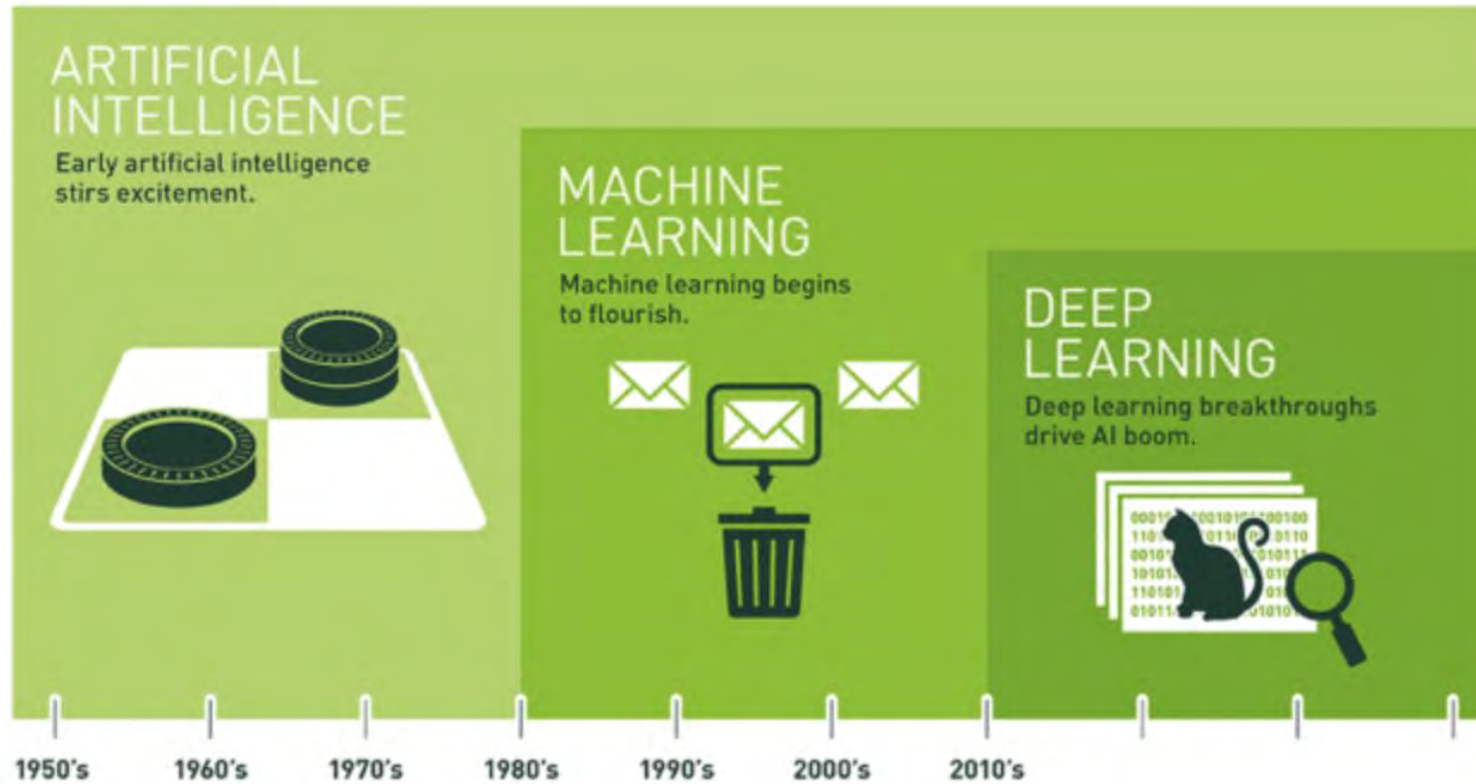


Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Introduzione

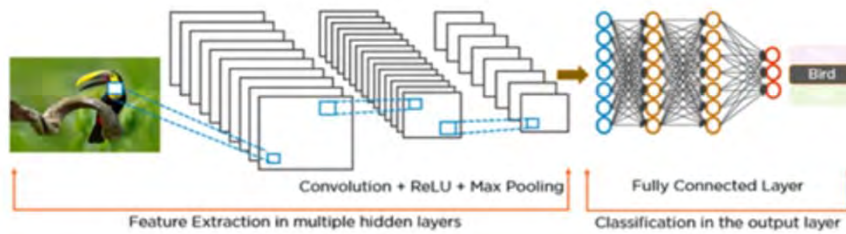


Since an early flush of optimism in the 1950s, smaller subsets of artificial intelligence – first machine learning, then deep learning, a subset of machine learning – have created ever larger disruptions.

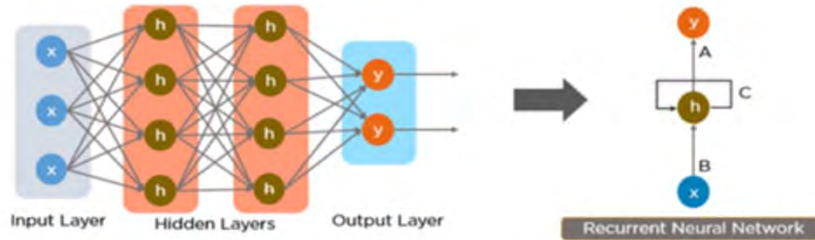


Introduzione

Convolutional Neural Network



Recurrent Neural Network



Ein Neuron

$$h(\vec{x}) = \vec{w} \cdot \vec{x}$$

$$= \begin{bmatrix} -0.2 \\ 0.7 \\ -1.4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1.0 \\ 2.3 \\ -1.2 \end{bmatrix}$$

$$= -0.2 \cdot 1.0 + 0.7 \cdot 2.3 + -1.4 \cdot -1.2$$

$$= 3.09$$

Das ganze Netzwerk

$$\begin{bmatrix} w_{00} & w_{01} & w_{02} \\ w_{10} & w_{11} & w_{12} \\ w_{20} & w_{21} & w_{22} \\ w_{30} & w_{31} & w_{32} \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x_0 \\ x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} b_0 \\ b_1 \end{bmatrix}$$

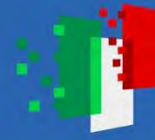
$$W_2 \cdot W_1 \cdot \vec{x} = \vec{b}$$



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca

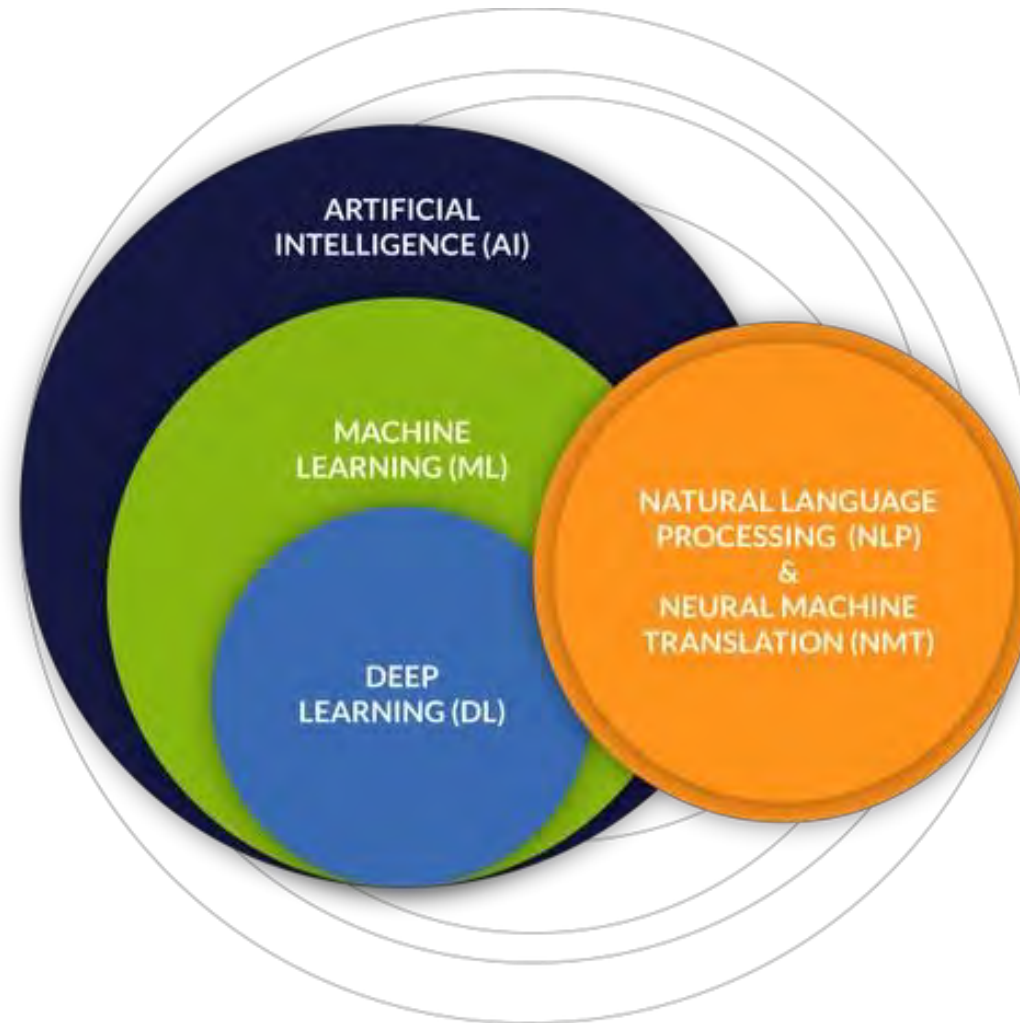


Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Introduzione





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca

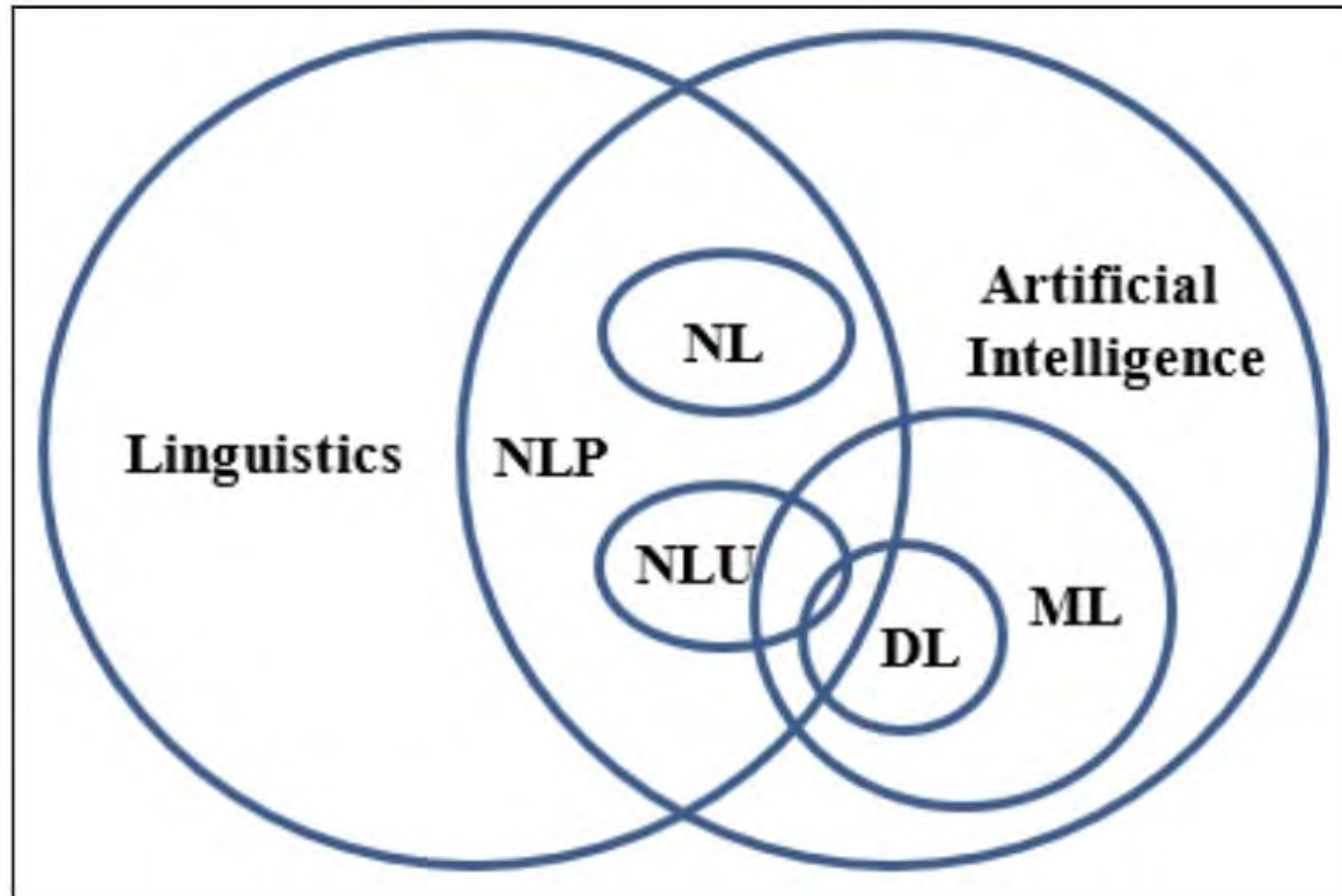


Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Introduzione

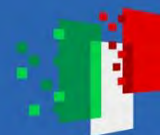




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca

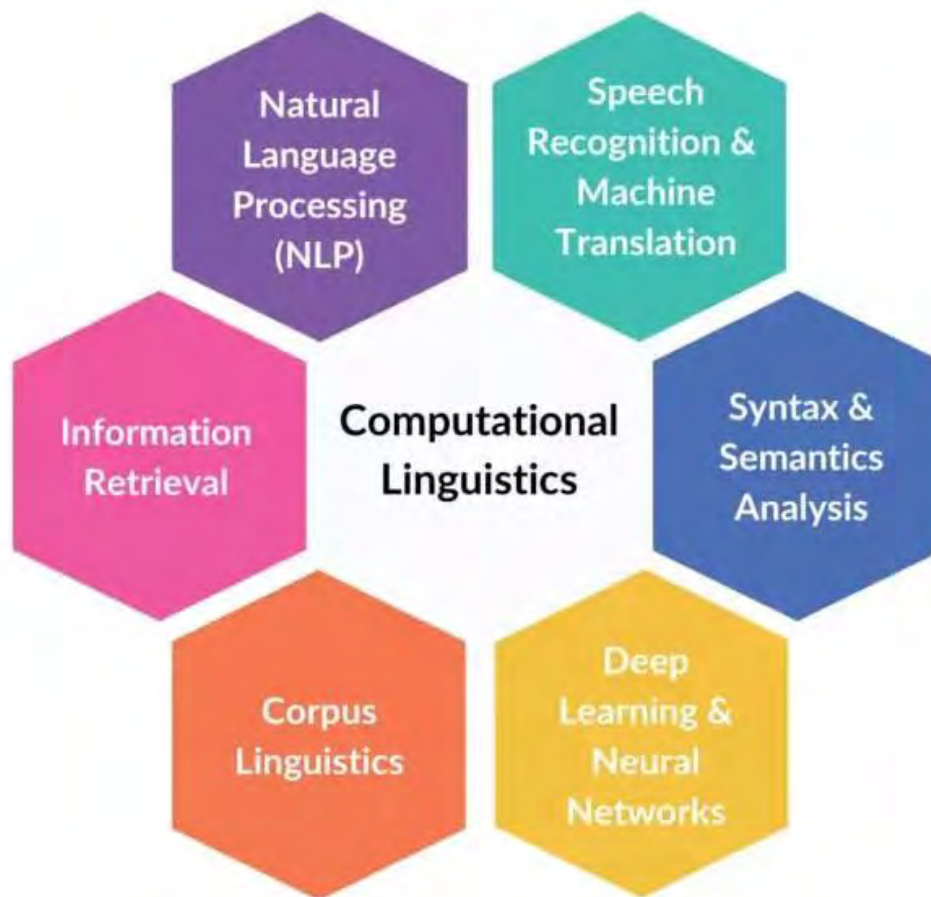


Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Introduzione





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca

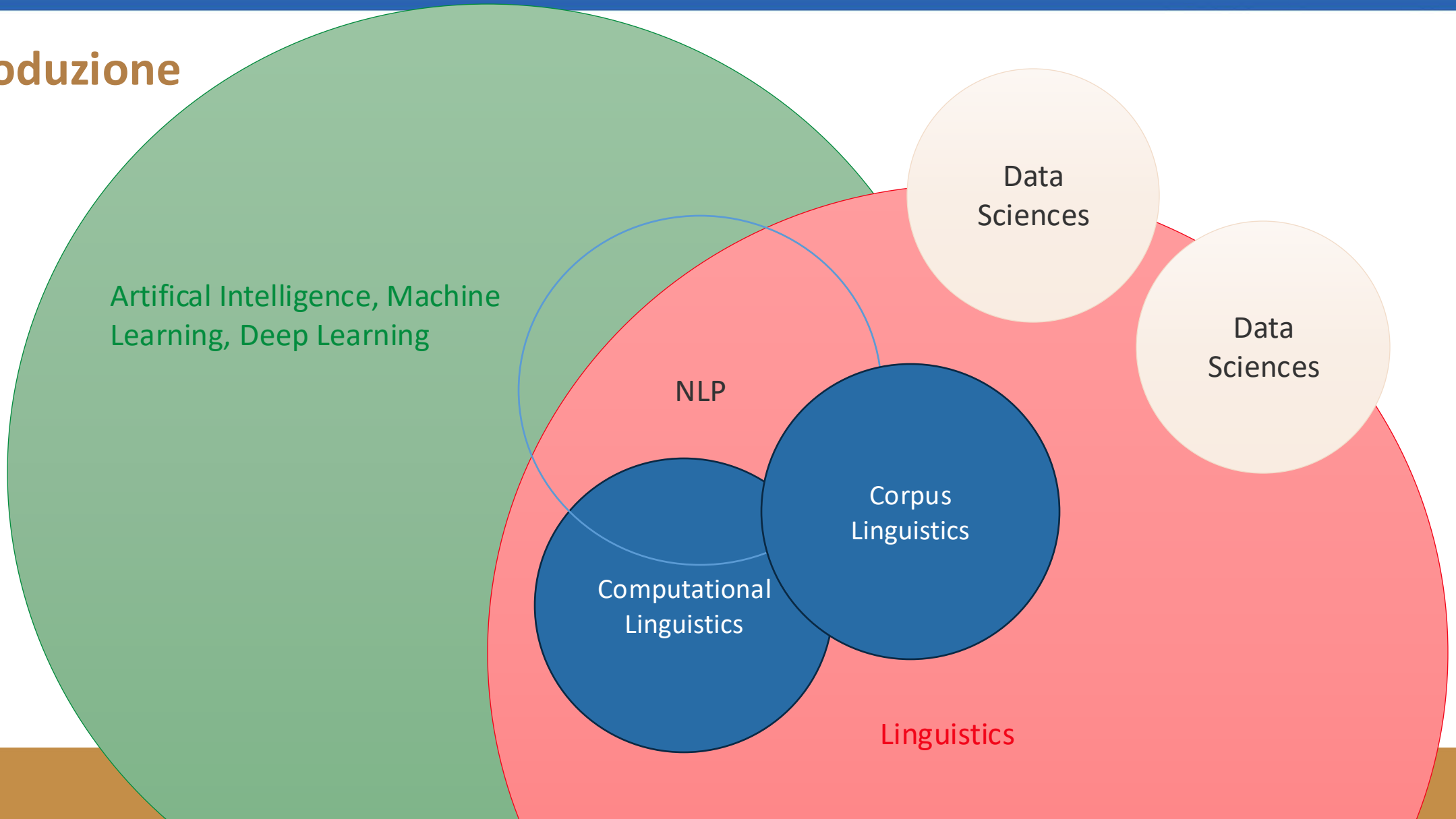


Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Introduzione





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Introduzione

raccogliere i dati

elaborare i dati

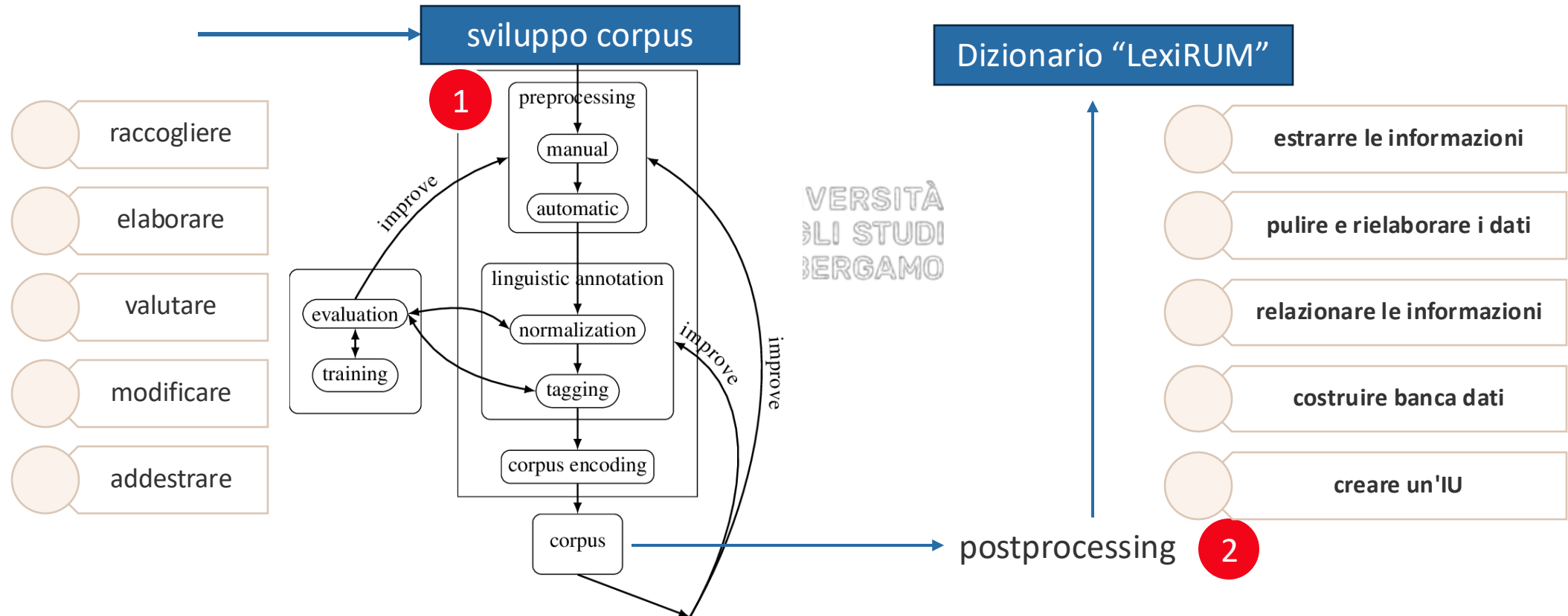
valutare i dati

modificare i dati

addestrare i dati



Introduzione

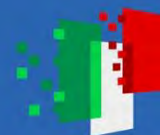




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Raccolta dei dati

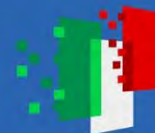
pre-processing 1	post-processing 2
accesso ai dati	riutilizzo dei dati



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Raccolta dei dati – Media channels covering parliaments

The screenshot shows the top navigation bar of the European Parliament website. It includes the European Parliament logo and the text 'At your service European Parliament'. A search bar is located on the right. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads 'Stay informed / Media channels covering parliaments'. The main heading is 'Media channels covering parliaments'. The text below explains that in most EU countries, TV and internet channels emit programmes covering parliamentary activities. Some channels only cover news and activities of their own national parliament, while others, thanks to a fruitful collaboration established for years, relay activities and debates the European Parliament carries out. It also notes that some channels are produced by their national parliament and are, therefore, strictly parliamentary. Others are produced by national broadcasters and cover parliamentary activities as part of their programmes.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Raccolta dei dati – Mediathek Deutscher Bundestag



Deutscher Bundestag

Abgeordnete

Parlament

Ausschüsse

Internationales

Dokumente

Mediathek

Presse

Besuch

Service



☰ Übersicht: Mediathek

schließen ✕

Live

Bundtags-ABC

Reportagen

Wissenschaftsforen

Plenarsitzungen

Interviews

Sonderveranstaltungen

Informationen zum
Parlamentsfernsehen

• Ausschusssitzungen


Kurzbeiträge

Filme

Gebärdensprache
Empfang
Audioübertragungen
Audio- und Videoarchiv
Smart-TV-App

Mediathek Deutscher Bundestag



Gebärdensprache Leichte Sprache DE

 **Deutscher Bundestag**

Abgeordnete Parlament Ausschüsse Internationales Dokumente Mediathek Presse Besuch Service

Startseite | Mediathek | **Plenarsitzungen**

Mediathek

Mediathek durchsuchen  **erweiterte Suche** 

Fraktion/Gruppe Redner von bis

Fraktion/Gr... Redner 01.10.20 ... 31.10.2024

Wahlperiode Sitzungsnummer Tagesordnungspunkt

Wahlperiode

Mediathek - Suchergebnisse



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

YouTube Channel

The screenshot shows a YouTube search results page for the query 'Plenarsitzungen'. A search filter overlay is visible, showing the following table:

UPLOAD DATE	TYPE	DURATION	FEATURES	SORT BY
Last hour	Video	Under 4 minutes	Live	Relevance
Today	Channel <input checked="" type="checkbox"/>	4-20 minutes	4K	Upload date
This week	Playlist	Over 20 minutes	HD	View count
This month	Film		Subtitles/CC	Rating
This year			Creative Commons	

The background shows search results for 'HESSISCHER LANDTAG' and 'Debatten Landtag Mecklenburg-Vorpommern'. The 'Channel' filter is highlighted with a red box.

URL: https://www.youtube.com/results?search_query=plenarsitzungen [2024-11-13]



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Informationsfreiheitsgesetz

The screenshot shows the website of the Bundesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit (BfDI). The header includes the BfDI logo and the text 'Die Bundesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit'. Navigation links include 'Bürgerinnen und Bürger', 'Fachthemen', 'Die BfDI', and 'Service'. A search icon is also present. The breadcrumb trail reads: 'Home > Bürgerinnen und Bürger > Informationsfreiheit > Die Ombudsfunktion nach dem IFG'. The main heading is 'Die Ombudsfunktion nach dem IFG'. Below the heading, a text block states: 'Jeder kann die Bundesbeauftragte für die Informationsfreiheit anrufen, wenn er sein Recht auf Informationszugang nach dem Informationsfreiheitsgesetz des Bundes als verletzt ansieht.' To the right of the text is a large, faint watermark of the BfDI eagle logo. Below the text is a photograph of a person in a dark suit and tie, with their arms crossed.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Nutzungsbedingungen



Abgeordnete

Parlament

Ausschüsse

Internationales

Dokumente

Mediathek

Presse

Besuch

Service

Mediathek - Suchergebnisse

Online Services and
Parliamentary Television



Deutscher Bundestag

Conditions of use for audio and video material from Parliamentary Television

1 Scope

The following conditions of use apply to audio and video material from the German Bundestag's Parliamentary Television.

2 Provision

- 2.1 Following agreement to these conditions of use, material is provided at www.bundestag.de for download or for embedding on third party sites
- 2.2 The live Parliamentary Television signal is made available to third parties upon request, either within the German Bundestag as a Full-HD SDI signal or online as a compressed IP signal.

3 Purpose

- 3.1 The material may be used free of charge for parliamentary reporting and for educational and cultural purposes.
- 3.2 The material may not be used for commercial or advertising purposes.

4 Editing and reproduction

- 4.1 Short sequences and still images from the material may be used. Insertion of names and functions of the persons depicted is permitted, as is the use of sound. Any alterations or transformation that go beyond this is only permitted if written consent has been obtained from the German Bundestag.

17. Oktober 2024

194. Sitzung vom 17.10.2024

Uhrzeit TOP Thema

09:00 Sitzungseröffnung

09:01 7 Ein Jahr Nationale Sicherheitsstrategie

schließen

Videos der Tagesordnungspunkte



17.10.2024
Sitzungseröffnung



17.10.2024
Ein Jahr Nationale
Sicherheitsstrategie



17.10.2024
Lieferkettensorgfaltspflichter
Wirtschaftswende



17.10.2024
Krankenhausversorgung in
Deutschland

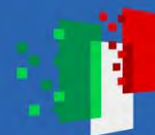
mehr anzeigen +



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Web Archiv



Deutscher Bundestag

Abgeordnete

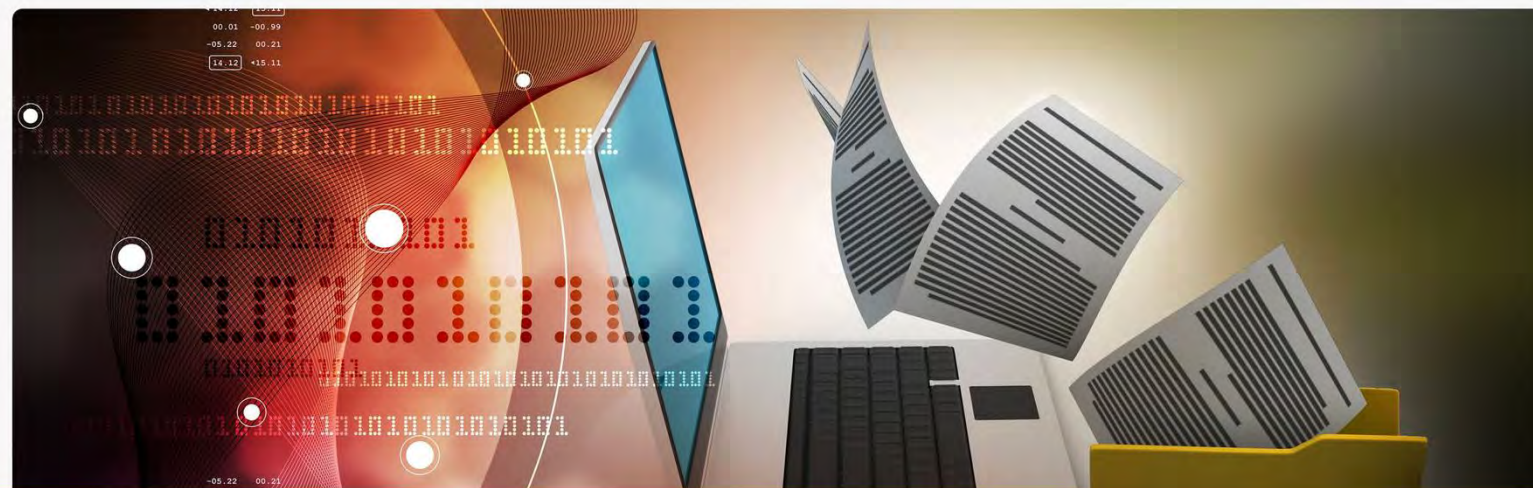
Ausschüsse

Texte

Webarchiv (2005-2016)



Webarchiv



+ Archiv +++

URL: <https://www.bundestag.de/webarchiv> [2024-11-13]



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Bayerischer Landtag Plenum Online



Bayerischer
Landtag

Plenum Online

[Sitzungsabläufe](#) [Recherche](#) [Nutzungsbedingungen](#) [Videos](#)

Recherche

Zeitraum von	<input type="text" value="13.11.2024 (19/33)"/>
bis	<input type="text" value="13.11.2024 (19/33)"/>
Redner/Rednerin	<input type="text" value="Alle Redner/Rednerinnen"/>
Vorgangs-/Tagesordnungspunktart	<input type="text" value="Alle Vorgangs-/Tagesordnungspunktarten"/>

Suche

Zurücksetzen

Bayerischer Landtag - Entwicklung IT-DLZ

Version 24.07.0



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Bayerischer Landtag Plenarsitzungen Nutzungsbedingungen



Bayerischer
Landtag

Nutzungsbedingungen

Der Bayerische Landtag zeichnet die Plenarsitzungen sowie gegebenenfalls auch öffentliche Sitzungen von Gremien und Ausschüssen und eigene Sonderveranstaltungen des Bayerischen Landtags auf und stellt diese zum Download zur Verfügung.

Der Bayerische Landtag besitzt die Nutzungsrechte an den angebotenen Aufzeichnungen.

Heruntergeladene Videos können für Zwecke der politischen Berichterstattung genutzt werden für:

- Presseveröffentlichungen
- Veröffentlichungen in Printmedien
- Veröffentlichungen durch Film und Fernsehen
- Online- und multimediale Veröffentlichungen.

Darüber hinaus ist eine nichtkommerzielle Nutzung – z. B. zu privaten, politischen oder pädagogischen Zwecken – gestattet. Eine über die politische Berichterstattung hinausgehende Nutzung für kommerzielle Zwecke, insbesondere für Werbezwecke, ist nicht zulässig.

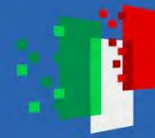
Jegliche Bearbeitung, Umgestaltung oder Manipulation der Bilder und/oder Töne ist unzulässig und nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung seitens des Bayerischen Landtags erlaubt. Ausgenommen hiervon ist die bloße Verwendung der Tonaufnahmen eines Videos. Auch dürfen Ausschnitte der Aufzeichnungen verwendet werden und Farbkorrekturen erfolgen. Zudem dürfen der Name einer Rednerin oder eines Redners, die Fraktionszugehörigkeit (auch unter Verwendung des Fraktions- bzw. Parteilogos) sowie das Sitzungsdatum und der betroffene Tagesordnungspunkt textlich eingeblendet werden. Darüber hinausgehende Einblendungen sind unzulässig und nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung seitens des Bayerischen Landtags erlaubt.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Creative Commons Öffentlich-Rechtliche

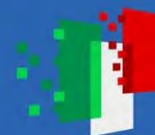
The screenshot shows the planetwissen website interface. At the top, there is a search bar with the text "in planet-wissen.de suchen" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are logos for "alpha", "SWR", and "WDR". Below the search bar is a navigation menu with tabs for "Startseite", "Sendungen", "Natur", "Technik", "Geschichte", "Kultur", and "Gesellschaft". The main content area is titled "Videos mit CC-Lizenz" and features a video player for "Die Maya". The video player shows an illustration of Maya people carrying goods. To the right of the video player is the video title "Die Maya" and a description: "Die Maya entwickelten etwa um 2000 v. Chr. eine Hochkultur, die im Gebiet des heutigen Guatemala und Mexiko viele Jahrhunderte Bestand hatte. Berühmt sind die Maya bis heute wegen ihrer Kenntnisse in der Mathematik, ihrer gigantischen Pyramiden und ihrer astronomischen Kenntnisse, die sich in einem hochentwickelten Kalender widerspiegeln. | video". Below the video player is a section titled "Kunst und Literatur" with two video thumbnails. The first thumbnail shows a portrait of Shakespeare with a CC BY-SA 4.0 license. The second thumbnail shows a person looking at a landscape with a CC BY-SA 4.0 license.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Archivanfragen

[ARD-Archivkontakt](#) [Datenschutz](#) [Impressum](#)

Anfragen aus Wissenschaft und Forschung an die Archive von ARD, Deutschlandradio und ZDF

Nutzen Sie für Ihre Anfrage gerne dieses vom DRA bereitgestellte Kontaktformular.

Bei Rückfragen freuen wir uns über Ihre vollständigen Angaben.

Bitte füllen Sie alle mit * gekennzeichneten Pflichtfelder aus. Alle Angaben unterliegen strengen Datenschutzvorgaben.

Name *

Vorname *

E-Mail *

Telefon

Institution *



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca

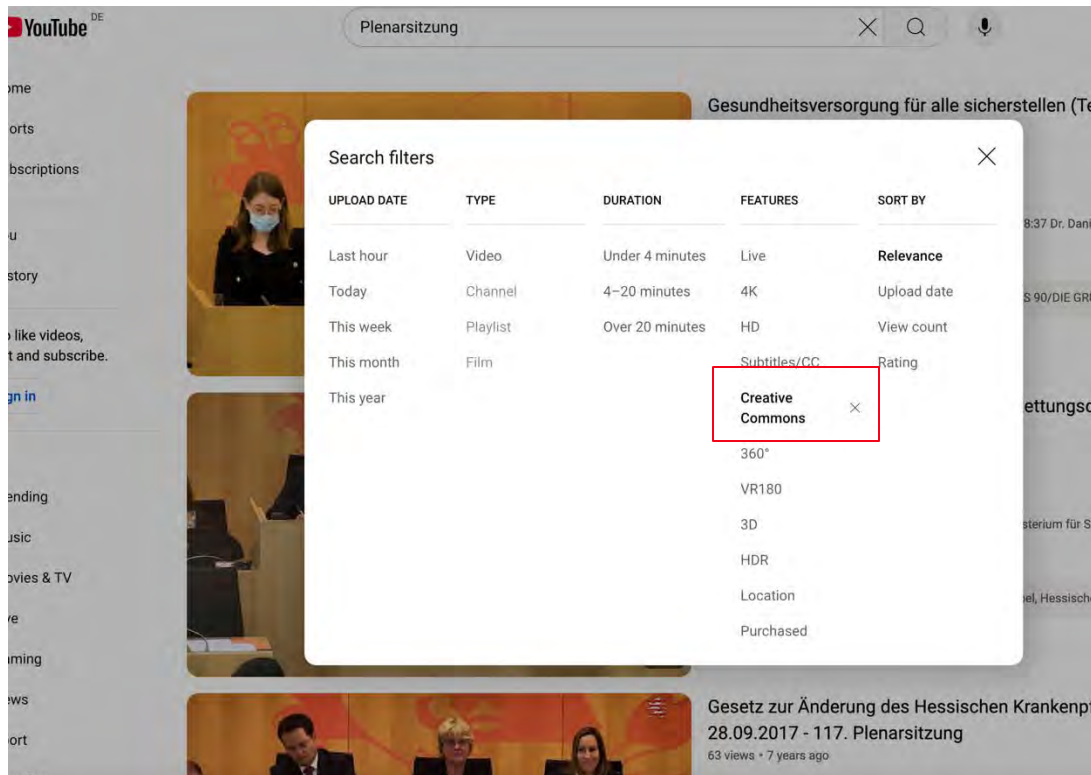


Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Nutzungsbedingungen



YouTube videos through the embeddable YouTube player.

The following restrictions apply to your use of the Service. You are not allowed to:

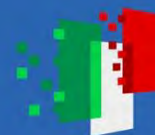
- access, reproduce, download, distribute, transmit, broadcast, display, sell, license, alter, modify or otherwise use any part of the Service or any Content except: (a) as specifically permitted by the Service; (b) with prior written permission from YouTube and, if applicable, the respective rights holders; or (c) as permitted by applicable law;
- circumvent, disable, fraudulently engage, or otherwise interfere with the Service (or attempt to do any of these things), including security-related features or features that: (a) prevent or restrict the copying or other use of Content; or (b) limit the use of the Service or Content;
- access the Service using any automated means (such as robots, botnets or scrapers) except: (a) in the case of public search engines, in accordance with YouTube's robots.txt file; (b) with YouTube's prior written permission; or (c) as permitted by applicable law;
- collect or use any information that might identify a person (for example, harvesting usernames or faces), unless permitted by that person or allowed under section 3 above;
- use the Service to distribute unsolicited promotional or commercial content or other unwanted or mass solicitations (spam);
- cause or encourage any inaccurate measurements of genuine user engagement with the Service, including by paying people or providing them with incentives to increase a video's views, likes, or dislikes, or to increase a channel's subscribers, or otherwise manipulate metrics;



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



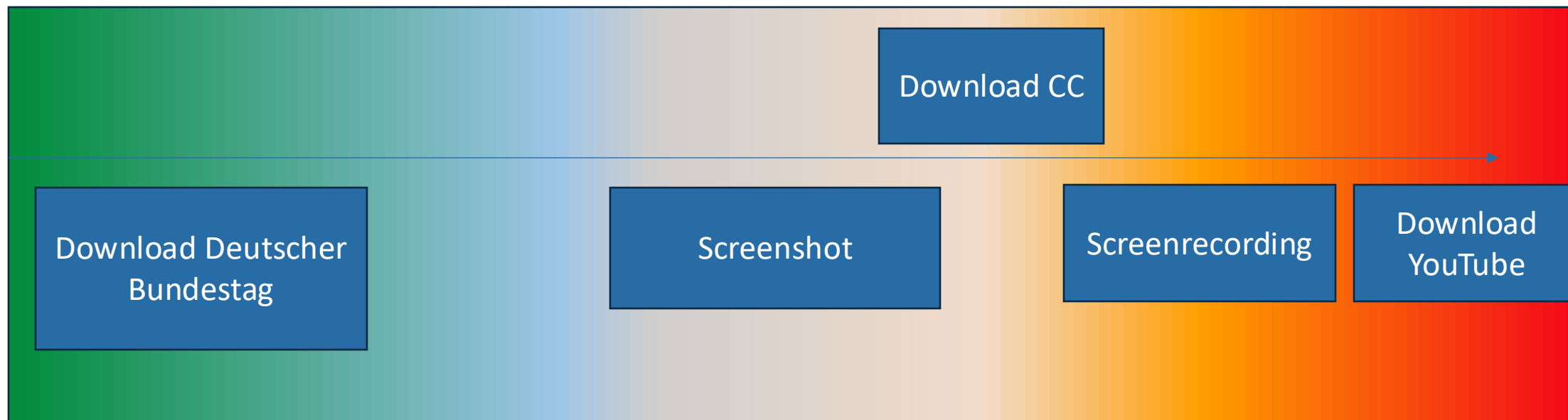
Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Overview

1





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca

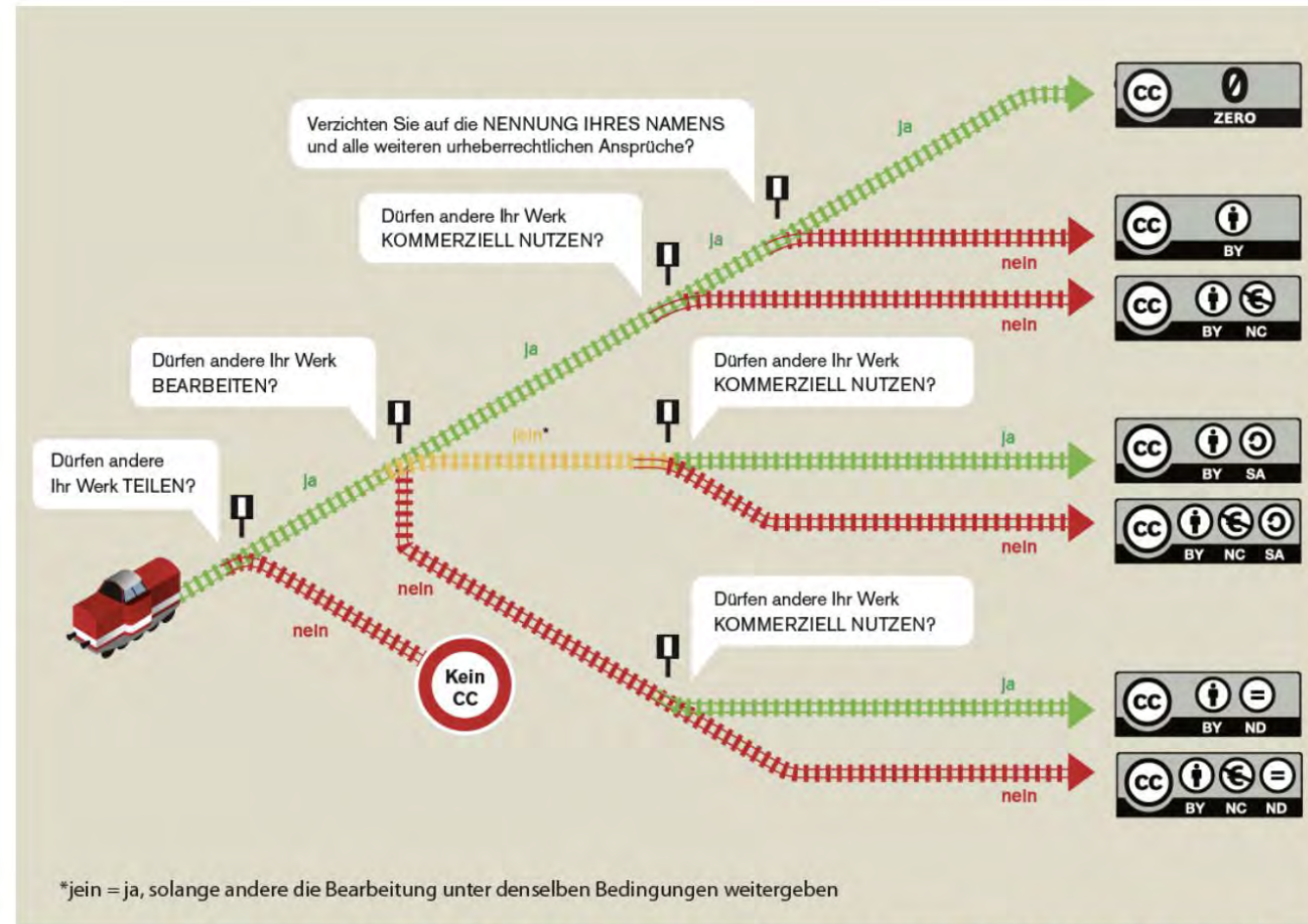


Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Creative Common



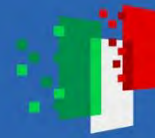
CC BY-SA 3.0 by Jöran Muuß-Merholz für wb-web (aktualisiert am 30.03.2021, CC BY-SA 3.0 by Susanne Witt für wb-web)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Screenshot & Screen-Recording

iRIGHTS *lab* iRIGHTS *law* » ÜBER UNS » DATENSCHUTZ » IMPRESSUM  UNTERSTÜTZT DURCH 



URHEBERRECHT UND KREATIVES SCHAFFEN IN DER DIGITALEN WELT

- POLITIK + RECHT
- GESELLSCHAFT + KUNST
- DATENSCHUTZ + SICHERHEIT
- SAMPLING + REMIX
- CREATIVE COMMONS + LIZENZEN
- BILDUNG + OER
- WISSEN + OPEN ACCESS
- MUSEEN + ARCHIVE
- FOTOS + GRAFIKEN
- MUSIK + MP3
- YOUTUBE + VIDEO
- FACEBOOK + SOCIAL NETWORKS
- ABMAHNUNG + ANWALT
- FILESHARING + STREAMING
- AGB + VERTRÄGE
- AUTOR + TEXT
- ZITAT + PLAGIAT
- SOFTWARE + OPEN SOURCE

SCREENSHOTS

Screenshots richtig nutzen



Screenshots sind für Bildungsmaterialien ein bewährtes und einfaches Mittel der Veranschaulichung. Hierbei gilt es, urheber- und persönlichkeitsrechtliche Regelungen zu beachten, aber auch gesetzliche Ausnahmen zu kennen.

25. Juni 2020 | Henry Steinhau

DRUCKEN 
PDF 
TRANSLATE 

Mehr zu:

- Bildung + OER
- Fotos + Grafiken
- Grundwissen
- Urheberrecht
- Zitat + Plagiat
- OERinfo

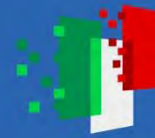




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Transcript YouTube

The screenshot shows a YouTube video player interface. The video content is a close-up of a 1 Euro coin, which is bimetallic (copper-nickel outer ring and silver inner disk). The coin is centered on a dark background. In the bottom-left corner of the video frame, there is a small orange cartoon mouse icon with large eyes.

Below the video, the title reads "Wie wird ein Euro hergestellt? | Die Maus | WDR". The channel name "Die Maus" is visible with a small mouse icon and a "Subscribe" button. Engagement metrics show 5.3K likes, a share icon, and a download icon.

On the right side, a "Transcript" panel is open, titled "Transcript" with a search icon and "Search in video" text. The transcript contains the following entries:

- 0:02 hole ein Geldstück heraus, gucke mir das an und denke:
- 0:06 "Über den Euro haben wir eigentlich noch nie was gemacht."
- 0:11 In der Mitte ist er silbern, außen hat er ein anderes Metall.
- 0:15 Dann ist da etwas reingepägt. Vorderseite. Die Rückseite mit Adler.
- 0:18 **Wie geht das?** (highlighted with a red box)
- 0:19 Muss ich mich mal auf die Socken machen.
- 0:21 Ich bin losgezogen.
- 0:24 Das ist Kupfer. Und das ist Nickel.
- 0:27 Diese Metalle werden in diesen Ofen geworfen und geschmolzen.
- 0:29 Wann diese Mischung die richtige Temperatur hat, das German (Germany)

At the bottom right, there is a small thumbnail for another video titled "Eine Brücke verschieben" with the subtitle "Wie ersetzt man eine Brücke? | DieMaus | WDR".

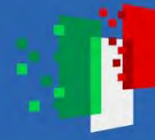
URL: https://www.youtube.com/watch?v=nBuSmbcp1AE&ab_channel=DieMaus [2024-11-13]



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



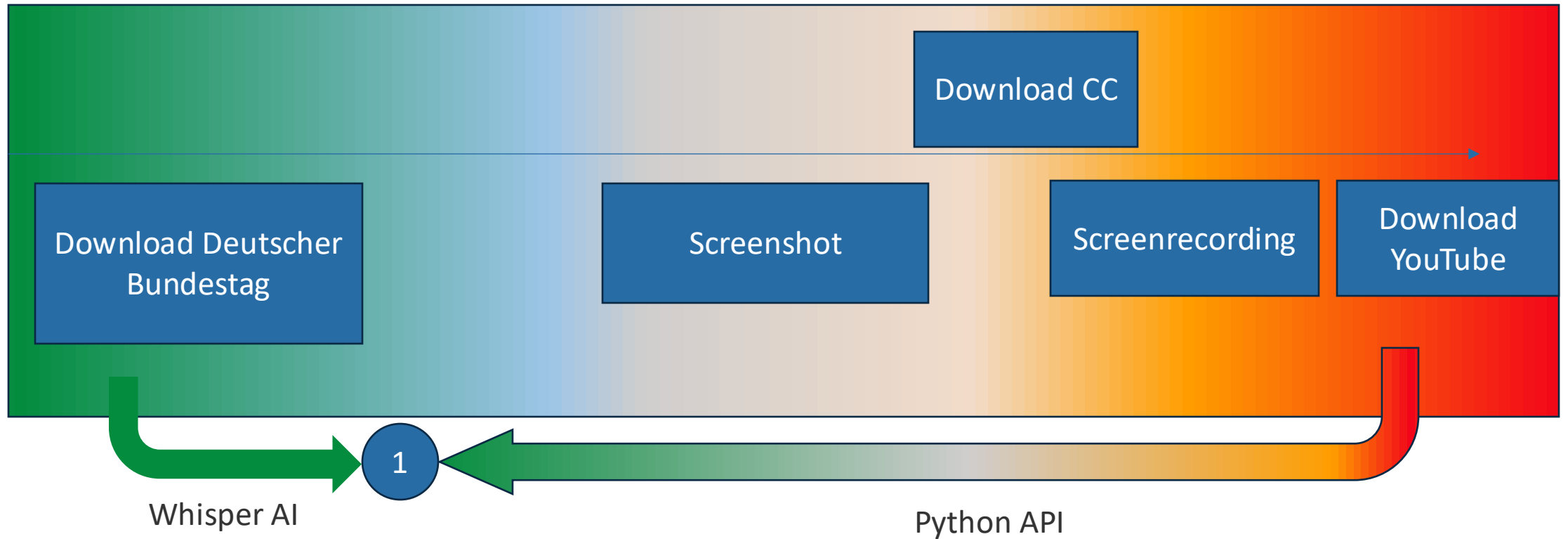
Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

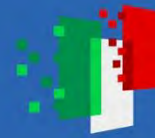


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Overview

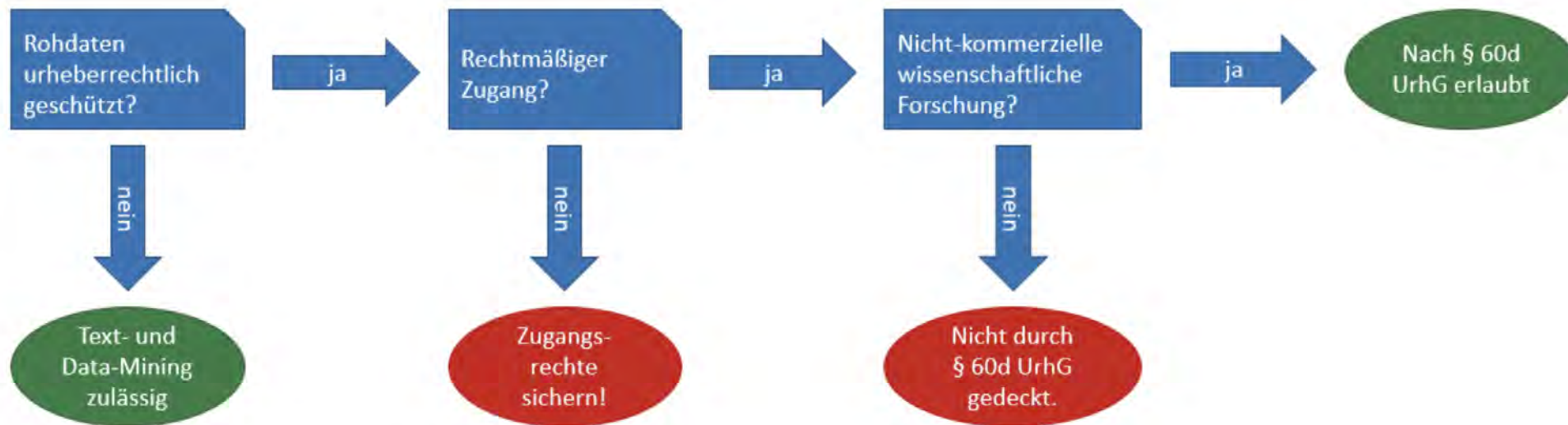
1





Text/Data Mining

Checkliste: Zulässigkeit von Text- und Data-Mining?





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Google Colab – Virtual Laboratory

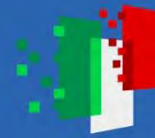




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Welcome to Google Colab

The screenshot shows the Google Colab interface. At the top, there is a navigation bar with the Google Colab logo, the text 'Welcome to Colaboratory', and a menu with 'File', 'Edit', 'View', 'Insert', 'Runtime', 'Tools', and 'Help'. On the right side of the navigation bar, there are icons for settings, sharing, and a 'Sign in' button. Below the navigation bar, there is a sidebar on the left with a 'Table of contents' section containing links for 'Getting started', 'Data science', 'Machine learning', and 'More resources'. A '+ Section' button is also present. The main content area displays a 'Welcome to Colab!' message followed by a section titled '(New) Try the Gemini API'. This section contains a list of links: 'Generate a Gemini API key', 'Talk to Gemini with the Speech-to-Text API', 'Gemini API: Quickstart with Python', 'Gemini API code sample', 'Compare Gemini with ChatGPT', and 'More notebooks'. Below the links, there is a paragraph of text: 'If you're already familiar with Colab, check out this video to learn about interactive tables, the executed code history view and the command palette.' A video player is embedded below the text, showing a thumbnail for '3 Cool Google Colab Features' with a play button icon.

URL: <https://colab.research.google.com/> [2024-11-13]