

Swiss commUNITY
Day on Data

Herzlich willkommen!

Künstliche Intelligenz in den Archiven der 
Gesichts- und Spracherkennung

Simone Comte, product owner

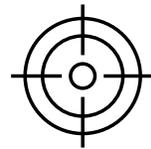
Daten und Archievdienst D&A

Swiss commUNITY
Day on Data



60 Personen

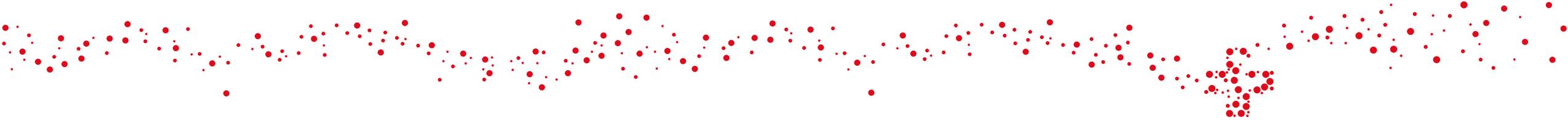
8 Tätigkeitsbereiche



verwaltet das audiovisuelle Erbe

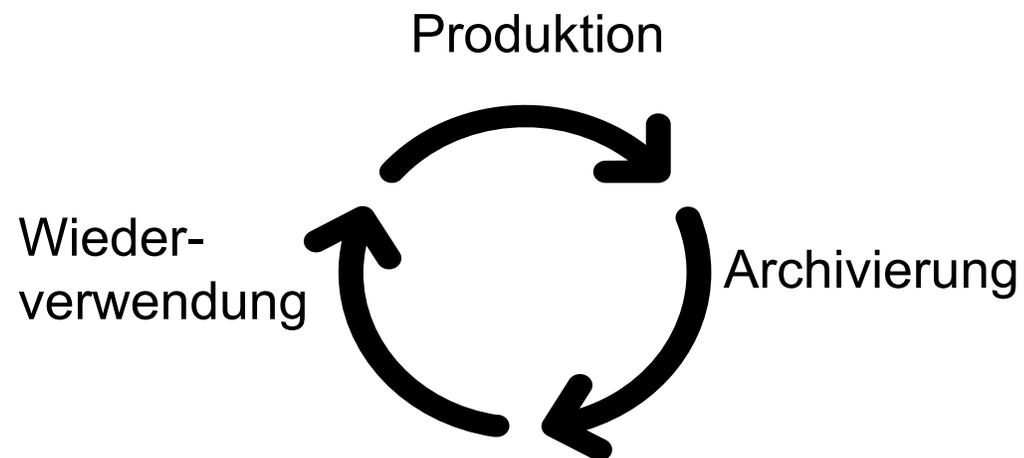
erfüllt die Bedürfnisse der Produktionen
von RTS, Universitäten, Öffentlichkeit

wertet die Archive für die Öffentlichkeit auf



Im Alltag

Swiss commUNITY
Day on Data

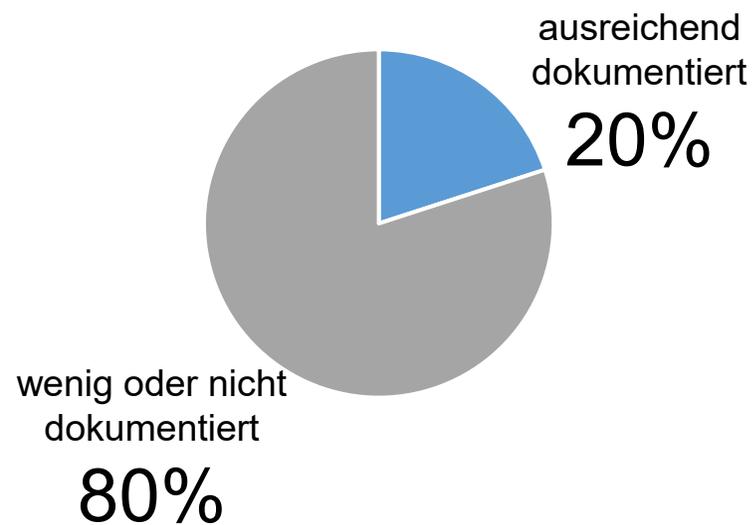


Einfach und schnell die
richtigen Inhalte finden

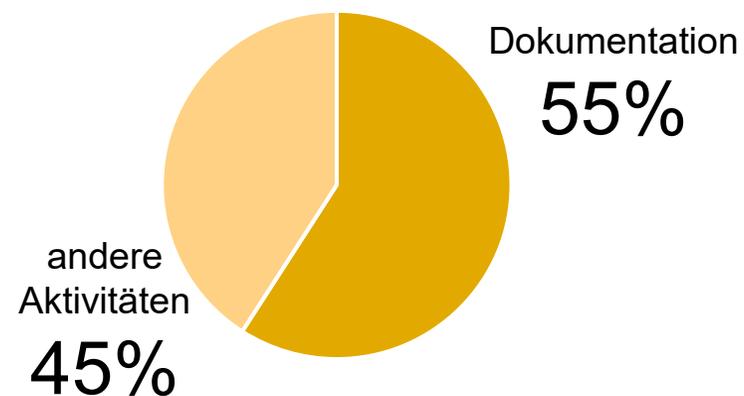
Dokumentation 2017

Swiss commUNITY
Day on Data

Inhalt



Arbeitszeit



Machine learning

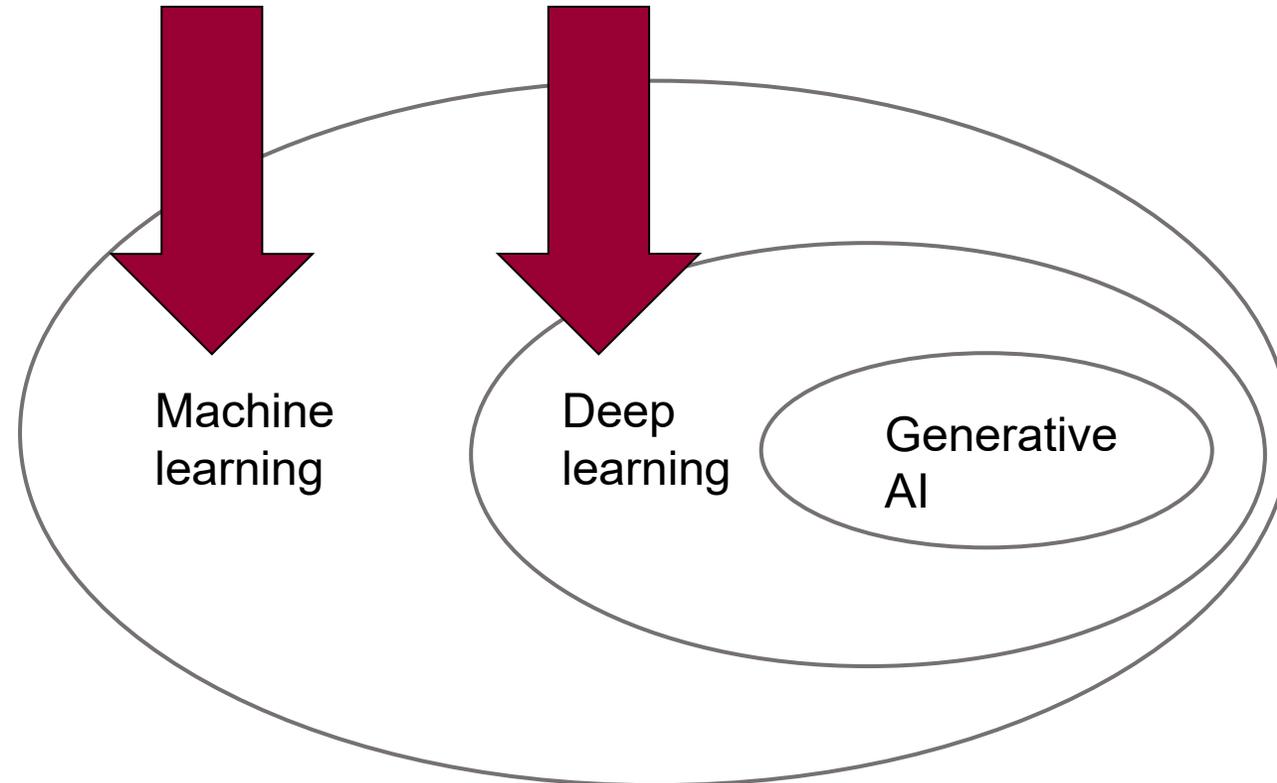
Das System lernt aus den empfangenen Daten, um Vorhersagen zu treffen.

Deep learning

Mehrere Schichten neuronaler Netze können komplexe Darstellungen lernen.

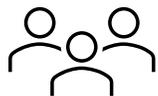
Generative AI

Anhand von Sammlungen von Deep-Learning-Algorithmen werden neue Daten und Ideen generiert. Beispiel: LLM



RTS-ai Gesicht/Spracherkennung

Swiss commUNITY
Day on Data



Öffentliche Personen,
Journalist/-innen

10.000 Profile

The screenshot shows the profile page for Lara Gut on the RTS-ai platform. At the top, the name "GUT, LARA" is displayed next to a small profile picture and a green "Enregistrer" button. Below this, there are three tabs: "GÉNÉRAL", "VISAGES", and "EMPREINTES VOCALES". The "VISAGES" tab is currently selected, showing a grid of 21 face images of Lara Gut in various poses and settings. Below the grid, there is a section for video clips, each with a play button, a date, and a duration range. The clips are:

Title	Date	Duration Range
Sport dernière	21 janv. 2023	00:07:12.060000 - 00:07:17.460000
Sport dernière	21 janv. 2023	00:07:17.460000 - 00:07:21.060000
Sport dernière	10 déc. 2022	00:06:04.700000 - 00:06:17.300000
Au Coeur des Mondiaux	7 févr. 2023	00:21:47.280000 - 00:21:57.140000
19h30	16 mars 2023	00:28:42.100000 - 00:28:55.060000
Sport dernière	20 janv. 2024	00:05:55.480000 - 00:06:18.880000
19h30	10 févr. 2024	00:03:58.860000 - 00:04:05.960000

RTS-ai Gesicht/Spracherkennung

Swiss commUNITY
Day on Data



Kontrolle
der
Ergebnisse

<p>MONTESISSA, ALBERTO (78)</p> <p>23:34:39:23 6s</p> <p>23:34:47:21 5s +5</p>	<p>MUSY, ISABELLE (76)</p> <p>23:16:07:10 25s</p> <p>23:16:33:04 27s +4</p>
<p>GUT, LARA (71)</p> <p>23:18:15:00 7s ✓</p>	<p>MEILLARD, LOÏC (64)</p> <p>23:19:15:18 10s</p> <p>23:19:36:14 8s +6</p>
<p>MVOGO, YVON (64)</p> <p>23:27:47:13 15s</p>	<p>ZANETTA, JACQUES (62)</p> <p>23:21:10:14 9s</p>
<p>BLANC, ODESSA (61)</p> <p>23:24:37:19 8s</p>	<p>Homme </p> <p>23:17:20:09 5s</p>
<p>Femme </p> <p>23:30:51:12 9s</p>	<p>Homme </p> <p>23:31:06:09 9s</p>



LOOK Offenes Suchtool

Swiss commUNITY
Day on Data



Einfaches
Auffinden der
richtigen Inhalte

The screenshot shows a search results page on the RTS website for the query 'Lara Gut'. The search bar at the top shows 'Recherche' and 'piscine lac'. The results are sorted by relevance ('1214 résultats, triés par pertinence'). Three results are visible:

- Result 1:** Video ID ZB125804/01, duration 1 min 26 sec, dated 22 oct. 2010. Title: 'Le journal'. Subject: '12H45 19H30 : TESSIN RETOUR DE LA SKIEUSE SUISSE LARA GUT DANS LA COMPETITION APRES SA BLESSURE'. Summary: 'La skieuse suisse Lara Gut reprend la compétition après une année d'arrêt suite à une blessure. C'est son père Pauli Gut qui l'entraînera, en marge de SwissSki.' Metadata: TSR 1, Sujet, Bio, Ski Al, Lara.
- Result 2:** Video ID ZU186575/1, duration 3 min 18 sec, dated 18 févr. 2024. Title: 'Sport dimanche'. Subject: 'SKI alpin, Coupe du monde: portrait de Lara Gut-Behrani'. Title: 'SPDI SKAL GUT DEHRAMI 1002 sans synthés'. Summary: 'Itw de la skieuse suisse Lara Gut qui réalise une splendide saison de ski alpin 2024 et qui devrait remporter le Grand Globe de Cristal de'. Metadata: TSR 1, Portrait, Ski Alpin (Compétitio).
- Result 3:** Video ID ZS00189/01, duration 1 min 14 sec, dated 6 févr. 2009. Title: 'Etoiles des neiges'. Title: 'BAB'. Subject: 'VAL D'ISERE FRANCE 2E PLACE POUR SKIEUSE LARA GUT SUPER-COMBINE DAMES CHAMPIONNAT MONDE SKI ALPIN'. Metadata: TSR 2, Sujet, Championnat Du Mo, Super-Combiné, Lara Gut.

At the bottom of the page, there is a footer: 'Look @RTS - 2024 - 924.24.0 - fr-ch'.

LOOK Offenes Suchtool

Swiss commUNITY
Day on Data



Einfach finden,
wer was gesagt
hat

RTS Recherche piscine lac

Johann Schneider-Ammann dit:"rire c'est bon pour la santé"

14 résultats, triés par pertinence

ZT023635/1 5 min 10 sec 6 mars 2016 > Allocutions, déclarations

Titre
Allocution de **Johann Schneider - Ammann**, Président de la Confédération

★ Amusant

Résumé
Allocution télévisée du Président de la Confédération **Johann Schneider - Ammann** sur le thème du rire lors de la Journée de malades.

Transcription (Speech to text)
Rire c'est bon pour la santé selon un dicton populaire

ZT036590/1 24 min 19 sec 4 févr. 2018 > Pardonnez-moi

Titre
Johann Schneider - Ammann, Pierre Moscovici, la Suisse et l'Europe

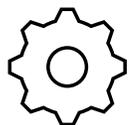
Résumé
Le journaliste Darius Rochebin s'entretient avec le conseiller fédéral, Chef du Département fédéral de l'économie pour parler du World Economic Forum de Davos, de Donald Trump, des relations entre l'Europe et la Suisse. Darius Rochebin s'entretient également avec Pierre Moscovici, homme politique français et Commissaire européen à propos des mêmes thèmes.

Transcription (Speech to text)
Vous savez **rire, c'est bon pour la santé**, la scène est la mienne, je lui ai dit : ...

Statistiken

Swiss commUNITY
Day on Data

Segmentregeln



alle 0,9
Sekunden



?



Was brauchen wir
?

Jedes Mal, wenn
man die Stimme
der Person hört

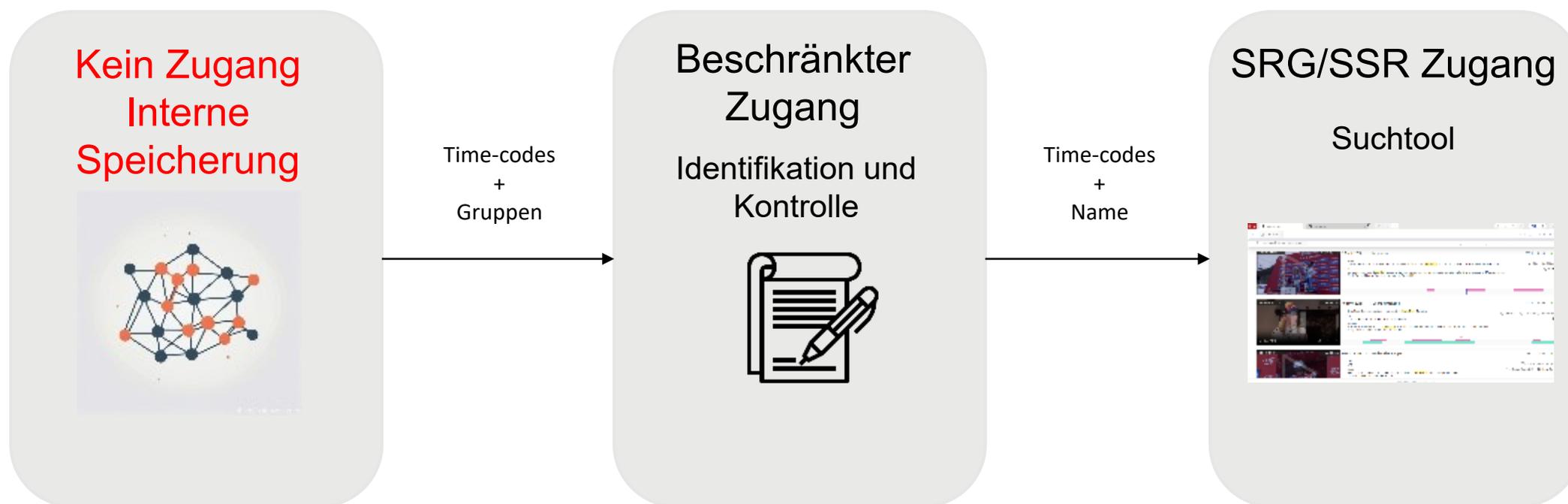
Jedes Mal, wenn
man **nur** die
Stimme der
Person hört

Jedes Mal, wenn man die
Person **im Bild sieht**
und für mindestens 4
Sekunden hört

Jedes Mal, wenn
man die Stimme der
Person **für**
mindestens 4
Sekunden hört

Schutz der Daten

Swiss commUNITY
Day on Data



Challenges

Swiss commUNITY
Day on Data

Schutz der Daten

Facial
recognition



ABER

Ermöglicht die Verwaltung von Rechten (Recht auf Vergessen)

Ermöglicht das Auffinden von nicht dokumentierten Inhalten

Celebrities
only



ABER

Keine Sichtbarkeit für Experten

Weniger umfassende Dokumentation

Challenges

Swiss commUNITY
Day on Data

Verwaltung/Speicherung der Daten

 neue Infrastruktur

 Testset nicht existent



Entwicklung des Berufs



Produktadhäsion

 erfüllt ein Bedürfnis

 hohe Datenqualität

Logik ändern

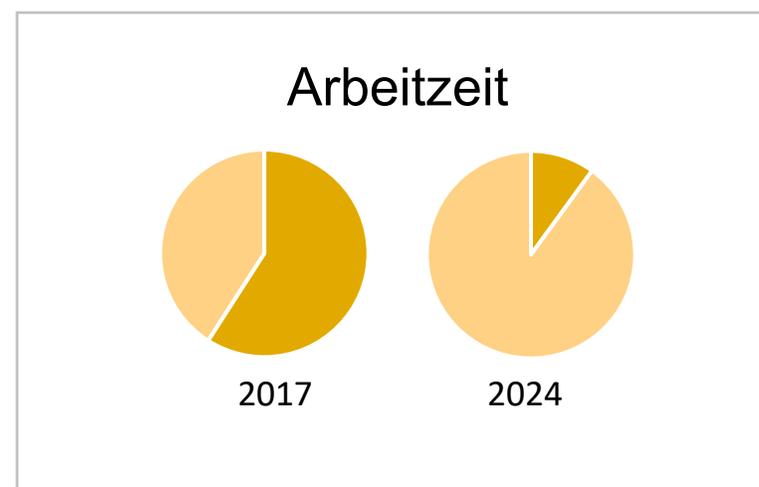
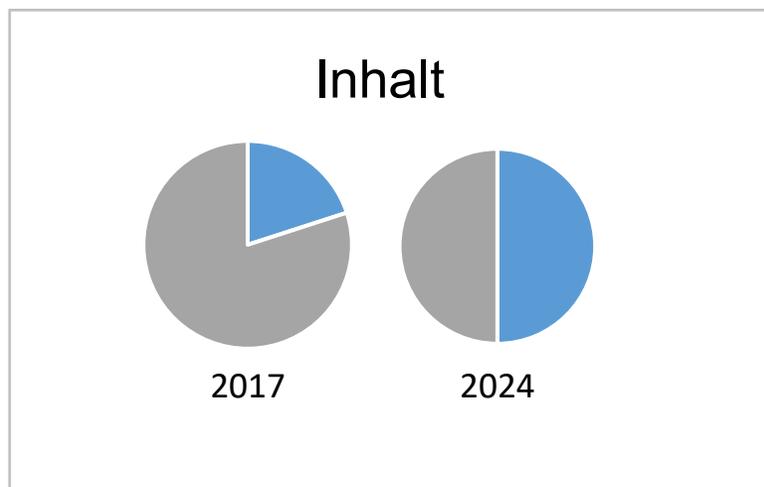
 wahr/falsch → schwankt

 chirurgische Präzision des Bedürfnisses

 Benchmark-Kriterien

Gewinne

Swiss commUNITY
Day on Data



\$ Innere Entwicklung 
Externalisierung 

 Aufwertung des Archivs
Entwicklung des Berufs
 KI-Kompetenz

Danke schön!
Fragen ?