

KI IM BEREICH HFE

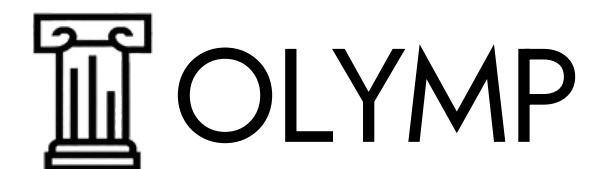
Zooméro
21.01.2026



CARL ERNST MÜLLER
CO-FOUNDER OLYMP



GRÉGORY RICKENMANN
CO-FOUNDER OLYMP



BvF Berufsverband
Heilpädagogische
Früherziehung

www.frueherziehung.ch
www.olymp.swiss



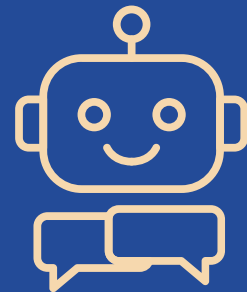
Agenda

01



**Vorstellung
und Intro**

02



**Was ist
eigentlich KI?**

03



**Datenschutz
und Risiken**

04



**KI im
Bereich HFE**

05



**Zeit für Fragen
und Ideen**



Wer sind wir?



Wer sind wir?



Wer sind wir?



CARL ERNST MÜLLER
CO-FOUNDER OLYMP



GRÉGORY RICKENMANN
CO-FOUNDER OLYMP



Olymp AG



CARL ERNST MÜLLER
CO-FOUNDER OLYMP



GRÉGORY RICKENMANN
CO-FOUNDER OLYMP



LEONARD BREIER
CO-FOUNDER OLYMP



BEN MARTIN
SOFTWARE-ENGINEER



YVES SCHERRER
SOFTWARE ENGINEER



OLYMP





Creda



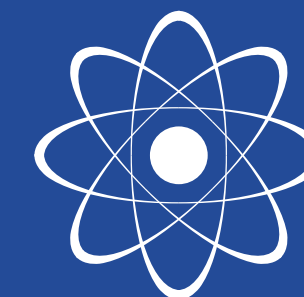
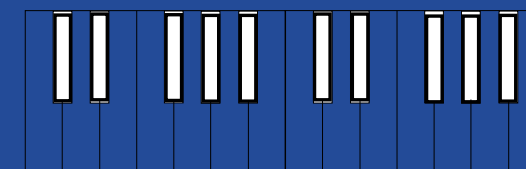
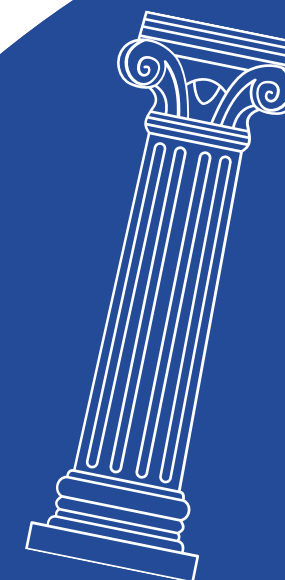
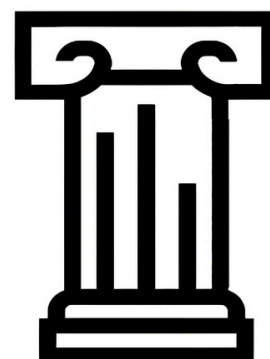
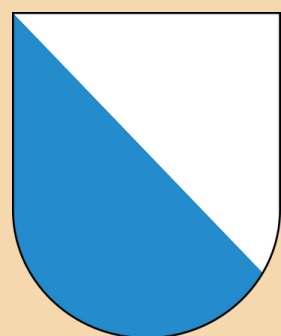
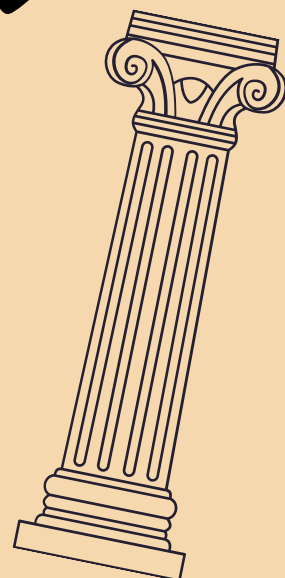
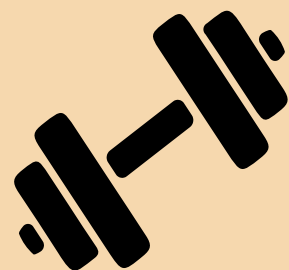
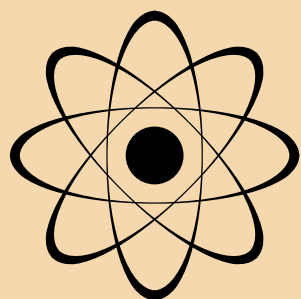
GLAUSER+PARTNER

VORSORGE | STEUERN | VERMÖGEN





University of St.Gallen



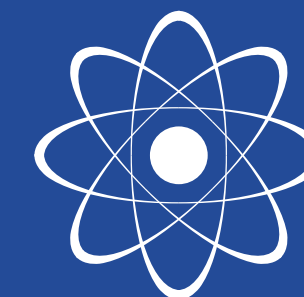
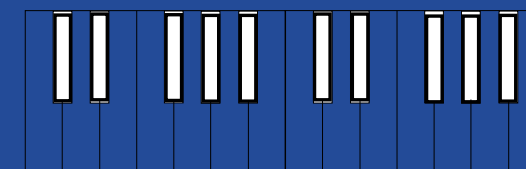
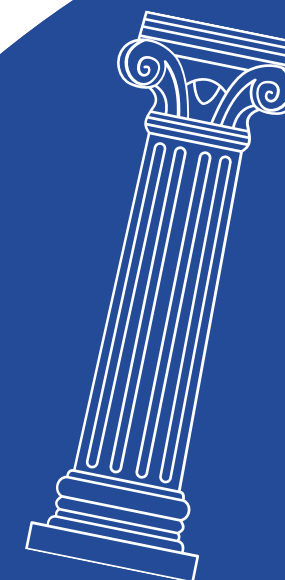
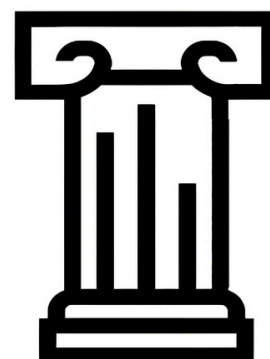
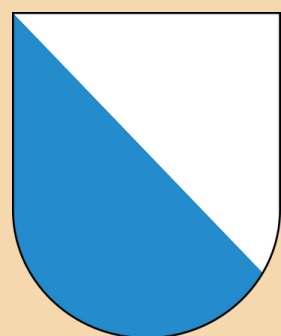
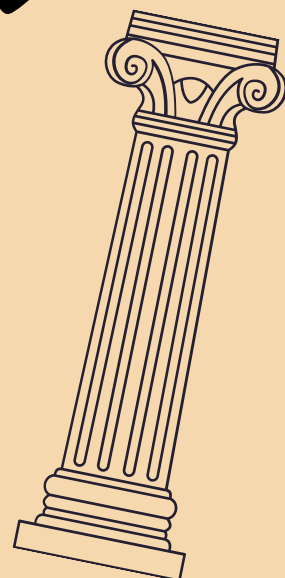
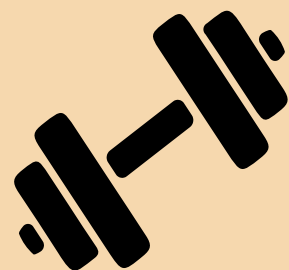
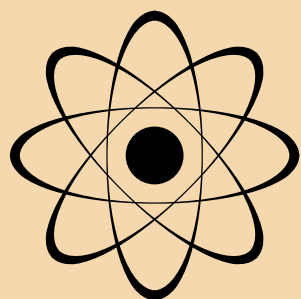
University of St.Gallen







University of St.Gallen



University of St.Gallen





Warum ist das Thema KI relevant?

“Wer hat schonmal
ChatGPT oder einen
anderen Chatbot
verwendet?”



Warum ist das Thema KI relevant?

“Wer hat in dieser Woche einen **Artikel** über KI gelesen, oder über das **Thema gesprochen?** ”



Warum ist das Thema KI relevant?



**“Wer weiss wie KI
konkret funktioniert?”**



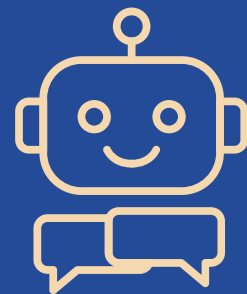
Agenda

01



Vorstellung
und Intro

02



**Was ist
eigentlich KI?**

03



Datenschutz
und Risiken

04



KI im
Bereich HFE

05



Zeit für Fragen
und Ideen



Was ist KI eigentlich?

Large Language
Models

Machine
Learning

Tokens

Generative Pre
Transformers

Neural
Networks



Was ist KI eigentlich?



Machine
Learning

Large Language
Models

Tokens



STAR WARS



Was ist KI eigentlich?

Large Language
Models

Machine
Learning

Tokens

Generative Pre
Transformers

Neural
Networks

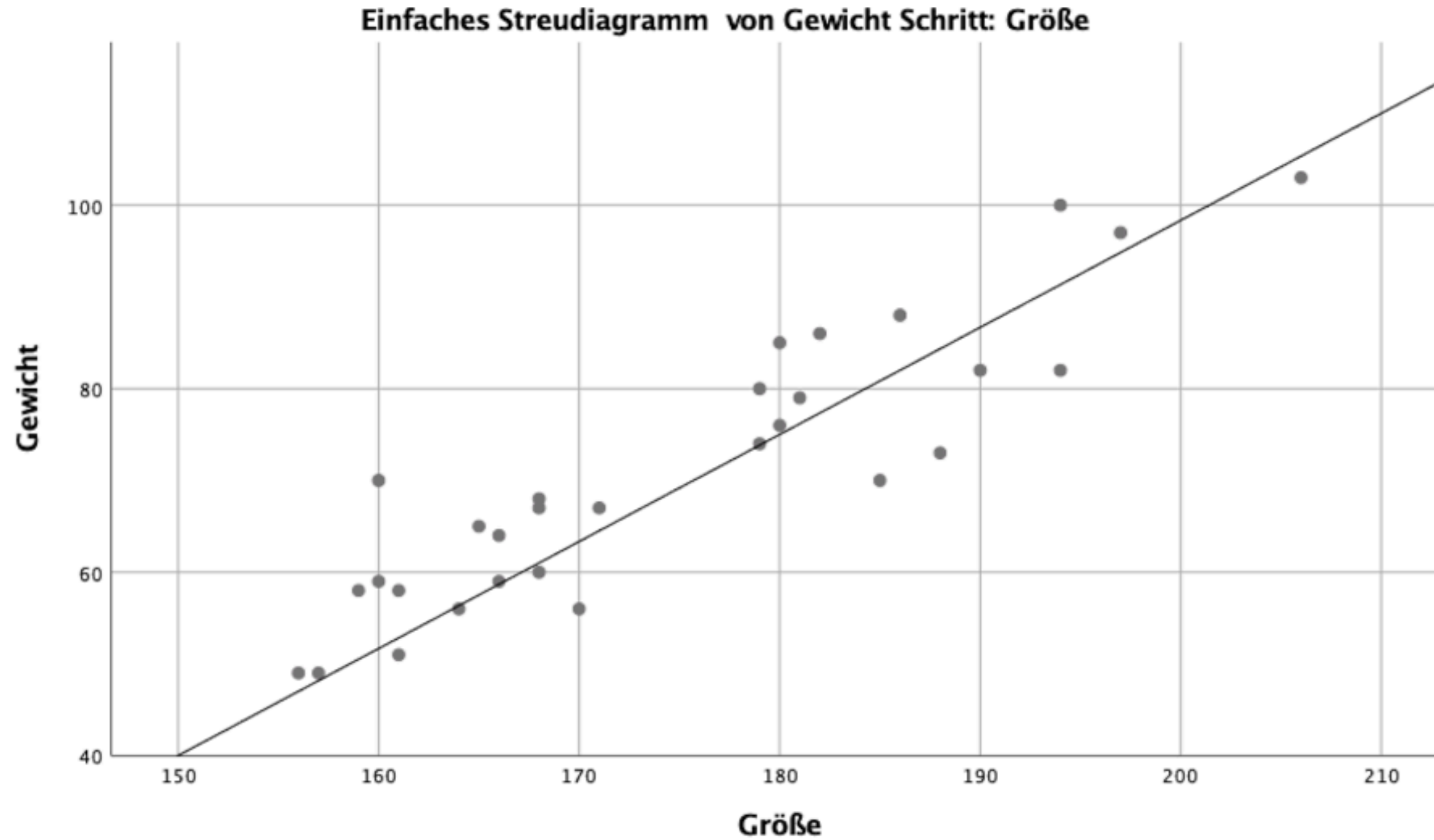


Machine Learning

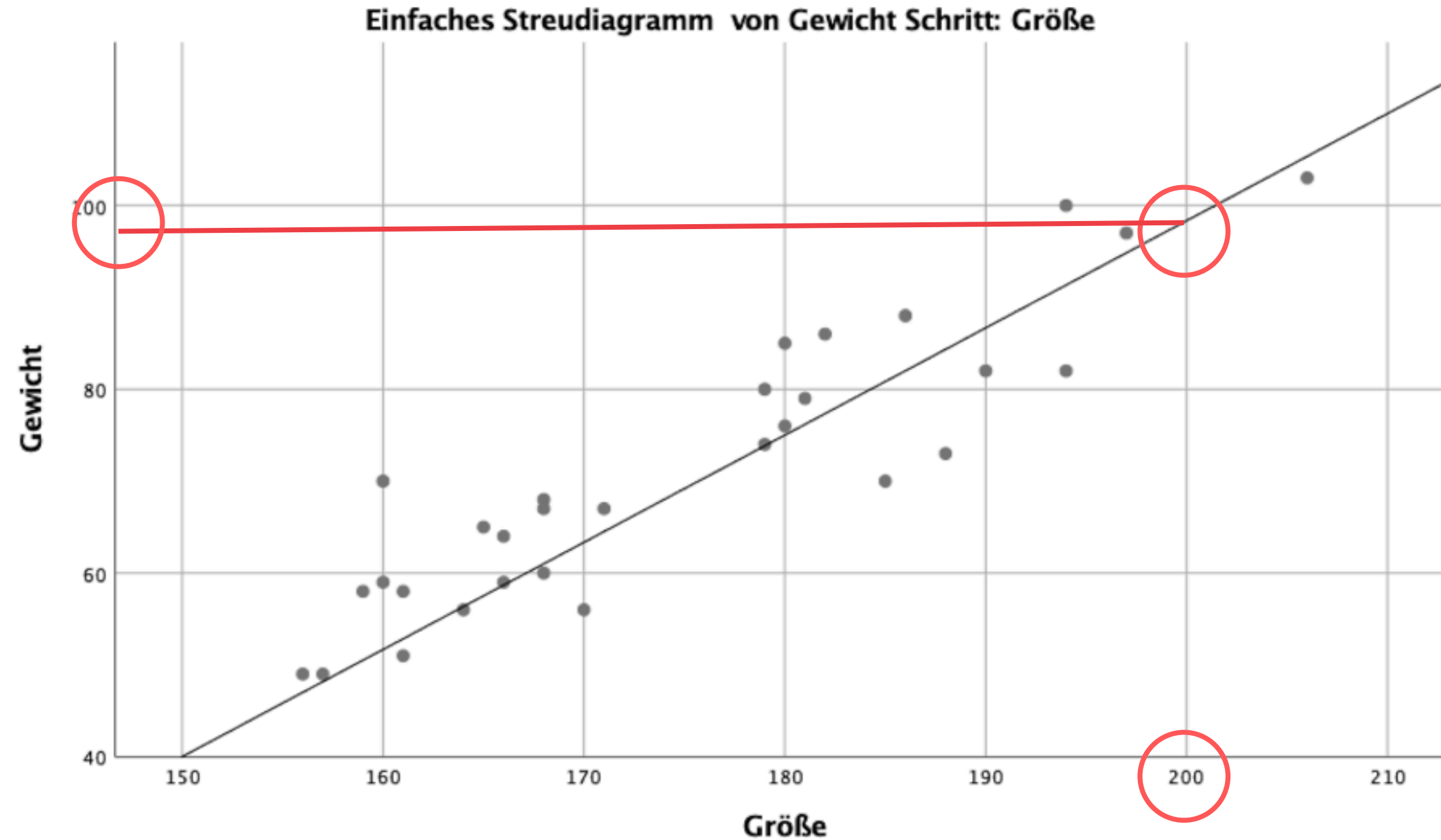
“Beim Machine Learning erkennt ein System Muster in vielen Daten und nutzt diese, um Vorhersagen oder Vorschläge zu machen.”



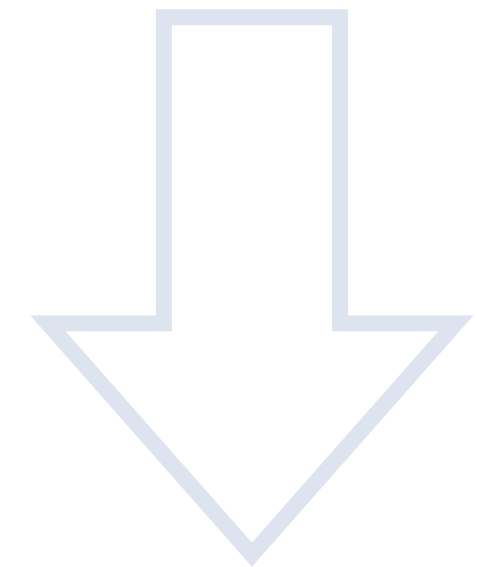
Machine Learning



Machine Learning



Wie schwer ist ein 2
Meter grosser
Mann?



97kg



Was ist KI eigentlich?

Large Language
Models

Machine
Learning

Tokens

Generative Pre
Transformers

Neural
Networks



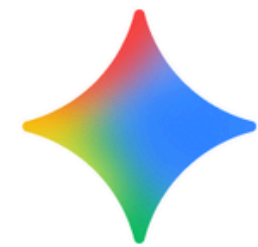
Large Language Models

“Ein Large Language Model ist ein System, das aus sehr vielen Texten gelernt hat, wie Sprache typischerweise aufgebaut ist.”



Large Language Models

“Ein Large Language Model ist ein System, das aus sehr vielen Texten gelernt hat, wie Sprache typischerweise aufgebaut ist.”



Gemini



Claude



Was ist KI eigentlich?

Large Language
Models

Machine
Learning

Tokens

Generative Pre
Transformers

Neural
Networks



Generative Pre Transformers

Generative bedeutet, dass das Modell eigenständig neue Texte erzeugen kann.

Pre-trained verweist darauf, dass es zunächst mit riesigen Textmengen vortrainiert wird.

Transformer beschreibt die zugrundeliegende Architektur, die es dem System ermöglicht, Zusammenhänge über grosse Textdistanzen hinweg zu erkennen



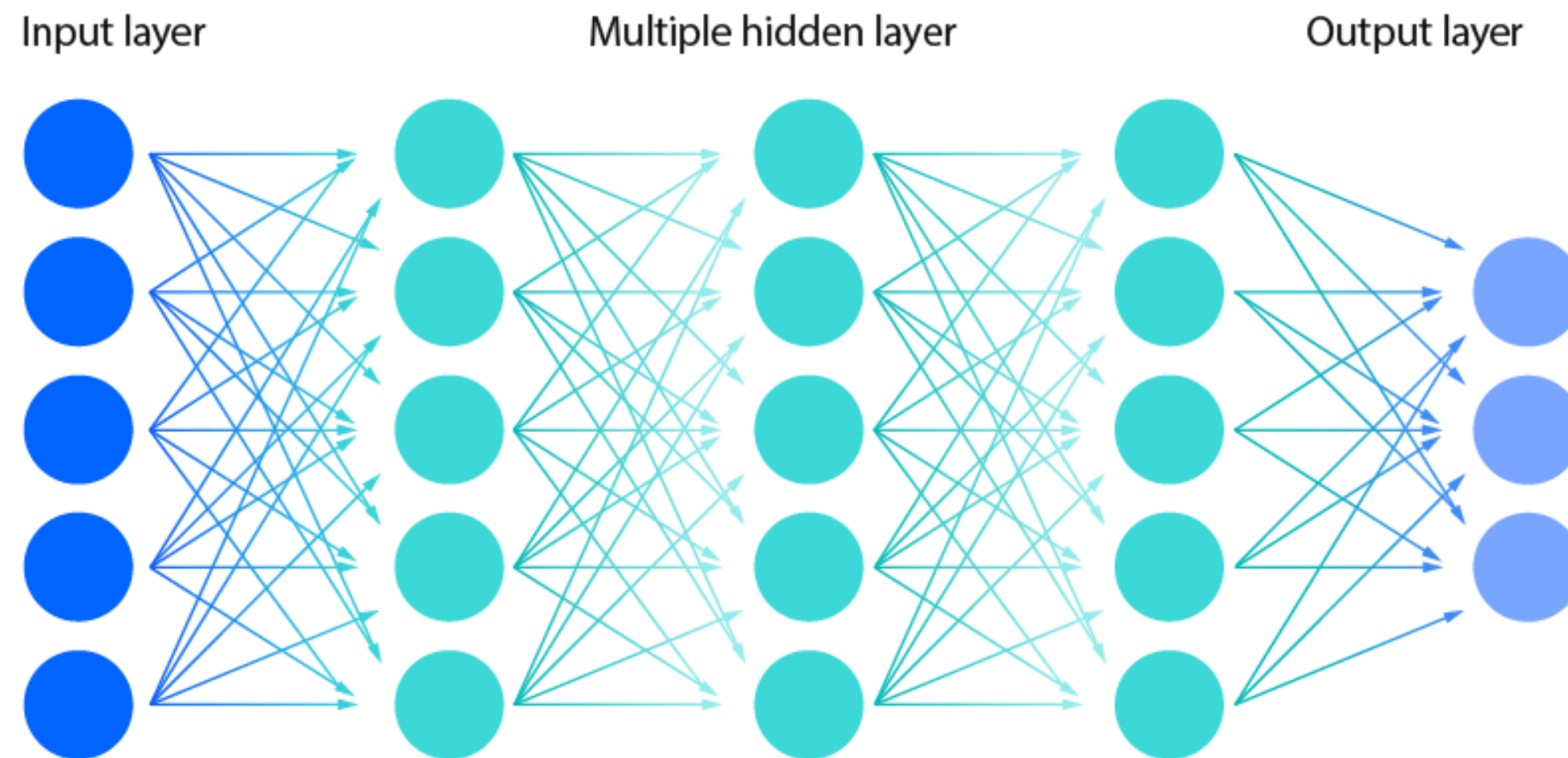
Neuronal Networks

*“Ein neuronales Netzwerk ist ein Computermodell, das aus vielen miteinander verbundenen **künstlichen Neuronen** besteht. Diese Neuronen sind **Recheneinheiten**, die **Eingaben mit Gewichten** multiplizieren, die Ergebnisse summieren und dann mit einer **Aktivierungsfunktion** verarbeiten. Durch das **Anpassen der Gewichte beim Training** lernt das Netzwerk, **Muster in Daten zu erkennen** und komplexe Aufgaben wie Spracherkennung oder Textgenerierung zu lösen.”*



Neural Networks

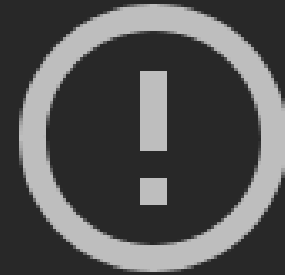
Deep neural network



Tokens

“Ein Token ist ein Stück Text – zum Beispiel ein Wort, ein Wortteil oder sogar ein einzelnes Zeichen.”





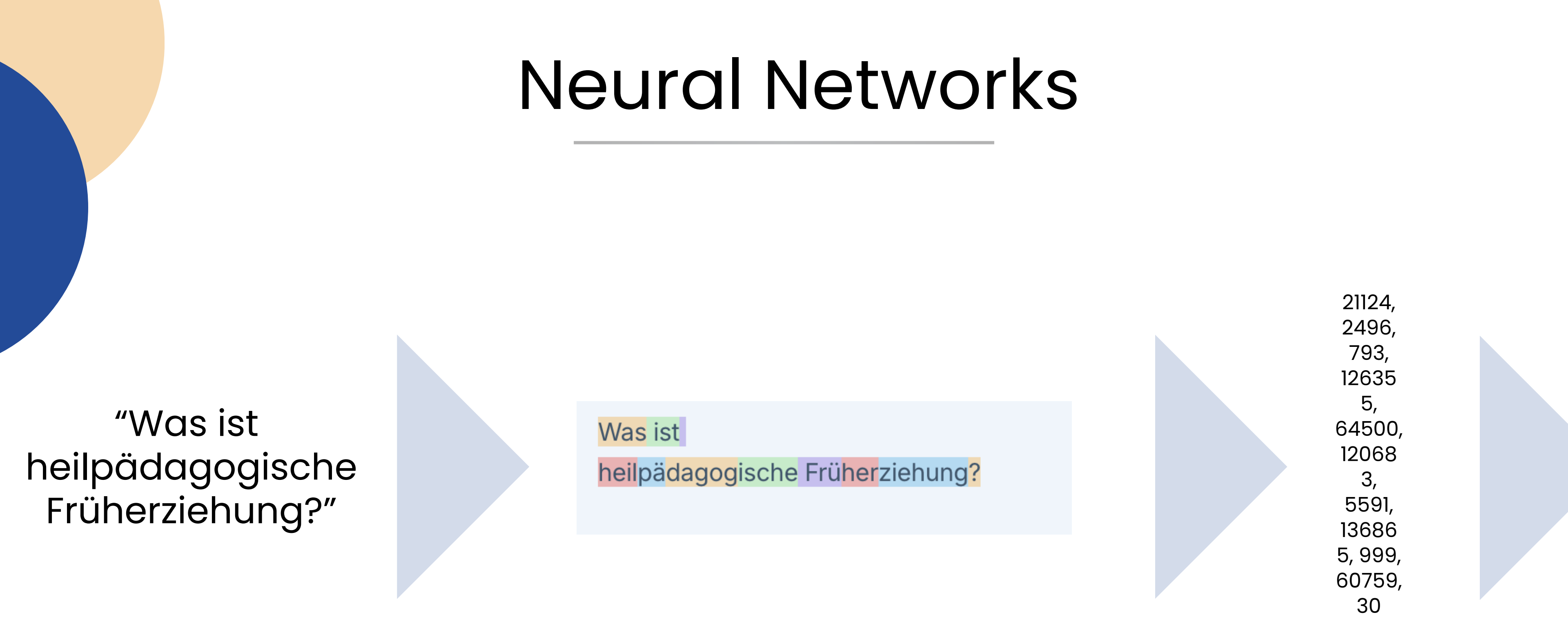
Watch video on YouTube

Error 153

Video player configuration error



Neural Networks



"Was ist
heilpädagogische
Früherziehung?"

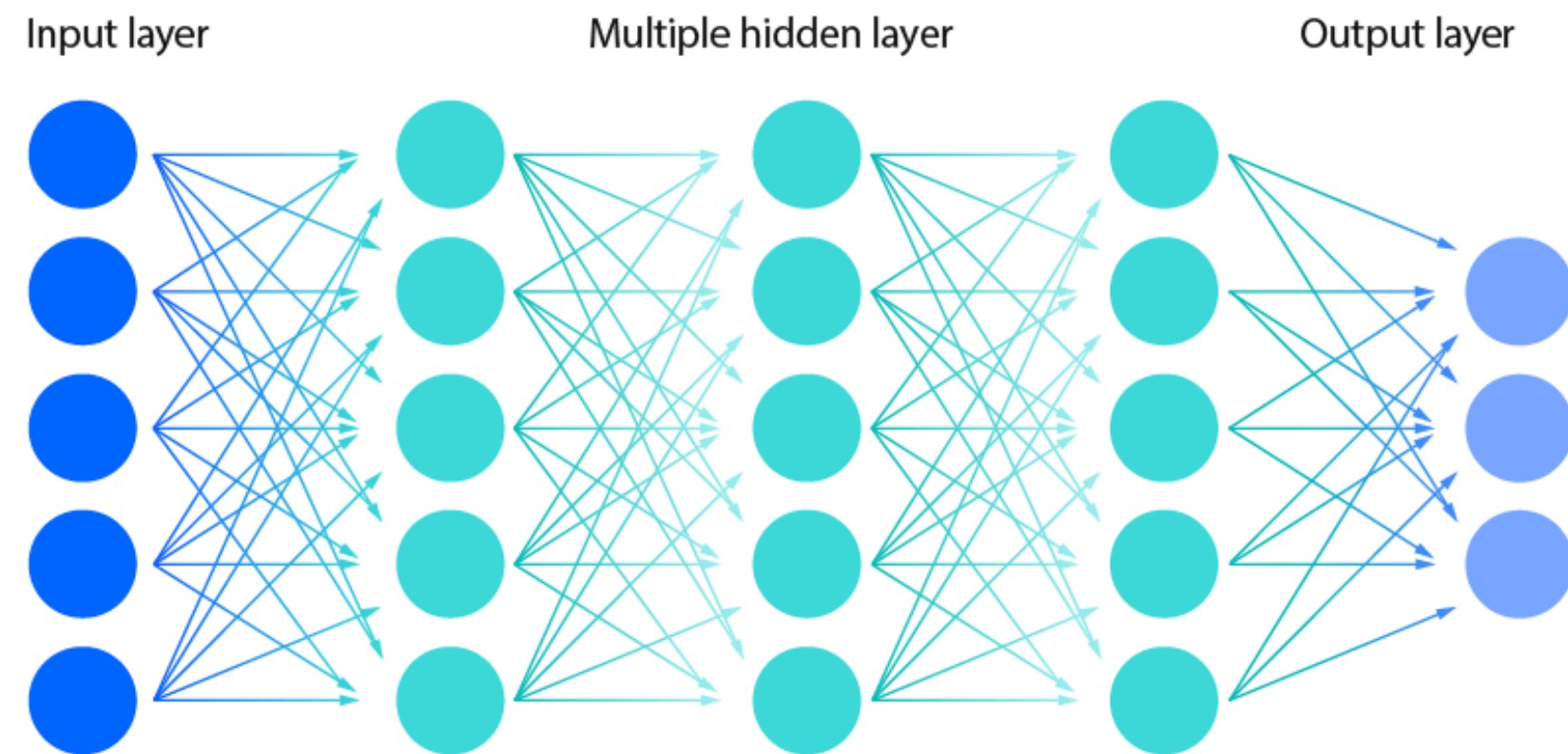
Was ist
heilpädagogische Früherziehung?

21124,
2496,
793,
12635
5,
64500,
12068
3,
5591,
13686
5, 999,
60759,
30



Neural Networks

Deep neural network



8796, 107499, 64500,
120683, 5591, 136865, 999,
60759, 146409, 22742,
2403, 196557, 445, 89,
196004, 4644, 11, 25348,
5508, 4644, 5126, 103711,
110704, 15962, 844, 102750,
3115, 2403, 1786, 52582,
18495, 53101, 40368, 23615,
27017, 11, 1713, 1076, 1636, 76,
8603, 9617, 50547, 731,
172034, 2434, 153410, 13



Neural Networks

Die heilpädagogische Früherziehung begleitet Kinder mit Entwicklungsverzögerungen, Behinderungen oder besonderen Bedürfnissen und arbeitet eng mit den Eltern sowie weiteren Fachstellen zusammen, um die bestmögliche Entwicklung des Kindes zu fördern.

“Die heilpädagogische Früherziehung begleitet Kinder mit Entwicklungsverzögerungen, Behinderungen oder besonderen Bedürfnissen und arbeitet eng mit den Eltern sowie weiteren Fachstellen zusammen, um die bestmögliche Entwicklung des Kindes zu fördern.”



Was ist KI eigentlich?

Large Language
Models

Machine
Learning

Tokens

Generative Pre
Transformers

Neural
Networks



Mythen rund um KI

Mythos 1

“ KI wird alle Jobs übernehmen ”



Mythen rund um KI

Mythos 1
“ KI wird alle Jobs übernehmen ”



Mythen rund um KI

Mythos 2

“KI ist energieintensiv – grosse Modelle brauchen enorm viel Rechenleistung und Strom”



Mythen rund um KI

Mythos 1

“KI ist energieintensiv – grosse Modelle brauchen enorm viel Rechenleistung und Strom”



Mythen rund um KI

Mythos 3

“KI versteht wirklich, was ich sage oder
schreibe”



Mythen rund um KI

Mythos 3
"KI versteht wirklich, was ich sage oder
sichere"



Mythen rund um KI

Mythos 4

“KI ist immer sicher und anonym. Ich muss mir keine Sorgen um meine Daten machen”



Mythen rund um KI

Mythos

“KI ist immer sicher und anonym. Ich muss mir keine Sorgen um meine Daten machen.“



Mythen rund um KI

~~„KI ist nur ein Werkzeug, das nur dann
menschliche Kräfte ersetzen kann, wenn
man es richtig einsetzt.“~~



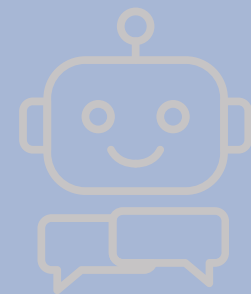
Agenda

01



Vorstellung
und Intro

02



Was ist
eigentlich KI?

03



**Datenschutz
und Risiken**

04



KI im
Bereich HFE

05



Zeit für Fragen
und Ideen



Datenschutz und Limitationen



- **Datenzugriff durch Dritte:** Viele Anbieter sitzen in den USA und unterliegen dem CLOUD Act: Daten können auf behördliche Anordnung offengelegt werden.



- **Mögliche Datenmigration:** Personenbezogene Daten können in Drittländer übertragen werden, ohne Wissen der Institution.



- **Keine volle Datenkontrolle:** Gesundheitsdaten werden ausserhalb von Schweiz verarbeitet. Datenschutz und Transparenz bleiben unklar.



Datenschutz und Limitationen

“Ich betreue als Heilpädagogin einen dreijährigen Jungen mit sekundärer Microcephalie (unbekannter Genese) und ausgeprägter Knicksenkfussstellung bds. Hilf mir einen kurzen Bericht über die Entwicklung dieses Kindes zu schreiben.”



Datenschutz und Limitationen



- **Indirekte Identifikation möglich:** Kombinationen aus Alter, Geschlecht, Region oder Diagnose können Rückschlüsse auf Einzelpersonen ermöglichen – auch ohne Namen.



- **Einzigartige Datenmuster:** Gesundheitsdaten wie Krankheitsverläufe oder genetische Informationen sind oft so individuell, dass sie sich nicht anonymisieren lassen.



- **Risiko durch externe Datenquellen:** Anonymisierte Datensätze können mit öffentlich zugänglichen Informationen verknüpft und so deanonymisiert werden.



Datenschutz und Limitationen



- **Indirekte Identifikation möglich:** Kombinationen aus Alter, Geschlecht, Region oder Diagnose können Rückschlüsse auf Einzelpersonen ermöglichen – auch ohne Namen.



- **Einzigartige Datenmuster:** Gesundheitsdaten wie Krankheitsverläufe oder genetische Informationen sind oft so individuell, dass sie sich nicht anonymisieren lassen.



- **Risiko durch externe Datenquellen:** Anonymisierte Datensätze können mit öffentlich zugänglichen Informationen verknüpft und so deanonymisiert werden.



Datenschutz und Limitationen

“Ich betreue als Heilpädagogin einen **dreijährigen Jungen** mit **sekundärer Microcephalie** (unbekannter Genese) und ausgeprägter **Knicksenkfussstellung** bds. Hilf mir einen kurzen Bericht über die Entwicklung dieses Kindes zu schreiben.”

Geschlecht: männlich

 4 Mio.

Standort: Zürich

 794k

Alter: 3 Jahre

 15'000

Diagnose:
sekundäre Microcephalie

 2.5

Diagnose:
Knicksenkfussstellung bds.

Christian
Friedrich



Datenschutz und Limitationen



- **Strengere Datenschutzvorgaben:** Das revidierte Datenschutzgesetz (revDSG) verlangt sichere Datenverarbeitung, insbesondere bei sensiblen Gesundheitsdaten.



- **Persönliche Haftung bei Verstößen:** Bei vorsätzlichen Verletzungen von Informations-, Auskunfts- oder Sorgfaltspflichten drohen Bussen von bis zu CHF 250'000 für natürliche Personen.



- **Fokus auf individuelle Verantwortung:** Im Gegensatz zur DSGVO haften in der Schweiz primär Einzelpersonen (z.B. Ärzt:innen, Heilpädagog:innen) nicht das Unternehmen.



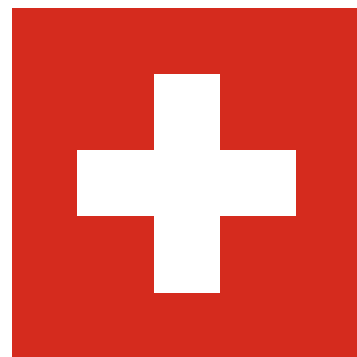
Datenschutz und Limitationen

“Ich betreue als Heilpädagogin einen dreijährigen Jungen mit sekundärer Microcephalie (unbekannter Genese) und ausgeprägter Knicksenkfussstellung bds. Hilf mir einen kurzen Bericht über die Entwicklung dieses Kindes zu schreiben.”

Die Weitergabe medizinischer Informationen durch eine zur beruflichen Verschwiegenheit verpflichtete Person erfüllt den Straftatbestand nach Art. 62 nDSG und kann mit einer Geldstrafe von bis zu CHF 250'000 bestraft werden.



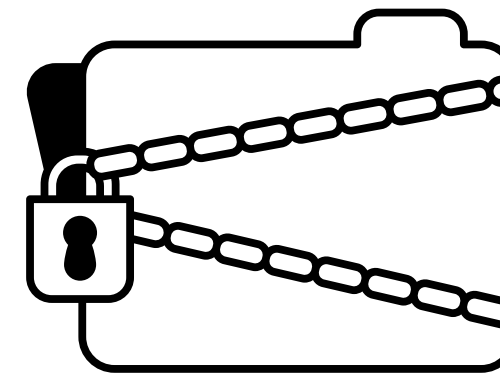
Datenschutz bei Olymp



**KI-Modelle lokal
in der Schweiz
gehostet**



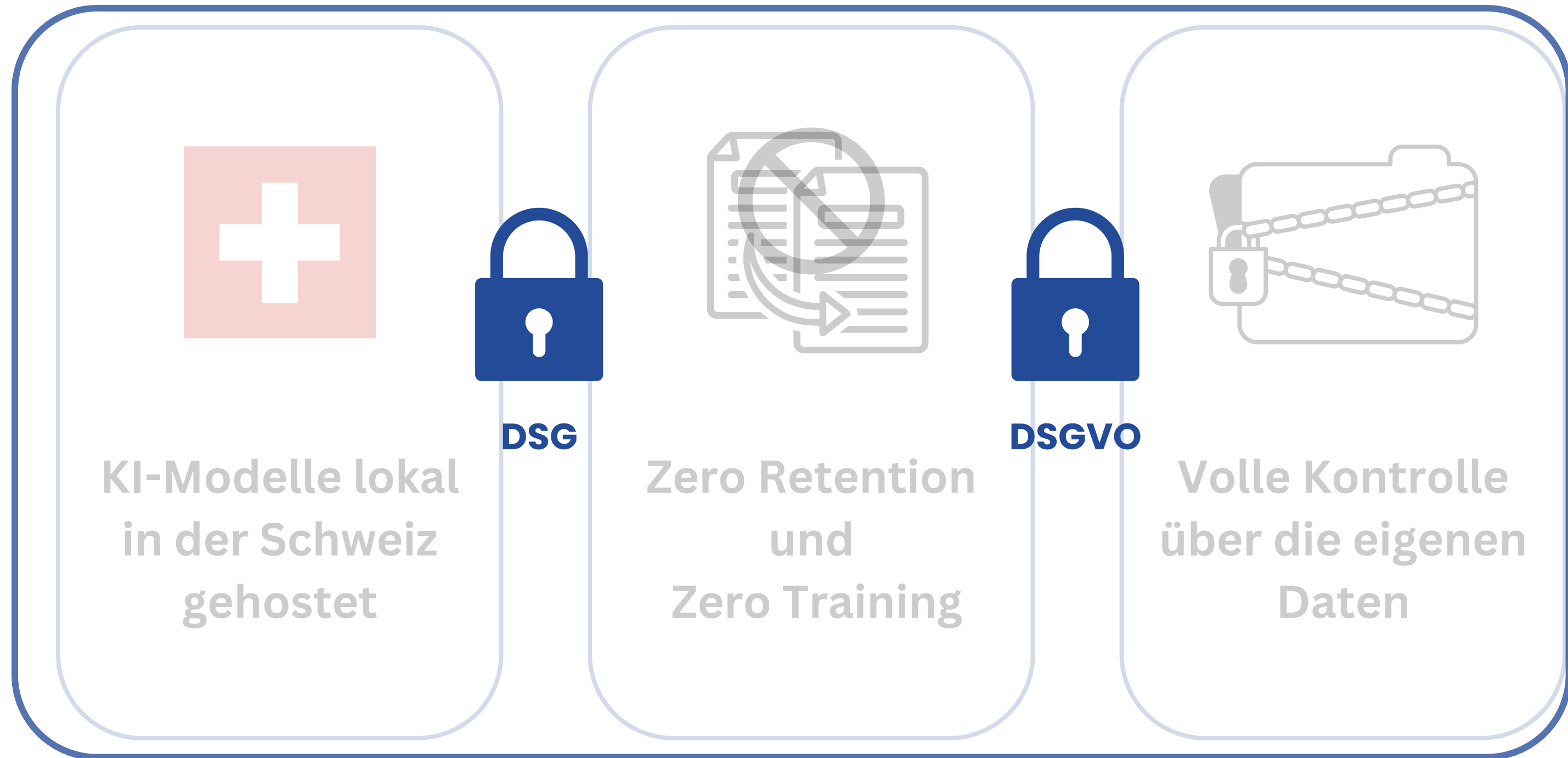
**Zero Retention
und
Zero Training**



**Volle Kontrolle
über die eigenen
Daten**



Datenschutz bei Olymp



Massnahmen bei Olymp



 Technisch

 Organisatorisch



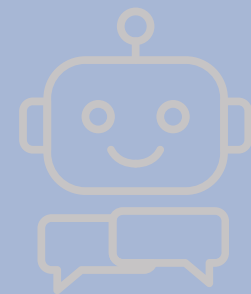
Agenda

01



Vorstellung
und Intro

02



Was ist
eigentlich KI?

03



Datenschutz
und Risiken

04



KI im
Bereich HFE

05



Zeit für Fragen
und Ideen



01

**Aufwendige
Dokumentation**

02

**Hoher Aufwand für
Kommunikation**

03

**Viel administrative
Arbeit**





01

**Aufwendige
Dokumentation**

02

**Hoher Aufwand für
Kommunikation**

03

**Viel administrative
Arbeit**

KI im Bereich HFE



- **Berichte schreiben:** KI erstellt aus Stichworten strukturierte Entwürfe für Standortbestimmungen, Förderberichte und Verlaufsdocumentationen.
- **Kommunikation vereinfachen:** KI formuliert E-Mails und Schreiben an Eltern, Fachstellen und Behörden.
- **Zeit sparen:** KI übernimmt zeitintensive administrative Aufgaben, damit mehr Zeit für die Arbeit mit den Kindern bleibt.



Artemis



- Entwickelt wurde Artemis mit den **Mitgliedern des IGFF ZH**, einer Interessengruppe von rund **50 HFEs** aus dem Kanton Zürich.
- Als **sicheres KI-Tool** ist Artemis in der Lage HFEs bei **zeitintensiver administrativer Arbeit** zu entlasten.
- Artemis ist seit dem **Sommer 2025** beim IGFF ZH im produktiven Einsatz.



Demo



Artemis



Mehr Informationen zu
Artemis gibts unter:

www.olymp.finance/artemis

Oder meldet euch direkt bei
[**gregory.rickenmann@olymp.swiss**](mailto:gregory.rickenmann@olymp.swiss)



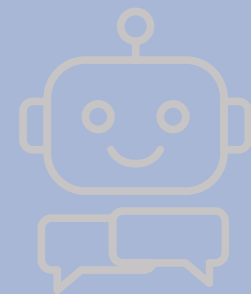
Agenda

01



Vorstellung
und Intro

02



Was ist
eigentlich KI?

03



Datenschutz
und Risiken

04



KI im
Bereich HFE

05



Zeit für Fragen
und Ideen



Fragen und Diskussion

Large Language Models
Tokens
Machine Learning
Generative Pre Transformers
Neural Networks

"Ich betreue als Heilpädagogin einen **dreijährigen Jungen** mit **sekundärer Microcephalie** (unbekannter Genese) und ausgeprägter **Knicksenkfusstellung** bds. Hilf mir einen kurzen Bericht über die Entwicklung dieses Kindes zu schreiben."

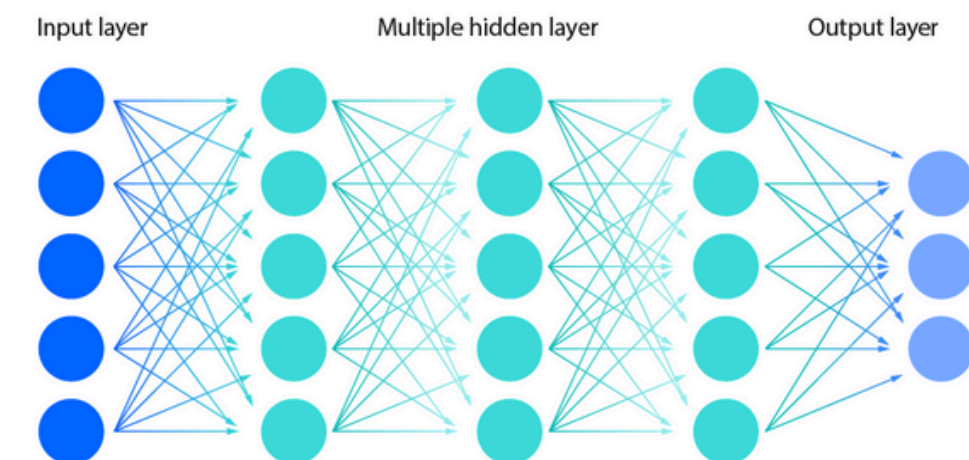
Geschlecht: männlich	4 Mio.
Standort: Zürich	794k
Alter: 3 Jahre	15'000
Diagnose: sekundäre Microcephalie	2.5
Diagnose: Knicksenkfusstellung bds.	Christian Friedrich

 OLYMP

 Berufsverband
Heilpädagogische
Früherziehung



Deep neural network



Fragen und Diskussion



“Welche Erfahrungen habt ihr bereits mit KI gemacht? Was war positiv, was war negativ?”



Fragen und Diskussion



“Wo seht ihr aktuell den grössten Zeitfresser in eurem Arbeitsalltag?”



Fragen und Diskussion



“Was müsste ein KI-System erfüllen, damit
ihr ihm im Alltag wirklich vertrauen
würdet?”



Impressum

Olymp AG

Grundwiesstrasse 7, 8700 Küsnacht, Zürich

Grégory Rickenmann
gregory.rickenmann@olymp.swiss

Carl Ernst Müller
carl.mueller@olymp.swiss

