




- openHPI: ChatGPT: Was bedeutet generative KI für unsere Gesellschaft? -

Wiederholung: Grundlagen der KI








Johannes Hötter
Christian Warmuth


Unser Einstiegskurs

OPEN  Channels ▾ Kurse Mehr ▾ Deutsch Anmelden





Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen für Einsteiger

Johannes Hötter, Christian Warmuth (Masterstudenten)

 Lernmaterial  Diskussionen  Fortschritt  Lernräume  Kursdetails  Ankündigungen  Recap



Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz für Einsteiger
Johannes Hötter und Christian Warmuth

 Teilen  Tweet  Mitteilen  Mail

Hier lernen Jugendliche und andere Interessierte ohne Programmiererfahrung und technisches Hintergrund-Wissen, die Welt des maschinellen Lernens und der künstlichen Intelligenz zu verstehen. Wir führen Sie dazu in die grundlegenden Konzepte ein. Dabei erfahren Sie, wo die Unterschiede zwischen herkömmlicher Programmierung und der Entwicklung selbstlernender Software liegen. Anhand von Beispielen erfahren Sie, was überwachtes, nicht überwachtes und verstärkendes Lernen sind. Denn diese Konzepte bilden den Kern für die Algorithmen, welche das maschinelle Lernen bewirken. Erleben Sie anhand einer konkreten Anwendung, wie mit einem solchen Lernprozess Muster und Strukturen in großen Datenmengen erkannt werden können. Auch auf ethische Fragen beim Einsatz künstlicher Intelligenz sowie die Begrenzungen der Technologie maschinellen Lernens wird in dem vierwöchigen Gratis-Kurs eingegangen. Geleitet wird er von den Masterstudenten Johannes Hötter und Christian Warmuth.

Hilfe

Wiederholung: Grundlagen von KI


Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

<https://open.hpi.de/courses/kieinstieg2020>








Folie 2

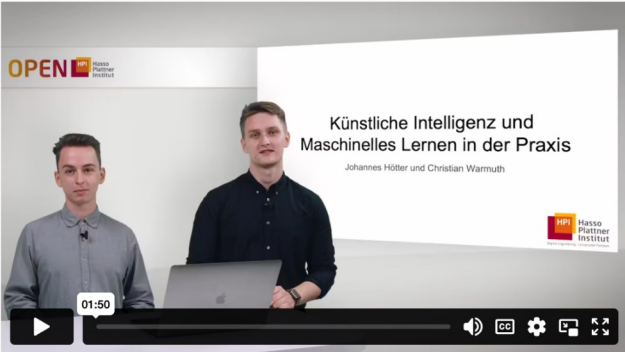
Werbung: KI in der Praxis

OPEN  Channels ▾ Kurse Mehr ▾ Deutsch Anmelden





Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen in der Praxis

Johannes Hötter, Christian Warmuth (Masterstudenten)

 Lernmaterial  Diskussionen  Fortschritt  Lernräume  **Kursdetails**  Ankündigungen  Recap



Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen in der Praxis
Johannes Hötter und Christian Warmuth

 Teilen  Tweet  Mitteilen  Mail

Alle reden über "Maschinelles Lernen", "Neuronale Netze", "Künstliche Intelligenz" und "Deep Learning" - doch wie diese Techniken genau in der Praxis funktionieren und eingesetzt werden, erfahren Sie in diesem weiterführenden openHPI Kurs.

In diesem vierwöchigen Gratis-Kurs können Jugendliche und andere Interessierte ohne Programmier-Erfahrung und technisches Hintergrundwissen lernen, wie Machine Learning Projekte in der Praxis umgesetzt werden können. Wir wollen dabei das Basiswissen aus dem Kurs "**Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen für Einsteiger**" weiter vertiefen und Ihnen ein Gefühl für die Chancen und Herausforderungen von Machine Learning Projekten in der Praxis vermitteln. Dafür betrachten wir mehrere konkrete Anwendungsfälle - unter anderem die Erkennung von Gebärdensprache aus Bildern und die Stimmungsanalyse von Zeitungsartikeln. Geleitet wird der Kurs von den Masterstudenten Johannes Hötter und Christian Warmuth.

Hilfe

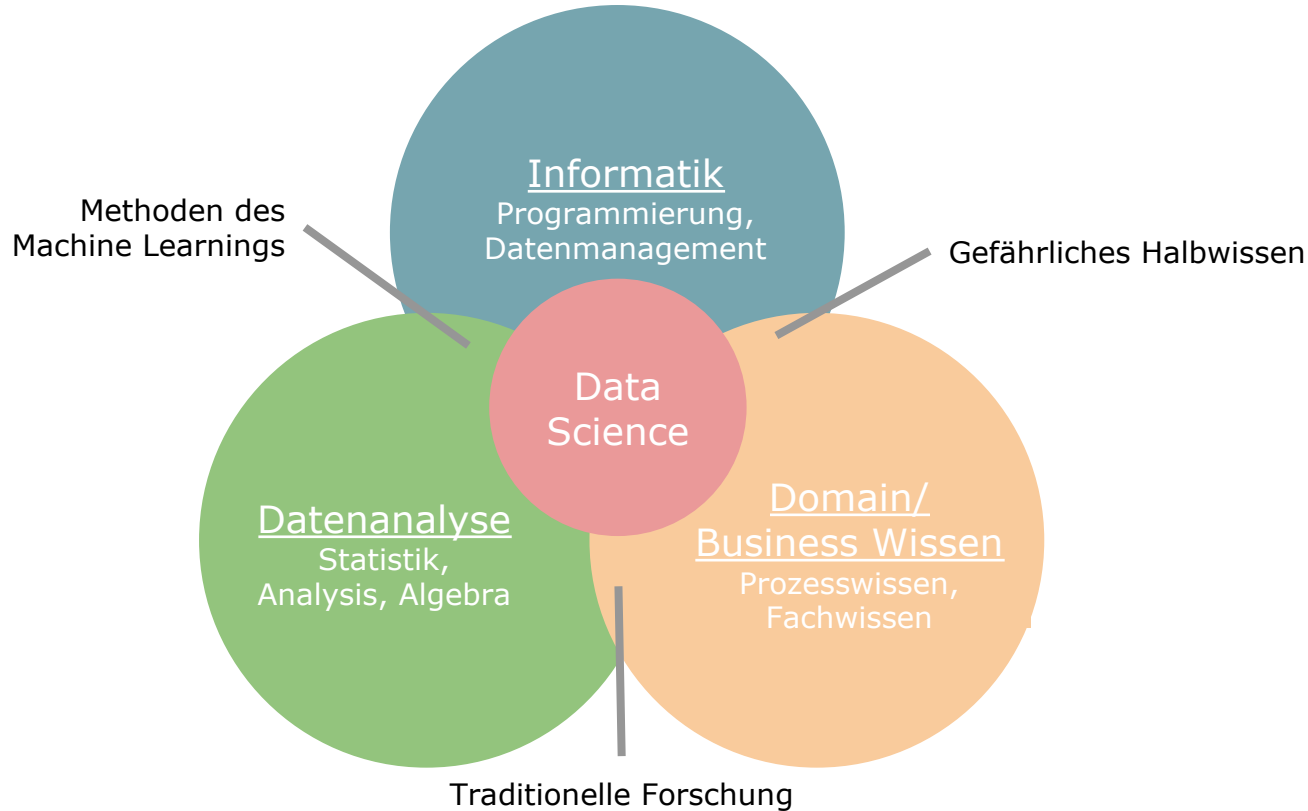
Wiederholung: Grundlagen von KI

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

<https://open.hpi.de/courses/kipraxis2021>

Grundlegende Begriffe

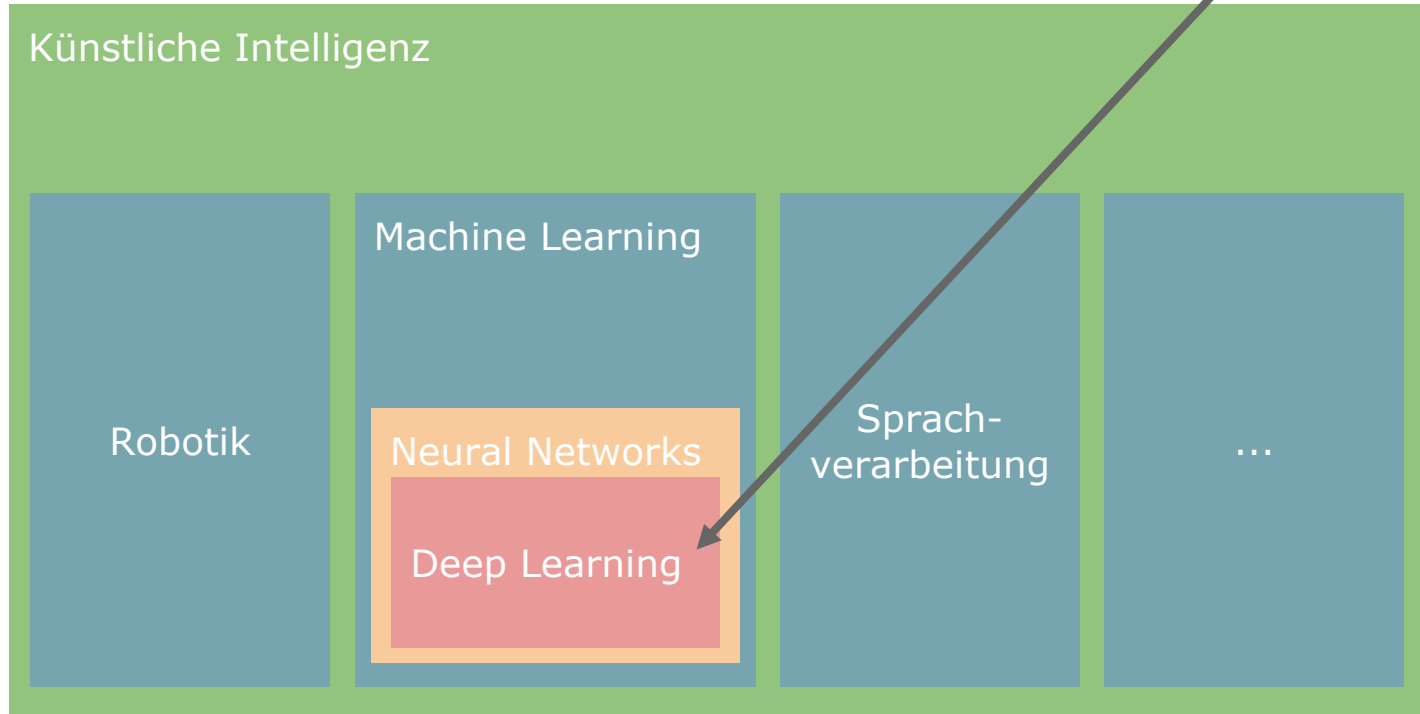


Wiederholung: Grundlagen von KI

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Grundlegende Begriffe

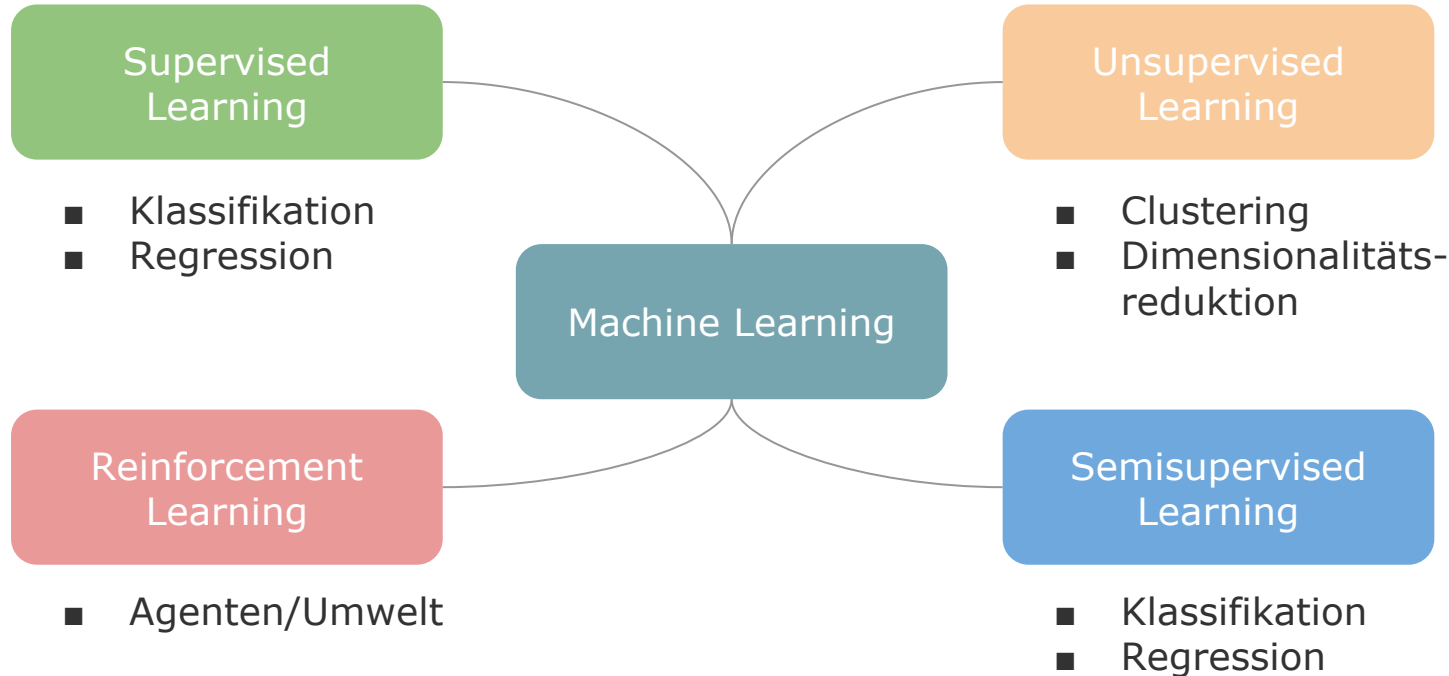


**Wiederholung:
Grundlagen von KI**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Die 4 Paradigmen in der KI

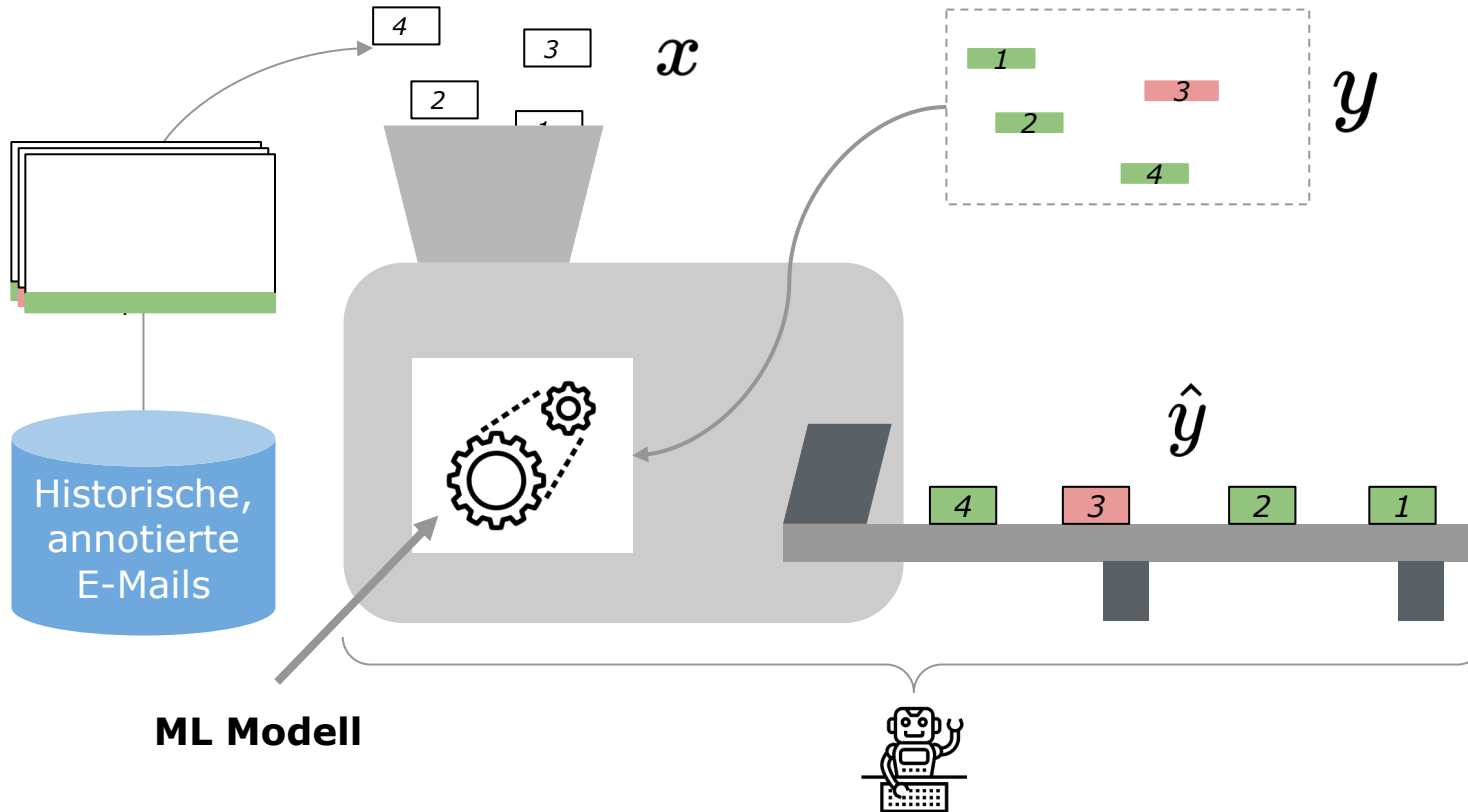


**Wiederholung:
Grundlagen von KI**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Supervised Learning

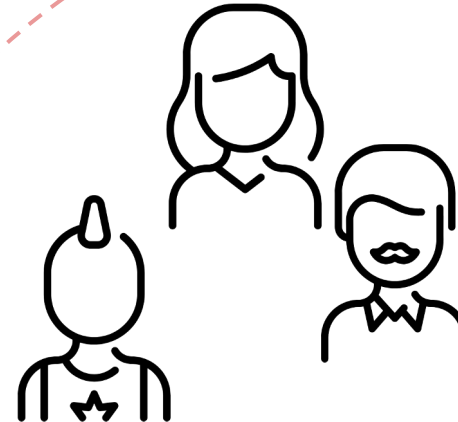
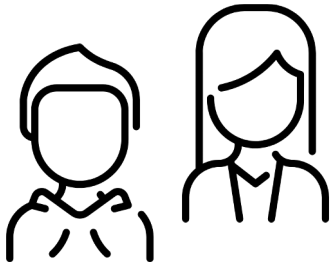
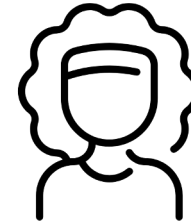
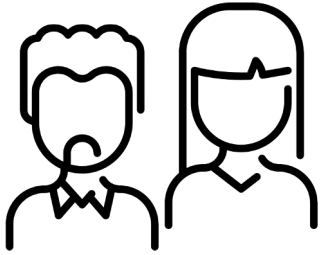


**Wiederholung:
Grundlagen von KI**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Unsupervised Learning



**Wiederholung:
Grundlagen von KI**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Reinforcement Learning

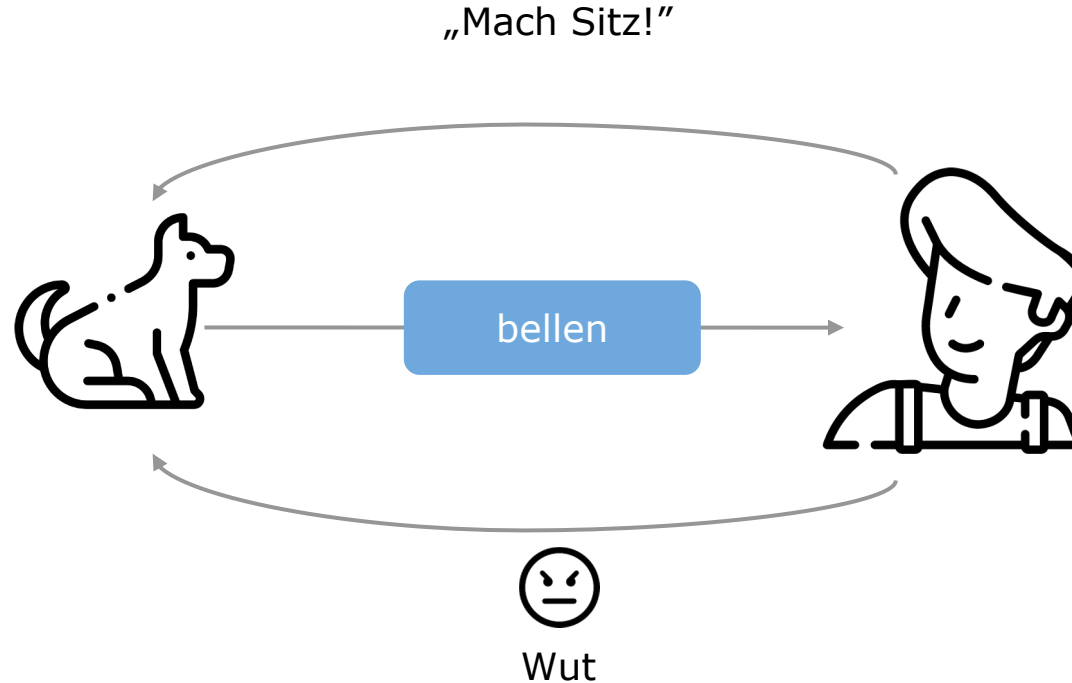
hinsetzen

hinlegen

laufen

anschauen

bellen

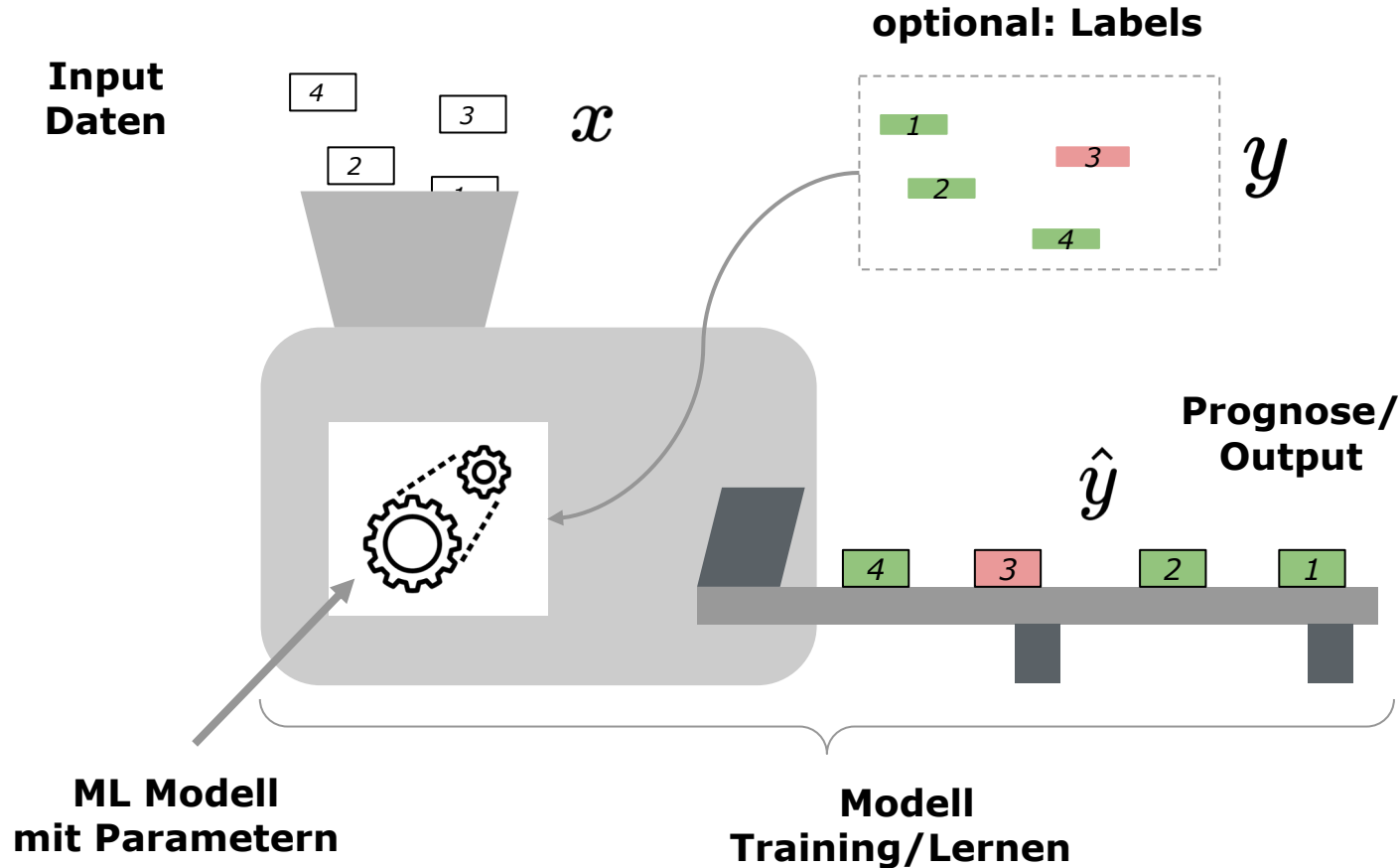


**Wiederholung:
Grundlagen von KI**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Zentrale Begriffe auf einen Blick



Wiederholung:
Grundlagen von KI

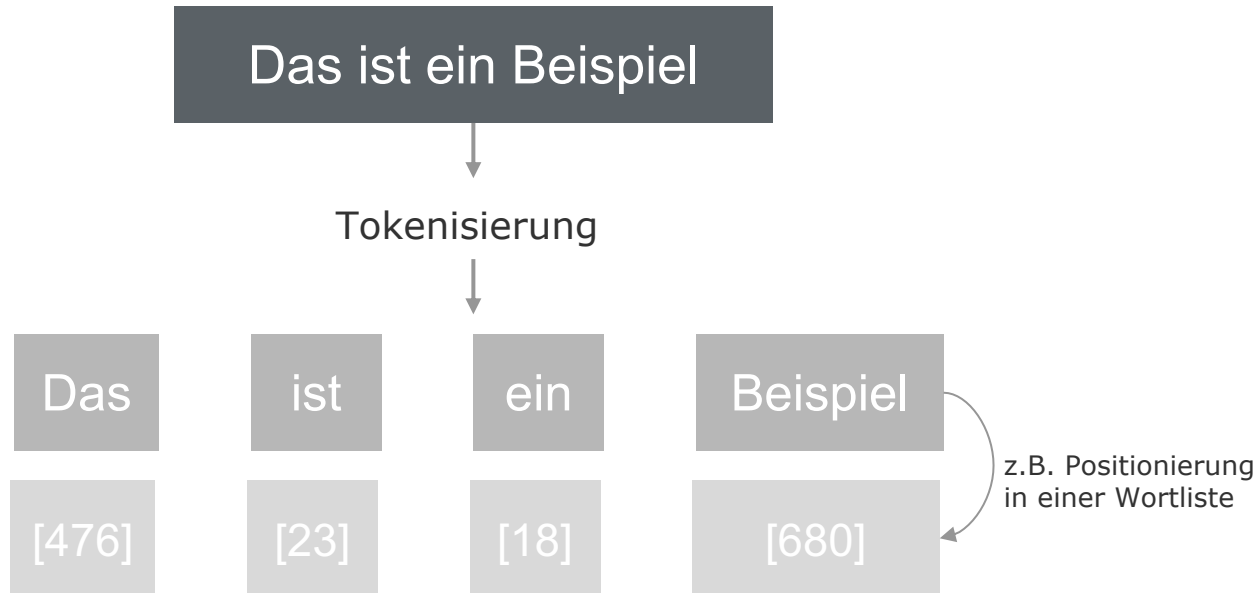
Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Natural Language Processing (NLP) & Tokenisierung

NLP: Verarbeitung von Sprache als Input für meine Data Science/ML Projekt

Hierzu muss Sprache muss zunächst in Zahlen umgewandelt werden



**Wiederholung:
Grundlagen von KI**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Folie **10**



- openHPI: ChatGPT: Was bedeutet generative KI für unsere Gesellschaft? -

Wiederholung: Grundlagen der KI

Johannes Hötter
Christian Warmuth