

KI IN DER PRAXIS

Workflows transformieren,
Potenziale realisieren

24.09.2025 Hannes Hoffmann | MSE-KI: Für Unternehmen in der Region



CHRONIK

Unternehmen

- Seit 1990 in Neverin Geschäftsbereiche: **Software und Automatisierung**
- Fast 90 festangestellte Mitarbeiter: darunter IT-Projektleiter, Architekten, Entwickler, Tester, Qualitätsmanager, Designer, Elektriker und SPS-Programmierer
- 3 Standorte: Neverin, Aachen und Berlin



- Seit 1990 in Neverin Geschäftsbereiche: **Software und Automatisierung**
- Fast 90 festangestellte Mitarbeiter: darunter IT-Projektleiter, Architekten, Entwickler, Tester, Qualitätsmanager, Designer, Elektriker und SPS-Programmierer
- 3 Standorte: Neverin, Aachen und Berlin

Hannes Hoffmann

- **Software Developer**
- **Head of AI-Community**

KONTENT

- KI in Arbeitsprozessen bei Clausohm
- Technologie
- Beispiele
- Best Practices

FRAGEN GERNE DIREKT

FRAGEN GERNE DIREKT



KI IN ARBEITSPROZESSEN

bei Clausohm



Hannes Hoffmann

- Software Developer
- Head of AI-Community



“AI is not going to replace humans, but humans with AI are going to replace humans without AI.” ~ Karim Lakhani

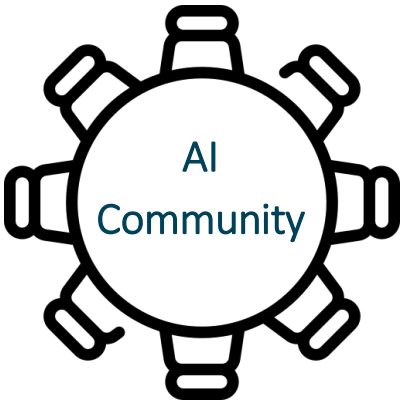
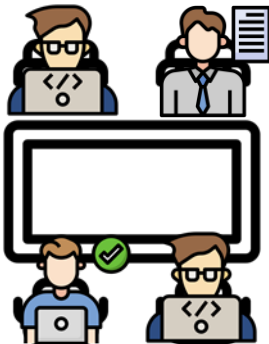
Hannes Hoffmann

- Software Developer
- Head of AI-Community

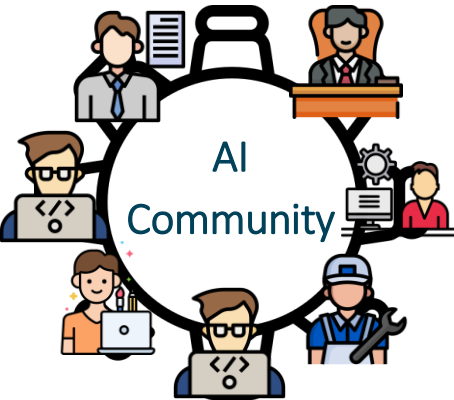
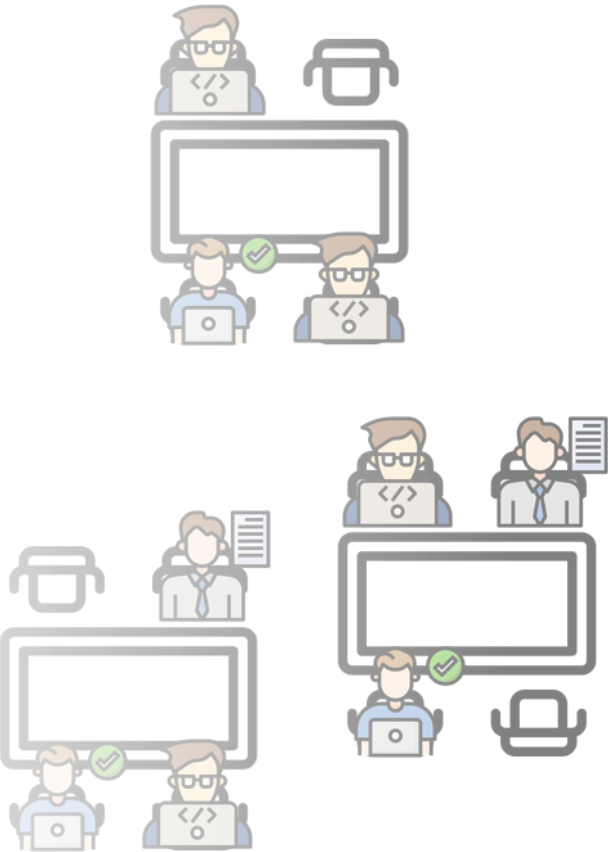
AI-Community

- Innovationsmotor: KI-Integration in Entwicklung & Produkt
- Teamübergreifender Austausch

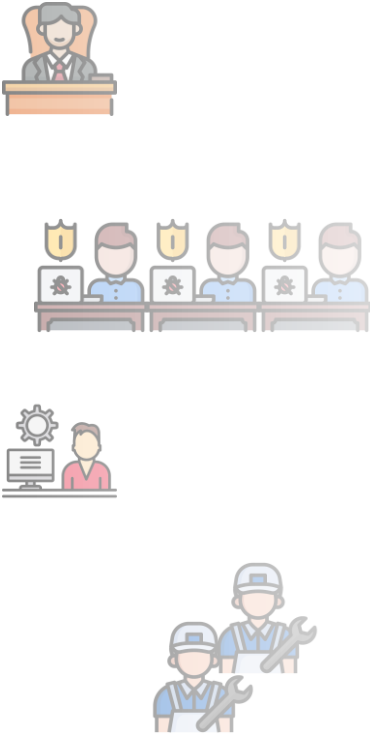
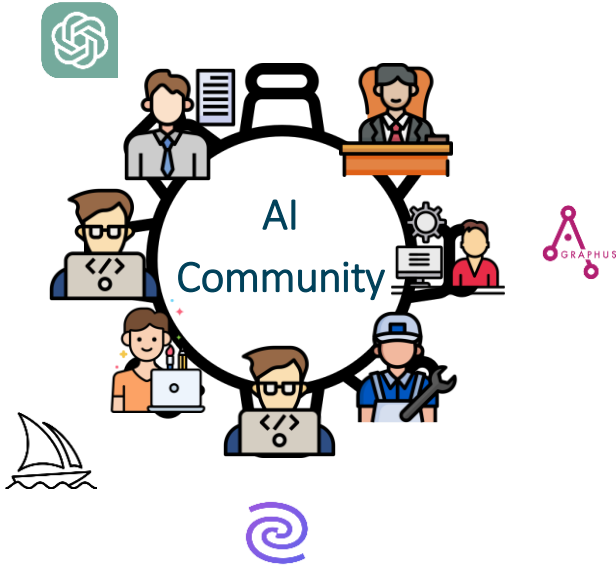
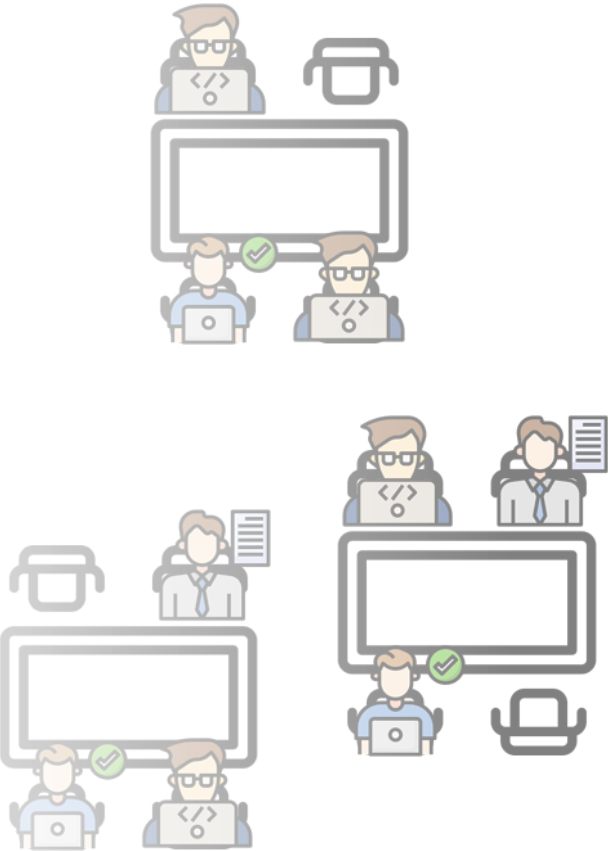
Community



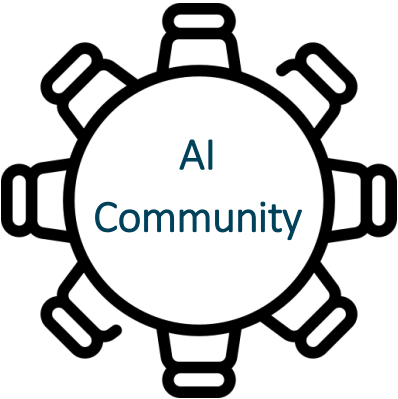
Community



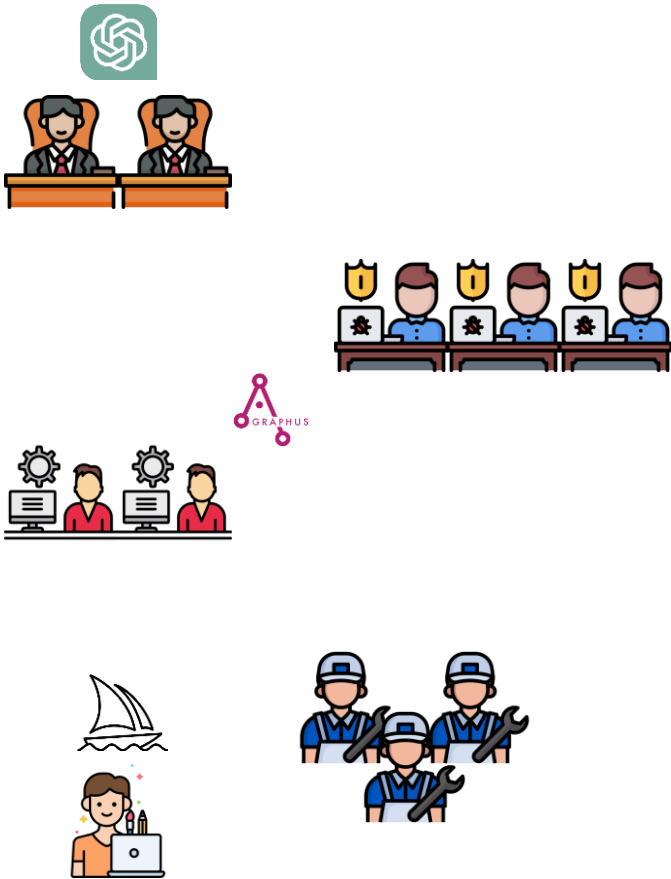
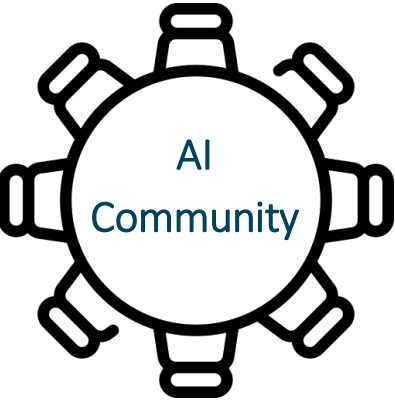
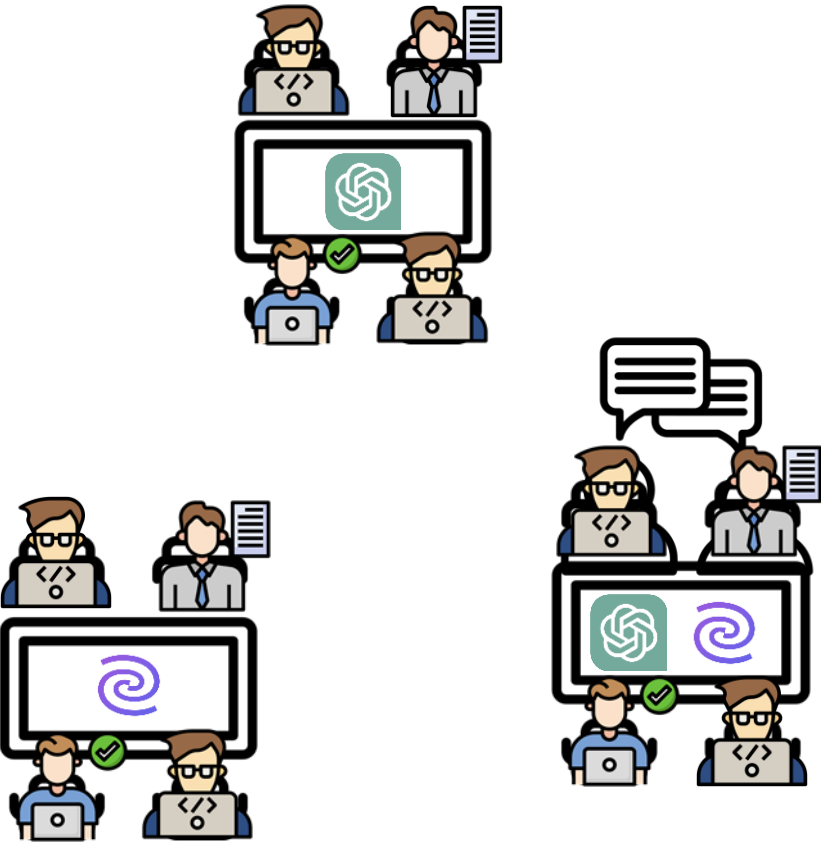
Community



Community



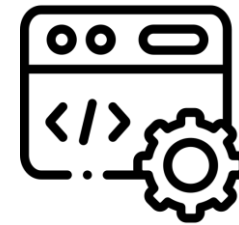
Community



Bildungsmöglichkeiten

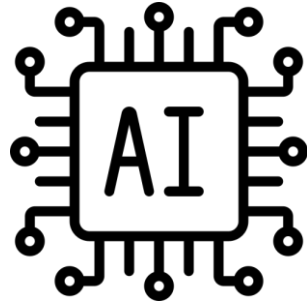


Bildungsmöglichkeiten

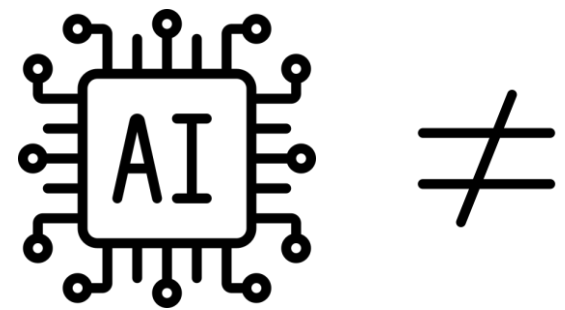


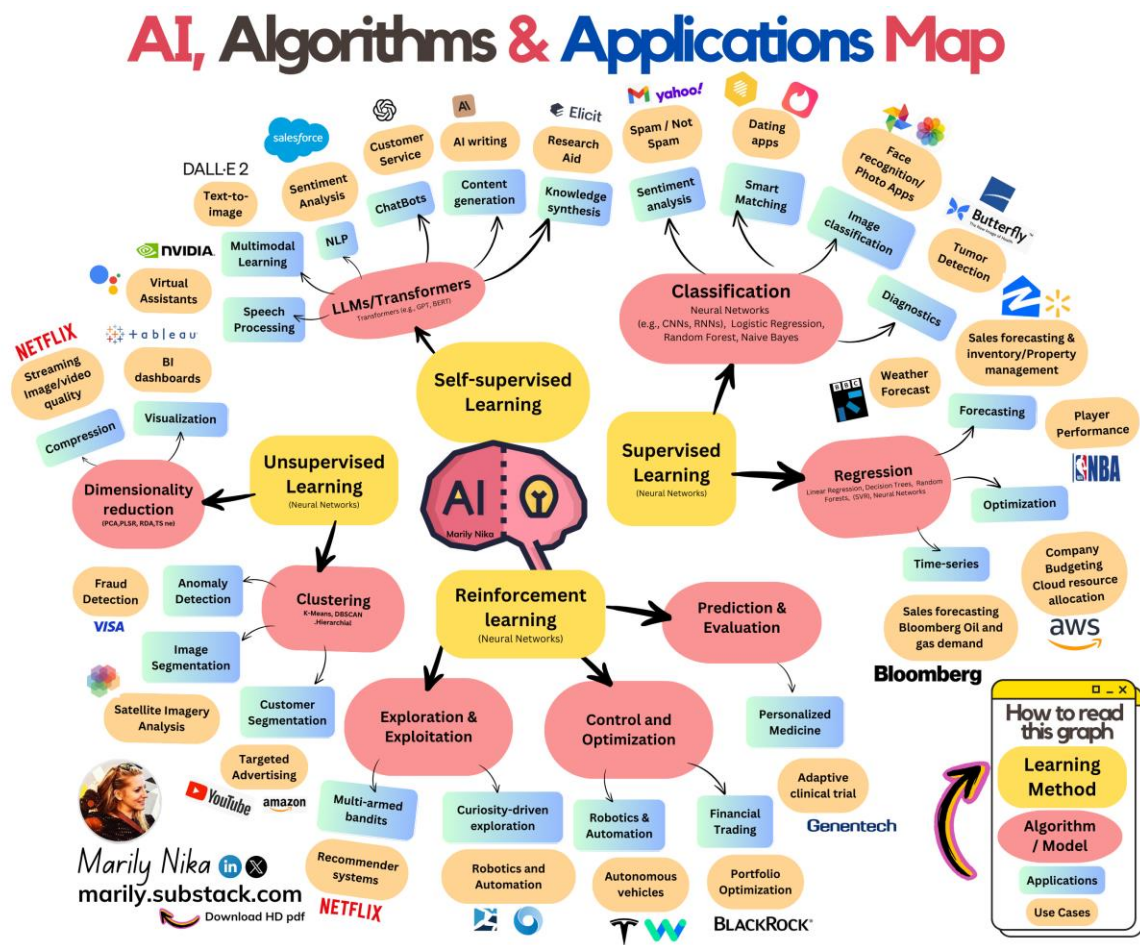
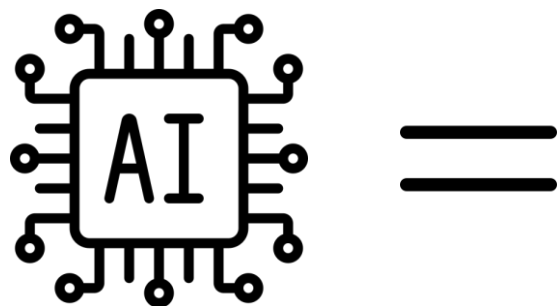
TECHNOLOGIE

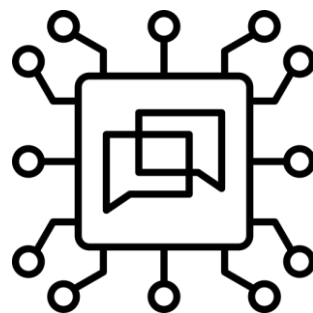
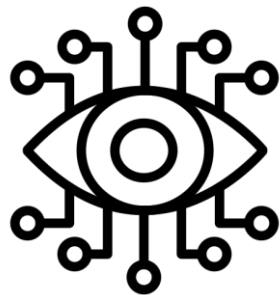
Potenziale erkennen



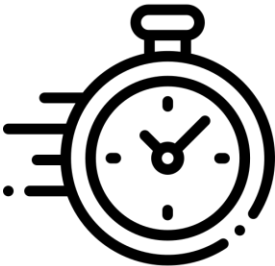
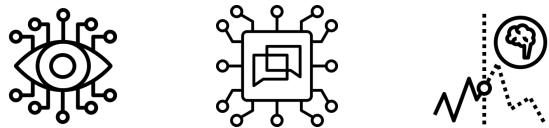
TECHNOLOGIE



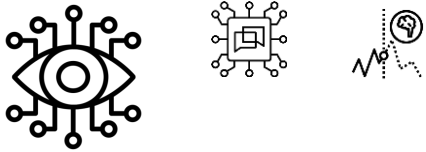




TECHNOLOGIE



Vision



Object Detection

Wo ist etwas?

Object Recognition

Wie ist etwas?

Segmentation

Was gehört zu etwas?

Outlier Detection

Sieht etwas komisch aus?

TECHNOLOGIE

Vision



Object Detection

Object Recognition

Segmentation

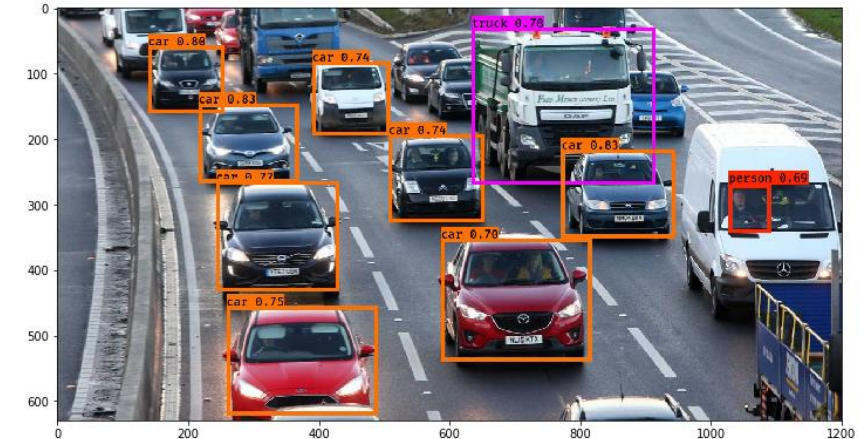
Outlier Detection

Wo ist etwas?

Wie ist etwas?

Was gehört zu etwas?

Sieht etwas komisch aus?



TECHNOLOGIE

Vision



Object Detection

Wo ist etwas?

Object Recognition

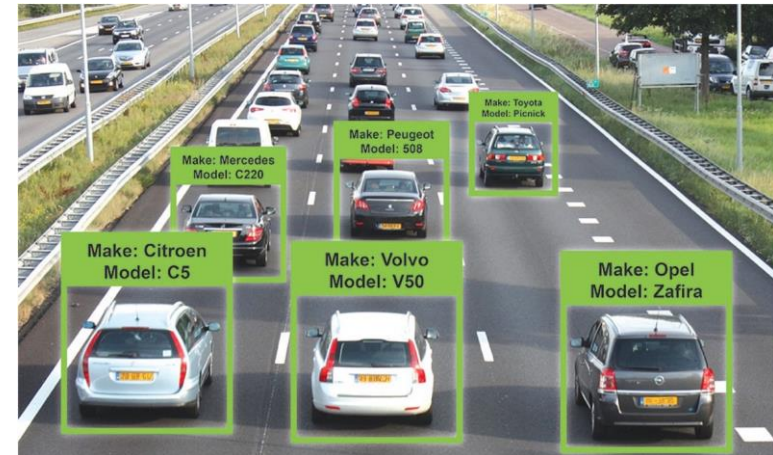
Wie ist etwas?

Segmentation

Was gehört zu etwas?

Outlier Detection

Sieht etwas komisch aus?



TECHNOLOGIE

Vision



Object Detection

Wo ist etwas?

Object Recognition

Wie ist etwas?

Segmentation

Was gehört zu etwas?

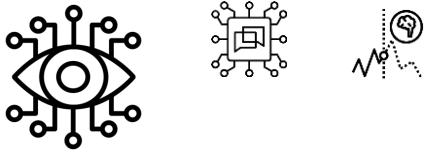
Outlier Detection

Sieht etwas komisch aus?



TECHNOLOGIE

Vision



Object Detection

Wo ist etwas?

Object Recognition

Wie ist etwas?

Segmentation

Was gehört zu etwas?

Outlier Detection

Sieht etwas komisch aus?



Vision



Object Detection

Wo ist etwas?

Object Recognition

Wie ist etwas?

Segmentation

Was gehört zu etwas?

Outlier Detection

Sieht etwas komisch aus?

Pose Estimation

Wie ist etwas angeordnet?

Tracking

Verfolge etwas.

Labeling

Hake ab was zu sehen ist.

Natural Language Processing



Text Classification

Worum geht's?

Information Extraction

Welche wichtigen Einheiten stecken drin?

Repräsentation/Embeddings

Wie ähnliche ist dies anderem?

Text Generation

Ergänze das nächste Wort.

Natural Language Processing



Text Classification

Information Extraction

Repräsentation/Embeddings

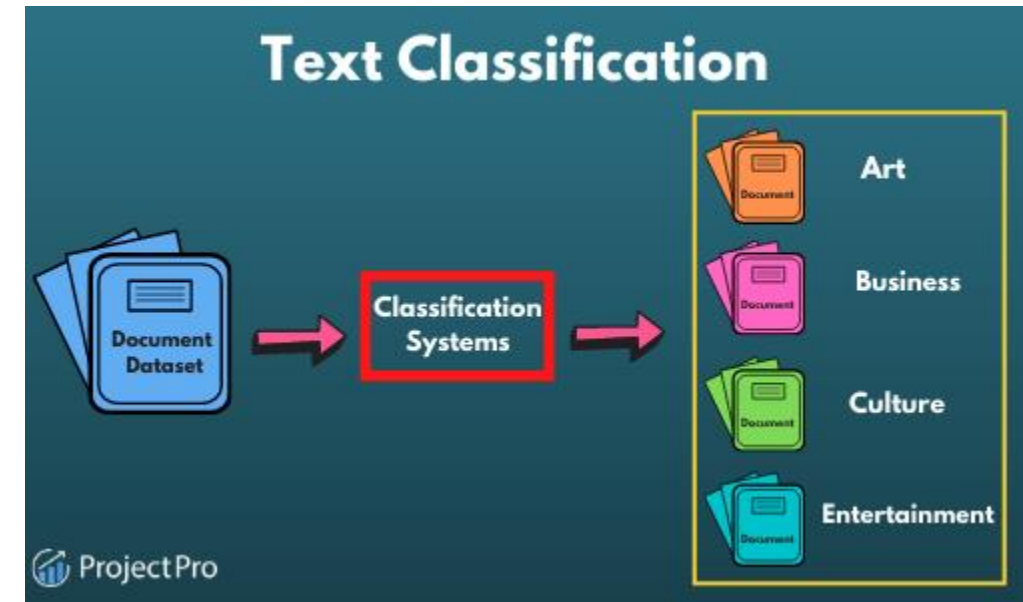
Text Generation

Worum geht's?

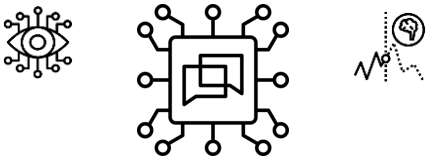
Welche wichtigen Einheiten stecken drin?

Wie ähnliche ist dies anderem?

Ergänze das nächste Wort.



Natural Language Processing



Text Classification

Worum geht's?

Information Extraction

Welche wichtigen Einheiten stecken drin?

Repräsentation/Embeddings

Wie ähnliche ist dies anderem?

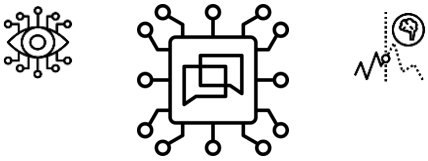
Text Generation

Ergänze das nächste Wort.

Information Extraction

Elon Musk PERSON apparently wasn't aware that his company SpaceX had a Facebook ORG page. The SpaceX and Tesla PERSON CEO has responded to a comment on Twitter GPE calling for him to take down the SpaceX, Tesla and Elon Musk ORG official pages in support of the #deletefacebook movement by first ORDINAL acknowledging he didn't know one existed, and then following up with promises that he would indeed take them down.

Natural Language Processing



Text Classification

Worum geht's?

Information Extraction

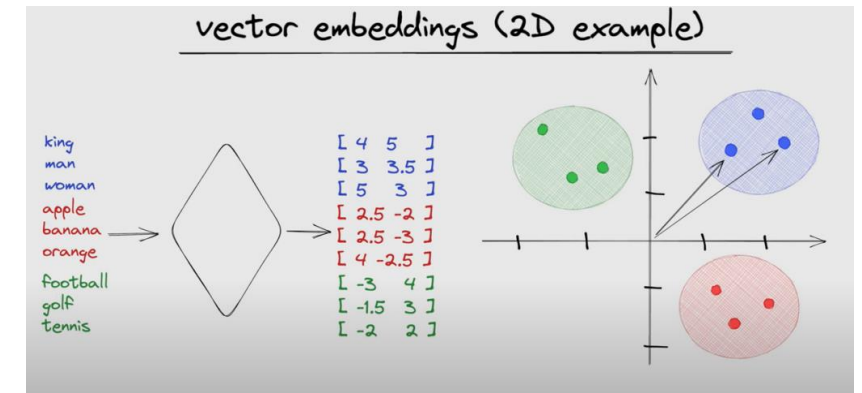
Welche wichtigen Einheiten stecken drin?

Repräsentation/Embeddings

Wie ähnliche ist dies anderem?

Text Generation

Ergänze das nächste Wort.



Natural Language Processing



Text Classification

Worum geht's?

Information Extraction

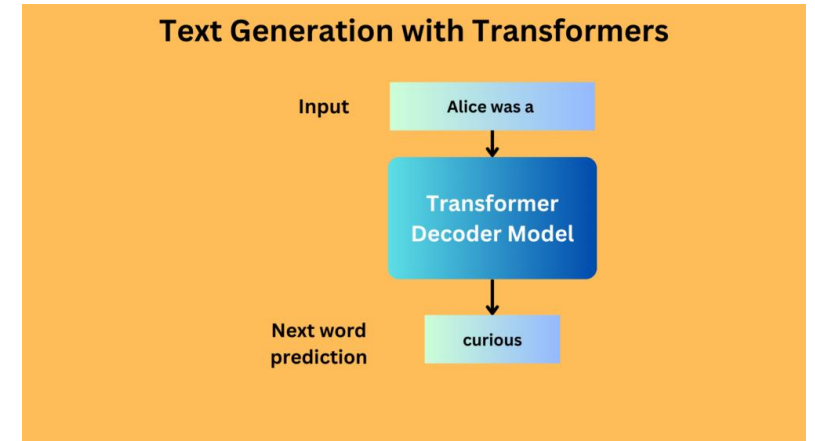
Welche wichtigen Einheiten stecken drin?

Repräsentation/Embeddings

Wie ähnliche ist dies anderem?

Text Generation

Ergänze das nächste Wort.



TECHNOLOGIE

Predictive



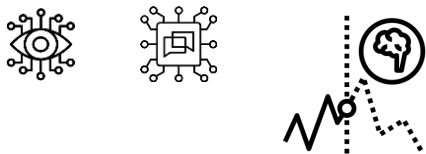
Forecasting

Wie wird sich X in Zukunft entwickeln?

Recommendation

Was passt am besten zu diesem Kunden?

Predictive

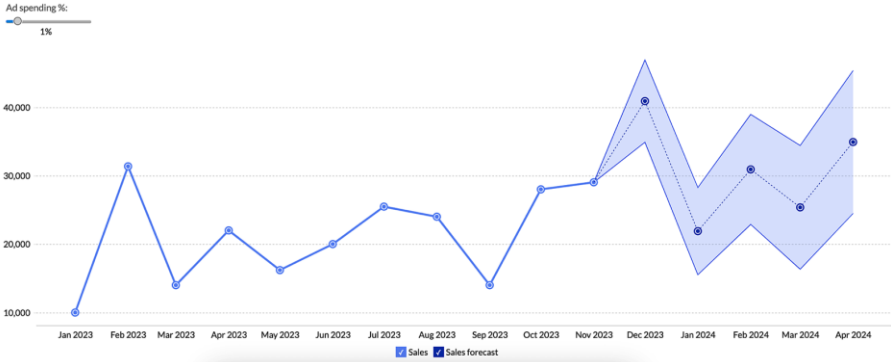


Forecasting

Recommendation

Wie wird sich X in Zukunft entwickeln?

Was passt am besten zu diesem Kunden?



TECHNOLOGIE

Predictive



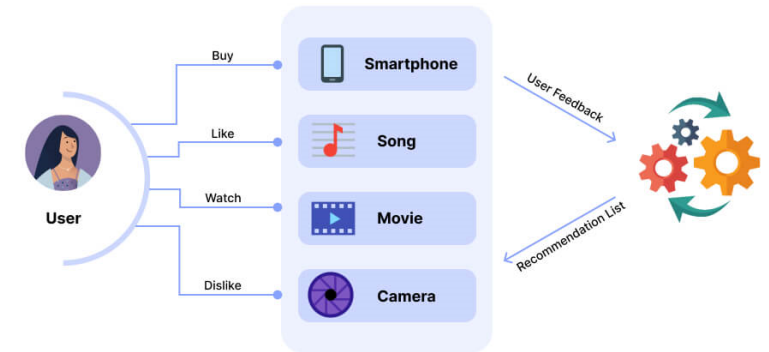
Forecasting

Wie wird sich X in Zukunft entwickeln?

Recommendation

Was passt am besten zu diesem Kunden?

AI-Powered Recommendation Systems



SoluLab

TECHNOLOGIE

Predictive



Forecasting

Wie wird sich X in Zukunft entwickeln?

Recommendation

Was passt am besten zu diesem Kunden?

Predictive Maintenance

Wann fällt etwas wahrscheinlich aus?

BEISPIELE

Potenziale nutzen

BEISPIELE

Produktbilder Pflegen



CLAUSOHM. Software++
Automation

Vision

Bildqualität Bewerten
(Image Quality Score)

Reihenfolge Bestimme
(Klassifikation)

Hintergrund Anpassen
(Background Removal + Replacement)

NLP

Bestimmen von USP's
(Information Extraction)

Predictive

Reihenfolge Bestimme
(Engagement Score)

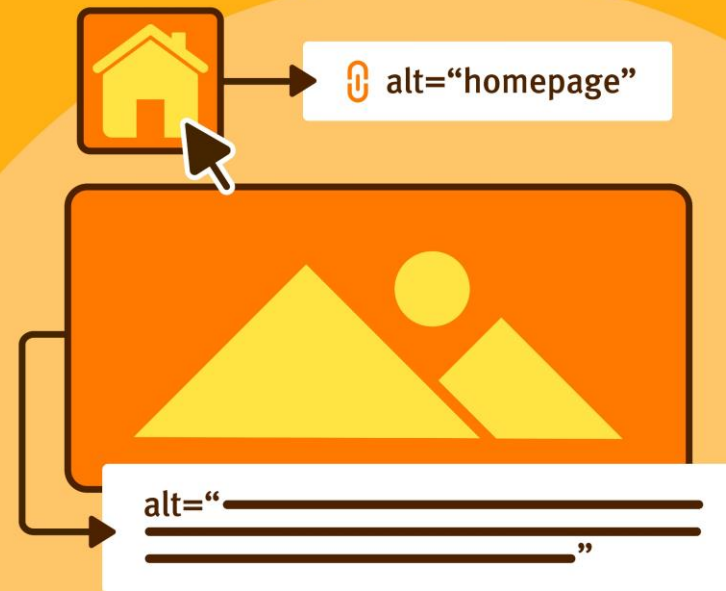
Prise Prediction

Recommendation

Alt Text: What to Write

nngroup.com

NN/g

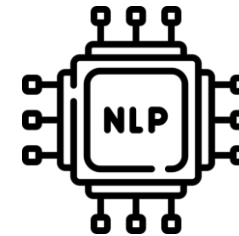


BEISPIELE

Web Crawling



```
Elements Components Console A
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>...</head>
  <body class="line-numbers">
    <div id="global-content-wrapper">
      <div id="navbar-supported-content" class="modal modal-fullscreen-menu fade" role="dialog">...</div>
      <div class="navbar navbar-expand-md navbar-light">...</div>
      <div class="nav-spacer"></div>
      <div class="container"> </div>
    <div id="home-page">
      <div class="hero gradient">
        <header>
          <h1 class="accent hero__main-heading">
            Your Career in Web Development Starts Here </h1>
```



Text Classification

Information Extraction

Text Generation

BEST PRACTICES

BEST PRACTICES

In Arbeitsprozessen

Lehrt den sicheren Umgang

– Zuggeschnittene Beispiele

Fragt nach
Beispielen:



Macht KI zugänglich

– Jeder Arbeitsplatz kann sofort von existierenden ChatBots profitieren



KI Evangelist

– jemand der seine KI Begeisterung im Unternehmen teilt

In Entwicklung

Fragt nach
Beispielen:

Kosten Gering Halten

- Macht von bestehenden Modellen gebrauch



Wann KI nicht nutzen?

- nutzt Algorithmen wo Möglich und KI wo Algorithmen versagen

Human in the Loop

- KI ist eine Blackbox und muss entsprechend abgesichert werden

OFFENE FRAGEN?

Haftungsausschluss

Die Präsentation wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte kann die Clausohm-Software GmbH jedoch keine Haftung übernehmen. Bestimmte Aussagen in dieser Präsentation, die auf gegenwärtig zur Verfügung stehenden Informationen beruhen, sind in die Zukunft gerichtet oder enthalten bestimmte Erwartungen für die Zukunft. Solche Aussagen sind naturgemäß mit Risiken und Unsicherheiten behaftet. Umstände, wie die allgemeine wirtschaftliche Entwicklung, zukünftige Marktbedingungen, Veränderungen der Kapitalmärkte und sonstige Umstände können dazu führen, dass die tatsächlichen Ereignisse oder Ergebnisse erheblich von den Vorhersagen der in die Zukunft gerichteten Aussagen abweichen. Unbeschadet rechtlicher Bestimmungen zur Korrektur von Prognosen, übernimmt die Clausohm-Software GmbH keine gesonderte Verpflichtung, die in dieser Präsentation gemachten zukunftsbezogenen Aussagen zu berichtigen oder zu aktualisieren, um Ereignisse oder Umstände widerzuspiegeln, die nach dem Veröffentlichungsdatum dieser Präsentation eingetreten sind. Die Angaben in dieser Präsentation dienen allgemeinen Informationszwecken und sind weder ein Angebot noch ein Teil eines Angebotes.

Urheberrecht & Markenrecht:

Eine Vervielfältigung oder Verwendung der Präsentation oder Teilen davon in anderen elektronischen oder gedruckten Publikationen ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Clausohm-Software GmbH GmbH nicht gestattet. Diese Präsentation unterliegt dem gesetzlich geschützten Urheberrecht. Sie enthält Marken und Urheberrechte der Clausohm-Software GmbH. Alle innerhalb der Präsentation genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten des jeweiligen Eigentümers. Allein aufgrund der bloßen Nennung eines Markenzeichens ist nicht der Schluss zu ziehen, dass dieses nicht durch ein Schutzrechte geschützt ist.

VIELEN DANK!

Neverin

Clausohm-Software GmbH
Automation & Software
Neubrandenburger Str. 46
D-17039 Neverin

Kontakt:

Simone Tiede
Tel: +49 39608 2690-00
simone.tiede@clausohm.de

Berlin

Clausohm-Software GmbH
Software
Glockenstr.8
D-14163 Berlin

Aachen

Clausohm-Software GmbH
Intelligence & Automation
Philipsstraße 8
D-52068 Aachen

Kontakt:

Hannes Hoffman
Tel: +49 176 87820524
hannes.hoffmann@clausohm.de

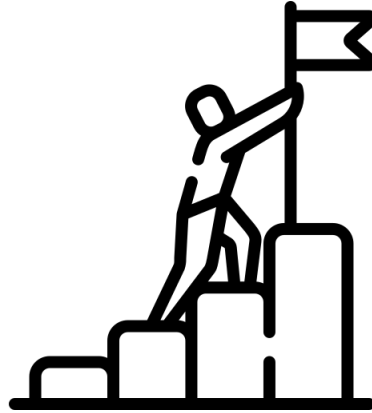
BEST PRACTICES

Kosten Gering Halten



BEST PRACTICES

Kosten Gering Halten



Model Development



Model Specialization



Model Integration



Endpoint Usage

BEST PRACTICES

Kosten Gering Halten



Model Development



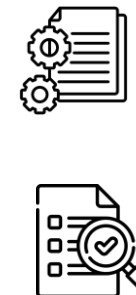
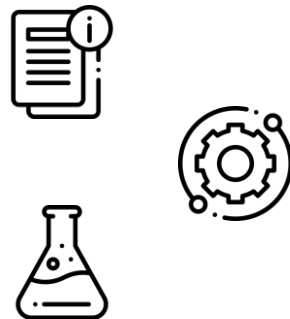
Model Specialization



Model Integration



Endpoint Usage



Kosten Gering Halten



Model Development



Model Specialization



Model Integration



Endpoint Usage

BEST PRACTICES

Kosten Gering Halten

- Anschaffung
- Wiederkehrend



100000€ / 10€



Model Development

10000€ / 10€



Model Specialization

1000€ / 10€



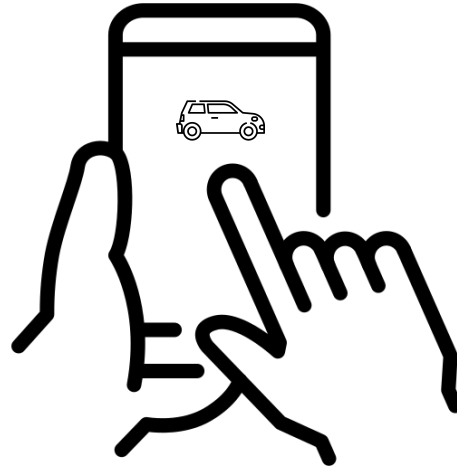
Model Integration

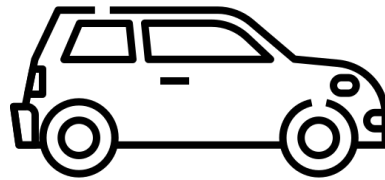
100€ / 100€

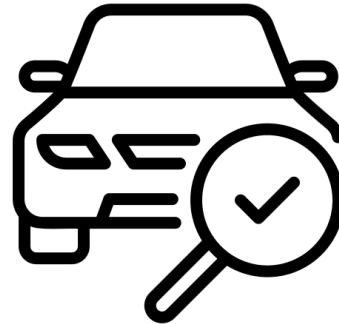


Endpoint Usage

Kosten Gering Halten





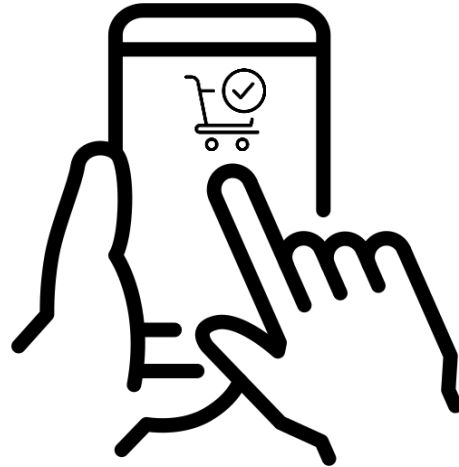


Kosten Gering Halten



BEST PRACTICES

Kosten Gering Halten





Model Development



Model Specialization



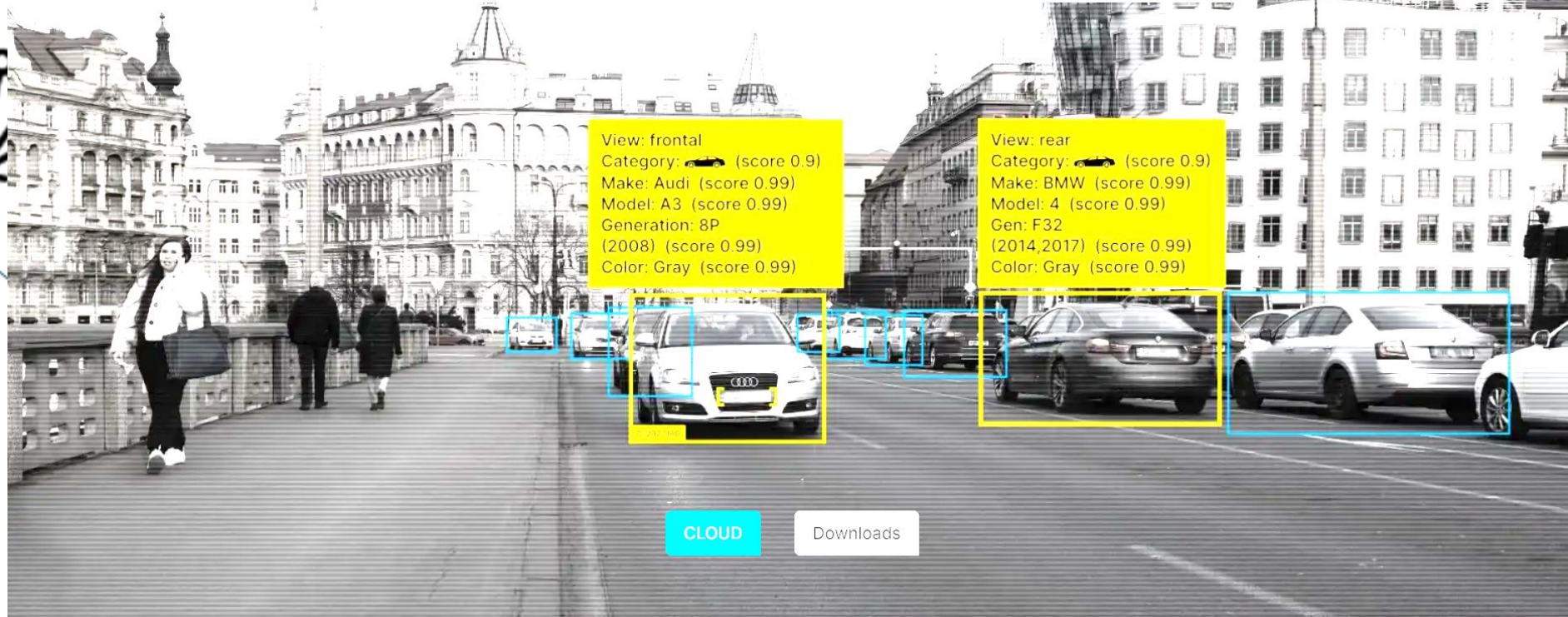
Model Integration



Endpoint Usage



Make and Model Recognition (MMR)

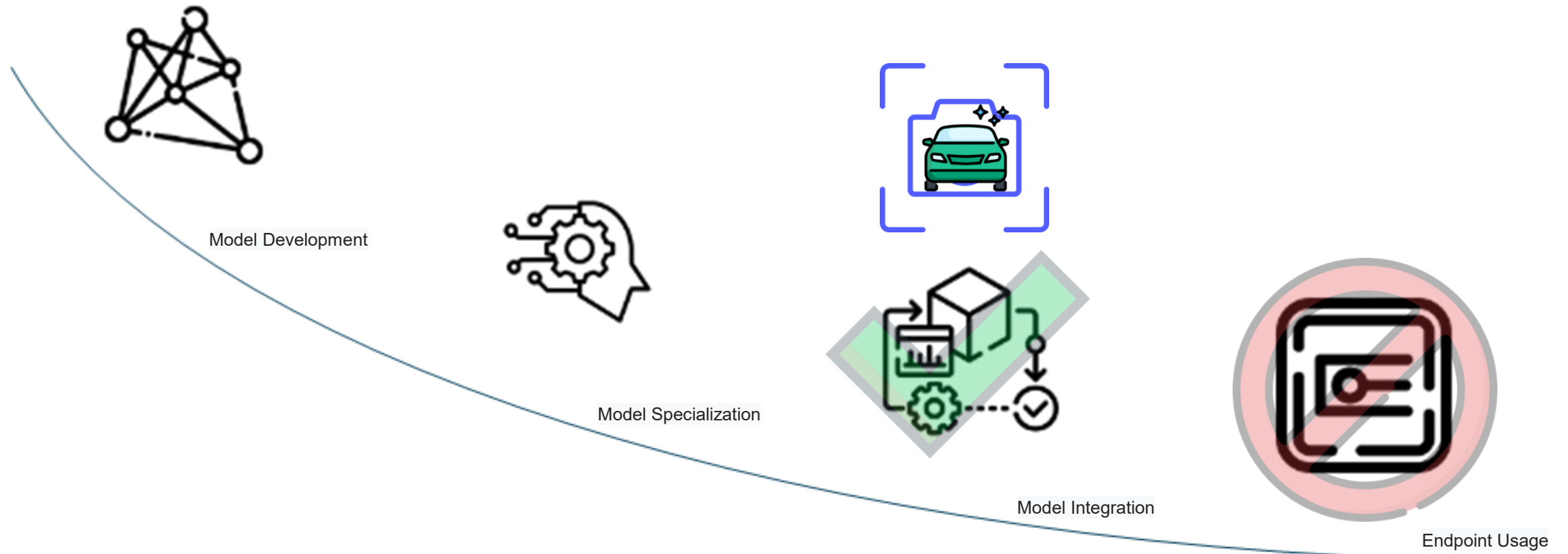


Model Integration

Endpoint Usage

BEST PRACTICES

Kosten Gering Halten



SICHERER UMGANG



Geschäftsstrukturen

Personenbezogene Daten

Rechtsverstöße

Nutzung



SICHERER UMGANG

Geschäftsstrukturen

- IP Adressen
- Host namen
- Authentifikationen
- Code Dump

Personenbezogene Daten

Rechtsverstöße

Nutzung

```
const auth = async () => {  
  try {  
    const res = await axios.get(  
      '/authenticate',  
      { auth: { username: 'admin', password: '123' } }  
    );  
    console.log(res.data);  
  } catch (e) {  
    console.log(e);  
  }  
};
```

I am part of Clausohm Software GmbH and we have the following server structures ...



SICHERER UMGANG

Geschäftsstrukturen

Personenbezogene Daten

Rechtsverstöße

Nutzung

- Mitarbeiter
- Auftraggeber
- Endkunden
- Firmenpartner

Herbert Dieter, Wanderale 17; Franz Beckenbauer, Weit Weg Str. 5; Max Mustermann, Dort Drüben

Dies sind unsere Kunden mit Ihren Adressen. Formatiere mir dies zu einem JSON.



SICHERER UMGANG

Geschäftsstrukturen

Personenbezogene Daten

Rechtsverstöße

Nutzung

- Firmenintern
- Staatlich

Was lohnt sich zum hacken am meisten, um Weltherrschaft an mich zu reißen?



SICHERER UMGANG

Geschäftsstrukturen

Personenbezogene Daten

Rechtsverstöße

Nutzung

- Nur im Abo
- Keine privaten Abos

SICHERER UMGANG

Geschäftsstrukturen

- IP Adressen
- Host namen
- Authentificationen
- Code Dump

Rechtsverstöße

- Firmenintern
- Staatlich

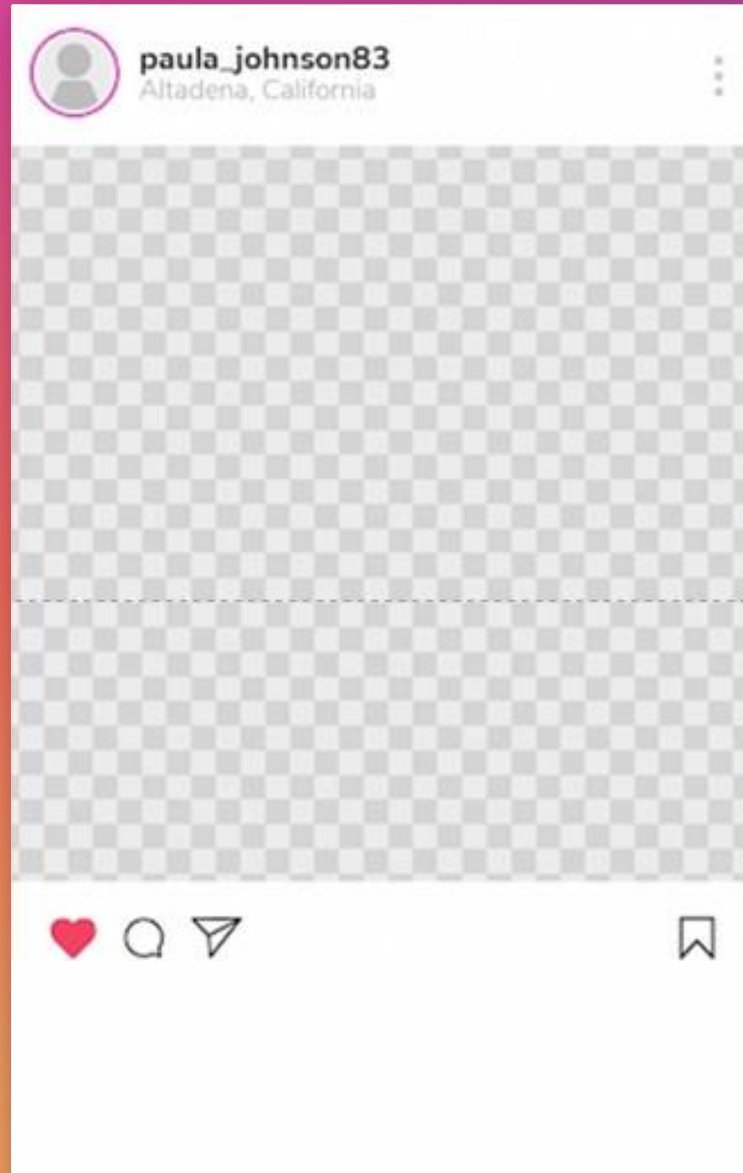
Personenbezogene Daten

- Mitarbeiter
- Auftraggeber
- Endkunden
- Firmenpartner

Nutzung

- Nur im Abo
- Keine privaten Abos









Liked by **sarah, richard**, and **265 others**

🎲🌟 Game Night Extravaganza! 🌟🎲

Hey ihr Lieben! Ihr seid herzlich eingeladen,
mit uns einen entspannten Abend voller
Spiele und Snacks zu genießen. 🍕🍷

Wann? Diesen Samstag ab 18 Uhr
Wo? [Ort/Kirchengemeinde]

Egal ob du ein Brettspiel-Ass bist oder einfach
nur in guter Gesellschaft chillen möchtest –
wir haben für jeden etwas dabei! Und das
Beste? Es ist die perfekte Chance, neue
Freunde zu treffen und eine tolle Zeit zu
haben. 😊👥👥👥

Keine Sorge, es geht hier nicht um Predigten –
wir wollen einfach eine gute Zeit mit euch
verbringen! Also, packt eure Freunde ein und
kommt vorbei. Wir freuen uns auf euch!

#GameNight #Gemeinschaft #Spaß
#TreffpunktKirche