

Künstliche Intelligenz Auch mal klein und draußen

Was ist Vision und was schon längst Realität

Paul Höcherl
Produkt Manager Infrastructure Solutions Group
Lenovo
phoecherl@lenovo.com

 **intel**®

Lenovo

Generative AI & ChatGPT

Generative AI:

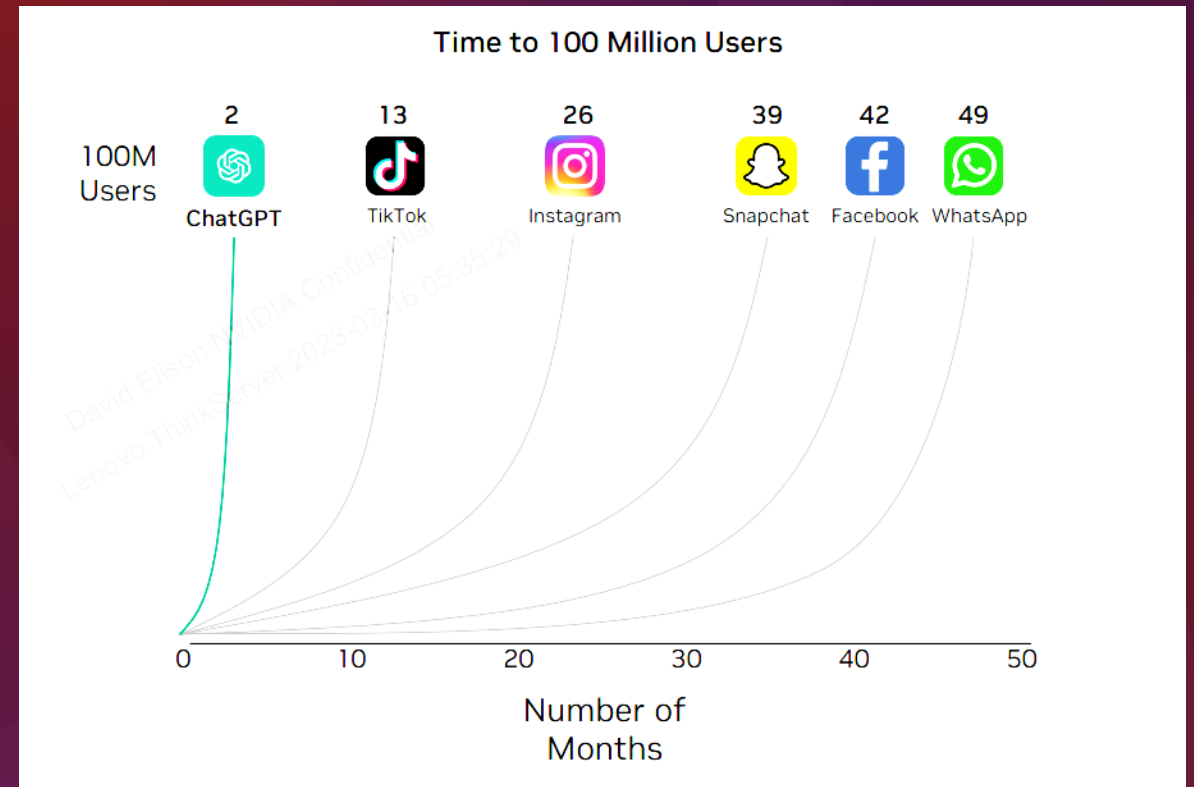
- Algorithmen für maschinelles Lernen, die aus Text, Bildern, Code und anderen Inhaltsformen neue Bedeutung erzeugen können.

Large Language Models:

- Ein Deep-Learning-Algorithmus, der Text und andere Inhalte erkennen, zusammenfassen, übersetzen, vorhersagen und generieren kann.

Was ist ChatGPT:

- ChatGPT ist ein Online-Chatbot, der auf einem generativen großen Sprachmodell basiert, das mit Reinforcement Learning weiter abgestimmt ist.



OpenAI's
ChatGPT
Fakten.

Schneller Wachstum mit
100M Nutzern
2 Monate nach Start

Signifikante komplexere Modelle
116X Modellparameter
Von GPT-2 (1.5b) zu GPT-3.5 (175b)

Kosten für das Training GPT-3.5 .
\$4M & 10K GPUs



Charles Furland

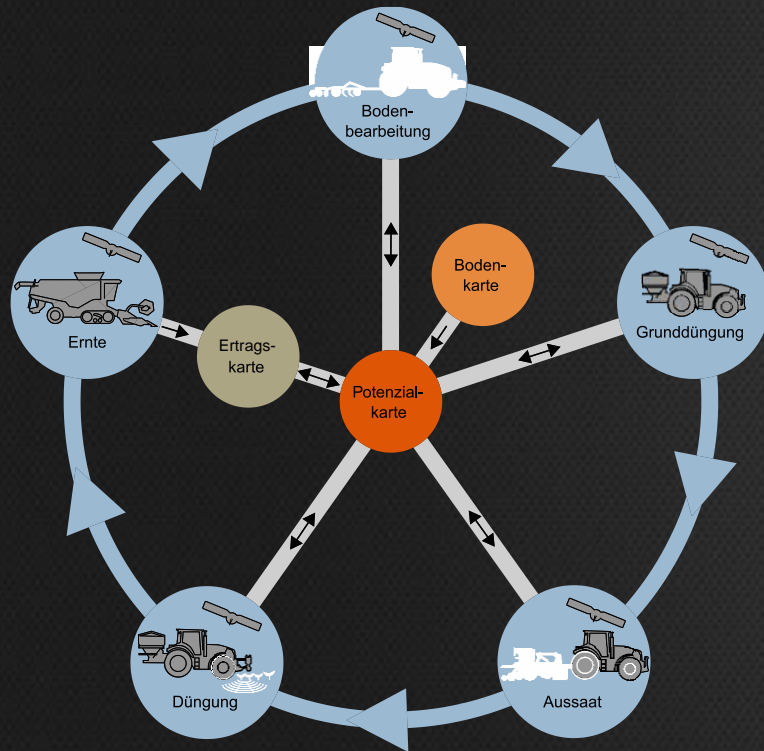
Vice President and General Manager
The West Group

All of them have been designed to work
in difficult environmental conditions

Daten sind überall



CLAAS - Agriculture Precision Farming



Eindämmung der Entwaldung mit AI

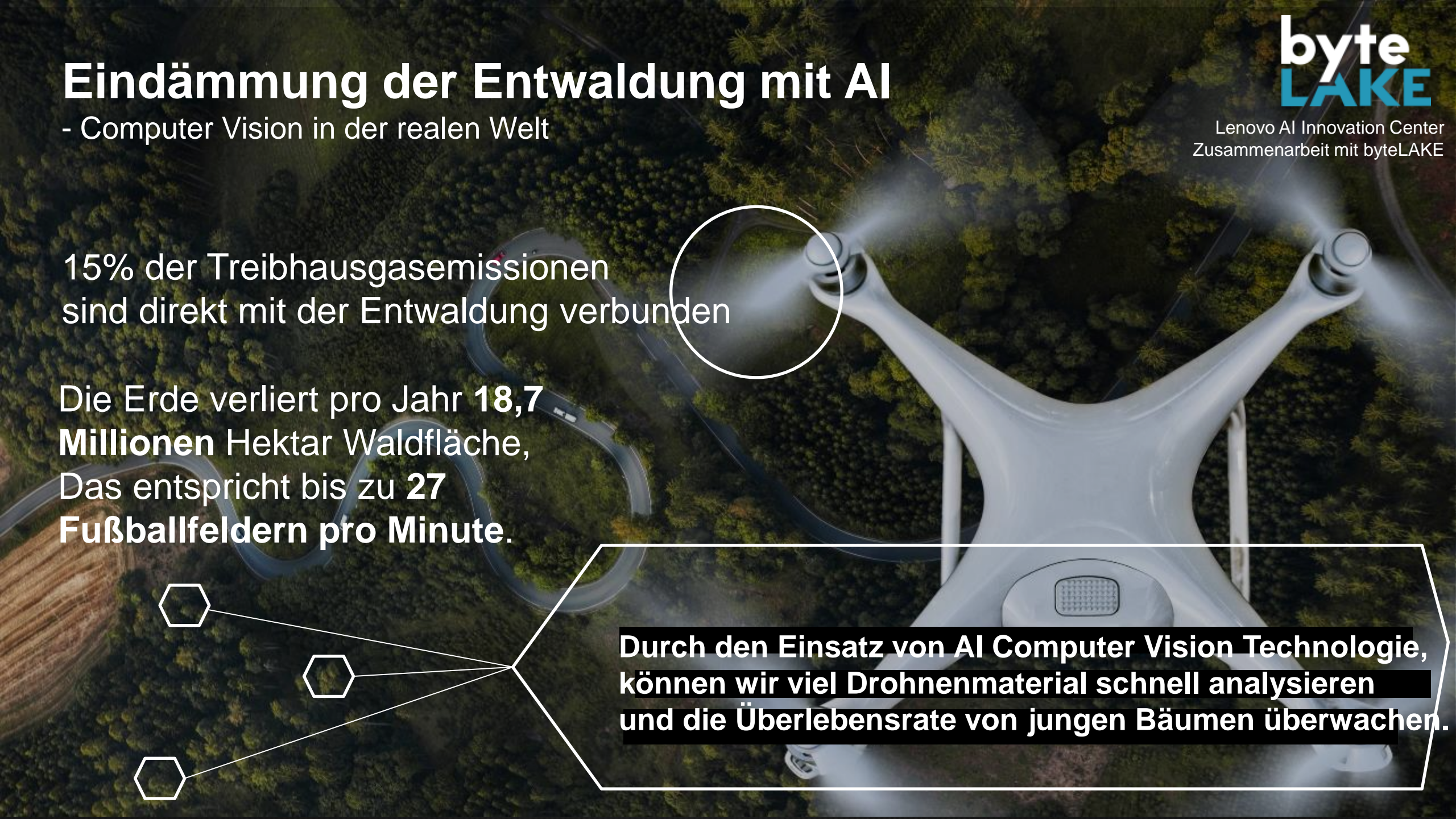
- Computer Vision in der realen Welt

**byte
LAKE**

Lenovo AI Innovation Center
Zusammenarbeit mit byteLAKE

15% der Treibhausgasemissionen
sind direkt mit der Entwaldung verbunden

Die Erde verliert pro Jahr **18,7
Millionen** Hektar Waldfläche,
Das entspricht bis zu **27
Fußballfeldern pro Minute.**



Durch den Einsatz von AI Computer Vision Technologie,
können wir viel Drohnenmaterial schnell analysieren
und die Überlebensrate von jungen Bäumen überwachen.

KI verändert den Einzelhandel



Computervision zur Schadenverhütung.

Erkennen von Scanfehlern in Echtzeit -
Ticketwechsel, doppeltes Scannen und falsches Scannen

Verbessern Sie das Kundenerlebnis
Fehler werden in Echtzeit behoben und die Kundenzufriedenheit verbessert.

Höherer Durchsatz
Schnelleres Beheben von Problemen durch Echtzeit-Benachrichtigungen

Jährlich gehen über 41 Milliarden Dollar durch Umettiketierung verloren.

[Watch Now](#)

Bis zu
40%
Umettiketieren

Könnte ein Scan-Fehler sein.

Gewährleistung eines sicheren Betriebs mit Erkenntnissen und Maßnahmen in Echtzeit

Smarter
manufacturing
Canada

Lenovo ThinkEdge

Lenovo ThinkSystem SE350 Edge Server sorgen bei einem Stahlhersteller in Kanada für die Sicherheit der Mitarbeiter und des Werks, so dass gefährliche Abfälle erkannt und beseitigt werden, bevor sie den Mitarbeitern oder dem Betrieb schaden können.

Powered by Intel®



intel + **Lenovo**

Die **Edge-Server** von Lenovo sind **der Motor** des Ducati-Teams

Smarter racing
Qatari Desert

Lenovo **ThinkEdge**

hilft Ducati, seine Leistung zu verbessern.
Die Infrastruktur auf der Rennstrecke basiert
auf den neuen ultrakompakten Lenovo
ThinkSystem SE350 Edge Servern.
Sie wurden ausgewählt, weil sie leicht zu
transportieren sind und unter extremen
klimatischen Bedingungen arbeiten können.
Sie sind gezwungen, in Umgebungen mit
Temperaturen über 40 Grad und 90 %
Luftfeuchtigkeit oder mit Staub und Sand,
wie in der Wüste von Katar, zu arbeiten.



Powered by Intel®



Smarte Medizinlösung mit Edge

- Ärzte ohne Grenzen bieten Medizintechnik und Infrastruktur in Behelfskliniken verteilt über die ganze Welt.
- Robuste Hardware
- Sicheres Verarbeiten der Daten, wo sie anfallen



Powered by Intel®



Smart City **Barcelona**



- Strandbelegung, Mercat de la Boqueria
- Autonomer Bus Fira de Barcelona
- Unfallerkennung, Sensorik, Privates 5G, Erste Hilfe

Powered by Intel®

intel + **Lenovo**



Verwendung von **Edge AI** zur Vermeidung von Kollisionen mit sich bewegenden Objekten



- Drohnen nehmen Videoaufnahmen entlang der Flugrouten von Flughäfen auf
- ThinkEdge SE450 verarbeitet das Video und identifiziert Vögel und Drohnen
- Die Luftverkehrskontrolle wird über mögliche Gefahren informiert

**Smarter
technology
for all**

Lenovo

thanks.

© Lenovo 2023

Intel, Intel, das Intel-Logo, Xeon, Xeon Inside und Intel Optane sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Lenovo, das Lenovo Logo, ThinkServer, ThinkSystem und ThinkAgile sind Marken oder eingetragene Marken von Lenovo.
Produkt- und Dienstleistungsmarken anderer Unternehmen werden anerkannt. Irrtümer vorbehalten.