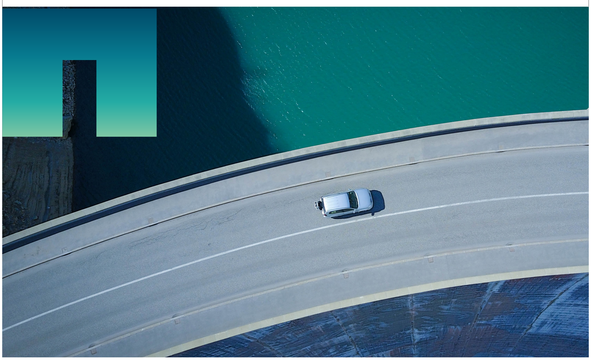

KI und Deep Learning – Motor für den Wandel in der Automobilbranche

Künstliche Intelligenz (KI) verändert gerade die Automobilbranche – hin zu optimierter Fertigung, innovativen Mobilitätskonzepten und bahnbrechenden Fortschritten beim autonomen Fahren.

Drei Bereiche, in denen KI neue Maßstäbe setzt, wie wir uns fortbewegen:

Mit Vollgas Richtung Level-5-Autonomie

90 %

Mit selbstfahrenden Autos könnte die Zahl der Verkehrsopfer bis 2050 um 90 % sinken.[1]

40 TB

Selbstfahrende Fahrzeuge nutzen ca. 40 TB an Daten in 8 Stunden Betriebsdauer.[2]

800 Arbeitsstunden

KI kann die Arbeitsstunden, die ein Mensch für das Labeling der Daten braucht, die ein autonomes Fahrzeug in 1 Stunde sammelt, von geschätzt 800 reduzieren.[3]

Personenbeförderung mit Mobility-as-a-Service neu gedacht

69 %

Bis 2023 werden fast 69 % aller verkauften PKWs an externe Datenservices angebunden sein.[4]

36 %

36 % der US-Amerikaner haben Ridehailing als Dienstleistung zur Personenbeförderung genutzt.[5]

5 Kilometer

Knapp die Hälfte aller Autofahrten in den USA sind Kurzstrecken unter 5 km – neue Mitfahr-, Bikesharing- und Scootersharing-Services bieten sich an.[6]

Schnellere Fertigung durch Automatisierung

Der Einsatz von KI kann die Verfügbarkeit der Ausrüstung um 20 % erhöhen und die jährlichen Wartungskosten um 10 % senken.[7]

Machine Learning verbessert die Produktqualität in der Fertigungsbranche um bis zu 35 %.[8]

50 % der Unternehmen, die KI in den kommenden 5 bis 7 Jahren einführen, könnten ihren Cashflow verdoppeln.[9]

Daten-Visionäre gehen mit KI und Deep Learning die größten Herausforderungen in der Automobilbranche an – zusammen mit NetApp und NVIDIA.

NVIDIA-Supercomputer und NetApp All-Flash-Storage mit Cloud-Integration vereinfachen, beschleunigen und integrieren die Datenpipeline für KI und Deep Learning.

NetApp NVIDIA

Weitere Informationen, wie NetApp und NVIDIA den Umstieg auf KI-Technologien erleichtern und beschleunigen:
netapp.com/ai

1. https://www.theatlantic.com/technology/archive/2015/06/self-driving-cars-could-save-300000-lives-per-decade-in-america/407956/
2. https://insidebigdata.com/2019/07/30/big-data-and-the-future-of-self-driving-cars/
3. https://www.autonews.com/article/20170827/OEM06/170829822/humans-help-train-their-robot-replacements
4. https://www.uxtoday.com/story/tech/2019/07/23/new-ai-tech-predicts-auto-crash-injuries/179179600/
5. https://www.statista.com/topics/4820/ridesharing-services-in-the-us/
6. https://www.cnn.com/2018/11/08/tech/ford-spin-scooters/index.html
7. https://bon2invest.com/articles/ai-revolutionizes-automotive-industry/
8. https://www.forbes.com/sites/louiscolumbus/2019/08/11/10-ways-machine-learning-is-revolutionizing-manufacturing-in-2019/#1ffb6be02b40
9. https://www.forbes.com/sites/louiscolumbus/2019/08/11/10-ways-machine-learning-is-revolutionizing-manufacturing-in-2019/#1ffb6be02b40

© 2019 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. NETAPP, das NETAPP Logo und die unter http://www.netapp.com/TM generierten Produktbezeichnungen und Marken oder eingetragene Marken von NetApp Inc. in den USA und/oder in anderen Ländern. Alle anderen Marken- und Produktbezeichnungen sind möglicherweise Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Rechtsinhaber und werden hiermit anerkannt. September 2019

NetApp