

## **Fahrzeuginspektionen durch KI: Carvago digitalisiert den Gebrauchtwagenhandel**

- Die Gebrauchtwagenplattform Carvago hat gemeinsam mit der Technischen Universität in Prag eine KI zur Wertbestimmung von Gebrauchtwagen entwickelt
- In neun von zehn Inseraten fehlen notwendige Informationen zur Ermittlung des Fahrzeugwerts.
- KI ermöglicht die präzise und schnelle Analyse von Millionen Inseraten und hilft anhand von Bild- und Texterkennung bei der Preisbestimmung.

**Prag, 15. Mai 2023** – Die Gebrauchtwagenplattform Carvago ([www.carvago.com](https://www.carvago.com)) hat gemeinsam mit der Tschechische Technischen Universität Prag eine Künstliche Intelligenz (KI) für den Gebrauchtwagenmarkt entwickelt. Täglich werden in ganz Europa Millionen von Angeboten für Gebrauchtwagen inseriert. Dabei fehlen häufig notwendige Informationen für die Ermittlung des Fahrzeugwerts. Diese Informationen zusammenzusuchen, ist bei der Menge an Inseraten manuell kaum zu leisten. Die neu entwickelte KI soll genau diesem Problem durch eine umfassende und schnelle Text- und Bildanalyse begegnen, auf deren Basis sie eine präzise Wertschätzung des jeweiligen Gebrauchtfahrzeugs vornimmt.

### **Neuer Algorithmus kann durch Bild- und Texterkennung Fahrzeugwert ermitteln**

Der von Carvago und der Technischen Universität in Prag entwickelte Algorithmus kann anhand von Fahrzeugtyp, -alter und Ausstattung den Preis des Fahrzeuges ermitteln. Dabei weicht der von der KI ermittelte Preis im Schnitt nur zwei Prozent vom tatsächlichen Verkaufspreis ab.

Zunächst nimmt das System eine Preisbewertung auf Basis der oft unstrukturierten Texte in den Inseraten vor. Dabei filtert die KI Informationen zur Fahrzeugausstattung, zu vergangenen Reparaturen oder zum Scheckheft aus den Texten heraus. Doch die neue Version der KI geht noch weiter: Neben der textbasierten Preisbewertung analysiert die KI auch beiliegende Fahrzeugfotos. Dabei betrachtet sie den Zustand der Fahrzeuglackierung, der Räder und der jeweiligen Sonderausstattungen.

### **Schnellere und effizientere Inserat-Analyse durch KI**

Tomáš Trnka, Leiter des Datenteams von Carvago, erklärt die neuen Möglichkeiten, die KI für den unübersichtlichen Gebrauchtwagenmarkt bietet: *„Neun von zehn Gebrauchtfahrzeugen werden ohne Fahrgestellnummer inseriert, sodass wir notwendige Informationen aufwendig ermitteln müssen. Wir erhalten zu jedem Inserat Fotos, sowie Informationen zum Kilometerstand, Preis, Antrieb, technischer Ausstattung sowie Beschreibungstexte, die oft ungenau sind, Tippfehler enthalten und unklar formuliert sind. Jeden Tag analysieren wir Millionen solcher Inserate aus ganz Europa. Die manuelle Verarbeitung dieser Daten ist kaum möglich und kann durch unsere KI weitaus effizienter durchgeführt werden.“*

### **Eine Kooperation zwischen Wissenschaft und Wirtschaft**

Die neue KI wurde im Rahmen einer umfassenden Zusammenarbeit entwickelt zwischen der EAG Gruppe, des Mutterkonzerns von Carvago, und Spezialisten für Künstliche Intelligenz aus dem Labor für Datenwissenschaften des Universitätszentrums für energieeffiziente Gebäude (UCEEB) der Tschechischen Technischen Universität Prag. Miroslav Čepěk, Fachassistent an der Tschechischen Technischen Universität Prag, erklärt die Vorteile: *„Während die Unternehmen Zugang zu Innovationen erhalten, um sich weiterzuentwickeln, kann die Wissenschaft ihre vielversprechendsten theoretischen Konzepte in der Wirtschaft praktisch anwenden und wertvolle Erfahrungen sammeln. Gerade bei der Entwicklung von KI müssen wir mit großen Datenmengen arbeiten, im universitären Umfeld allein ist das schwer umsetzbar. Für Carvago ist genau dieser Umgang mit Big Data Tagesgeschäft.“*

### **Über Carvago**

Das Unternehmen Carvago hat sich zum Ziel gesetzt, den Gebrauchtwagenmarkt zu digitalisieren und den Kunden erschwingliche, transparente und einfach zu nutzende Dienstleistungen für den Kauf und Verkauf von Gebrauchtwagen anzubieten. Das Unternehmen ist Teil der Investmentgruppe EAG mit Sitz in der Tschechischen Republik.

### **Über das Universitätszentrum für energieeffiziente Gebäude**

Das Universitätszentrum für energieeffiziente Gebäude (UCEEB) ist ein unabhängiges Forschungsinstitut der Tschechischen Technischen Universität in Prag und ein nationales Kompetenzzentrum im Bereich energieeffizienter Gebäude. Aufgabe des Zentrums, das von einem erfahrenen multidisziplinären Team mit mehr als 200 Mitarbeitern getragen wird, ist insbesondere der Transfer von Innovationen aus der Forschung in die industrielle Anwendung.

### **Über die Tschechische Technische Universität Prag**

Die Tschechische Technische Universität Prag (ČVUT) ist eine der größten und ältesten technischen Universitäten in Europa. Nach der Methodik 2017+ ist sie die beste tschechische technische Universität in der Gruppe der bewerteten technischen Universitäten. Derzeit hat die Tschechische Technische Universität Prag acht

Fakultäten (Bauingenieurwesen, Maschinenbau, Elektrotechnik, Kerntechnik und physikalische Technik, Architektur, Verkehrswesen, Medizintechnik, Informationstechnologie). An ihr studieren über 17 800 Studenten.