

HERE und AWS kooperieren bei neuen KI-basierten Kartenlösungen für Software-Defined Vehicles

- *HERE schließt eine 10-Jahres-Vereinbarung mit AWS im Wert von 1 Milliarde US-Dollar zur Nutzung der AWS-Cloud-Infrastruktur ab, um KI-gestützte Live-Streaming-Karten und ortsbasierte Dienste für Automobil-, Transport-, Logistik- und Mobilitätsunternehmen auf der ganzen Welt zu unterstützen.*
- *HERE und AWS bündeln Expertise für neue Angebote, um die Entwicklung von elektrischen, automatisierten und softwaredefinierten Fahrzeugen durch Automobilhersteller zu verbessern und zu beschleunigen.*

6. Januar 2025

Las Vegas, CES 2025 - HERE Technologies (HERE) und Amazon Web Services, Inc. (AWS), ein Unternehmen von Amazon.com (NASDAQ: AMZN), haben heute eine neue Zusammenarbeit angekündigt sowie eine Cloud-Infrastruktur-Vereinbarung bekannt gegeben, um Automobilherstellern eine skalierbare und optimierte Lösung für die Entwicklung ortsbezogener Software anzubieten. Diese Zusammenarbeit wird die Entwicklung von Software-Defined Vehicles (SDV) vorantreiben. Die Kombination von AWS-Technologien mit Kartenlösungen von HERE wird dazu beitragen, die Entwicklung von Fahrerassistenzsystemen, Technologien für das automatisierte Fahren und neuen digitalen Erlebnissen im Auto zu beschleunigen.

Bereits heute spielt ortsbezogene Technologie eine zentrale Rolle in der Software, die Fahrzeuge antreibt. In der Zukunft wird sie für SDVs weiter an Bedeutung gewinnen. So ist beispielsweise eine detailreiche und qualitativ hochwertige Technologie für Live-Karten häufig erforderlich, um zahlreiche Funktionen im Fahrzeug zu unterstützen, von Navigation und weiteren ortsbasierten Diensten bis hin zu elektrifizierten Antriebssträngen und Funktionen für Fahrerassistenz und automatisiertes Fahren. Diese datenintensiven Funktionen können mit AWS nahtlos unterstützt und einfach skaliert werden. Die Folge sind verkürzte Software-Entwicklungs- und Markteinführungszeiten für Innovationen und neue Dienste.

Entwicklung eines KI-gestützten Systems der nächsten Generation zur Kartenerstellung in der Cloud

Seit fast einem Jahrzehnt nutzt HERE AWS für seine zentrale Cloud-Infrastruktur, Datenplattform, Analytik und den Einsatz seiner proprietären Modelle für künstliche Intelligenz (KI) und maschinelles Lernen (ML). Die leistungsstarke und kosteneffiziente Recheninfrastruktur von AWS hat HERE auch die schnelle Bereitstellung seiner [Unified-Map-Architektur](#) ermöglicht. Diese Architektur nutzt HERE's KI- und ML-Modelle, um die aus Sensordaten abgeleitete Kartenerstellung zu automatisieren, zu aktualisieren und zu verbessern, die pro Stunde Hunderte von Millionen Kilometern an Verkehrsfluß- und Sensordaten verarbeitet. Durch die neue, erweiterte Zusammenarbeit mit AWS kann HERE Automobilherstellern ein umfassendes Set an cloud-nativer Tools und Technologien anbieten, welche die Entwicklung neuer Innovationen beschleunigen. Dazu gehören verbesserte aktive Sicherheitsfunktionen, Infotainment-Systeme und das Bereitstellen führender ortsbezogener Technologie für komplexe Navigationsanforderungen einschließlich Mehrfach- Ladestopps für E-Fahrzeuge.



Mit Live-Karten, Navigation und vernetzten Mobilitätsdiensten von HERE, die auf der skalierbaren, hochverfügbaren und zuverlässigen globalen Infrastruktur von AWS basieren, können Kunden von HERE Herausforderungen bei der Routenplanung besser bewältigen, die Effizienz von E-Fahrzeugen und die Genauigkeit der Batteriereichweite verbessern und Fahrstrecken optimieren. Diese Fähigkeiten ermöglichen es ihnen, komplexe Abläufe zur Aggregation, zum Testen und zur Verarbeitung von Daten zu steuern, um neue Funktionen für freihändiges Fahren und digitale Cockpits zu entwickeln.

Neue Fahrtechnologien einfacher und kosteneffizienter testen

Die Zusammenarbeit von AWS und HERE wird die Entwicklung von Funktionen für Fahrerassistenz und automatisiertes Fahren vorantreiben, indem wichtige Herausforderungen angegangen und Innovationen beschleunigt werden. Mit SceneXtract bietet HERE beispielsweise eine neue, heute vorgestellte Lösung, die das manuelle Suchen, Verorten und Konvertieren von realen Umgebungen in Simulations-Szenarien überflüssig macht. Diese Simulationen sind für das Testen und Validieren von Systemen für Fahrerassistenz und automatisiertes Fahren erforderlich, bevor sie im Realbetrieb zum Einsatz kommen können.

SceneXtract nutzt die hochpräzisen und kontinuierlich aktualisierten Kartendaten der HERE HD Live Map sowie Dienste von AWS zur natürlichen Sprachverarbeitung (NLP) und für generative KI, einschließlich Amazon Bedrock. So können Automotive-Entwickler:innen HERE HD Live Map-Daten schnell lokalisieren und in Szenen für Tests exportieren. Diese neue Lösung reduziert den Zeit-, Arbeits- und Kostenaufwand für die Vorbereitung neuer Simulationen für Tests von Funktionen für Fahrerassistenz und automatisiertes Fahren. Dadurch kann die Automobilindustrie Fahrzeugtechnologien schneller und effizienter entwickeln und einsetzen. Die Simulationen führen zu entsprechend verbesserten Systemen, reduzieren die kognitive Belastung der Fahrer:innen und erhöhen die Reaktionsfähigkeit der Fahrzeuge auf Straßenbedingungen.

„Ortsbezogene Technologie steht im Zentrum der Software-Defined-Vehicle-Revolution in der Automobilindustrie. Die Zusammenarbeit von HERE mit AWS stärkt unsere Fähigkeit, bahnbrechende Tools bereitzustellen, die diese komplexe Transformation für unsere Kunden dramatisch beschleunigen. Durch die Verschmelzung von unserer branchenführenden Location Intelligence mit den Cloud-Fähigkeiten und der globalen Reichweite von AWS ermöglichen wir es Automobilherstellern, ihre Fahrzeuge rasch in hochmoderne Software-Plattformen zu verwandeln. Durch unsere Zusammenarbeit mit AWS können unsere Kunden unsere hochmoderne Technologie für eine schnellere Softwareentwicklung und Echtzeit-Datenanalyse über den gesamten SDV-Lebenszyklus hinweg nutzen. Dies führt die Branche in ein neues Zeitalter der automobilen Exzellenz“, sagte Mike Nefkens, CEO von HERE.

„Die Zukunft der Automobilindustrie ist an technologischen Fortschritt und Innovation gekoppelt. Unsere Zusammenarbeit mit HERE ist ein eindrucksvolles Beispiel, wie AWS Innovationen in den Bereichen Fertigung, vernetzte Fahrzeuge und Fahrerlebnisse beschleunigt“, sagte Matt Garman, CEO von AWS. „Gemeinsam mit HERE unterstützen wir Autoherstellern dabei, das Fahrerlebnis zu verbessern. Dazu können sie auf die globale Größe, Zuverlässigkeit und KI-Fähigkeiten von AWS für KI-gesteuerte Kartenanwendungen und -funktionen bauen.“

Entwickeln die Erstellung ortsbezogener Dienste ermöglichen



Mit seinen Kartendaten und -diensten ist HERE auch der primäre Anbieter ortsbezogener Daten für Amazon Location Service. Dieser Dienst ermöglicht es Entwicklern, Anwendungen um Geodaten und ortsbezogene Funktionen zu erweitern, einschließlich dynamischer und statischer Karten, Ortssuche und Geocodes, Routenplanung sowie Geräteverfolgung und Geofencing-Funktionen. Diese Fähigkeiten ermöglichen es Kunden, Daten auf einer Karte zu visualisieren, Routen zu empfehlen, Geokodierung zu verwenden, um einfache Textadressen in geografische Koordinaten umzuwandeln, Breiten- und Längengradkoordinaten in Adressen umzuwandeln und Transporte und Fahrzeugflotten zu überwachen und zu verfolgen.

Entwicklung von Lösungen für Transport und Logistik

Über die Automobilindustrie hinaus haben AWS und HERE eine strategische Kooperationsvereinbarung (Strategic Collaboration Agreement, SCA) geschlossen, um neue Transport- und Logistiklösungen von HERE zu entwickeln und zu skalieren. Diese nutzen die Karten, ortsbezogene Dienste, Analyse-Funktionen und proprietäre KI/ML-Algorithmen von HERE und bauen auf den Rechen-, Speicher- und Datenbankfähigkeiten von AWS auf. Sie werden über den AWS Marketplace verfügbar sein und Unternehmen und unabhängigen Softwareanbietern (ISV) dabei helfen, ihre Auftragsabwicklungs- und Lieferprozesse zu optimieren, effizientere Lieferketten mit mehr Transparenz bei Sendungen aufzubauen und ihre Nachhaltigkeitsziele voranzutreiben. So nutzen Unternehmen beispielsweise die ortsbezogene Technologie von HERE auf AWS, um Echtzeittransparenz über den Versand kritischer Lieferungen zu erhalten, möglichst genaue Ankunftszeiten zu prognostizieren sowie die pünktliche Lieferung wichtiger Produkte sicherzustellen.

###

Diese deutsche Meldung dient ausschließlich Informationszwecken; bindend ist allein die englische Fassung der Meldung.

Medienkontakte

HERE Technologies
Dr. Sebastian Kurme
+49 173 515 3549
sebastian.kurme@here.com

AWS
Amazon.com, Inc.
Media Hotline
Amazon-pr@amazon.com

Über HERE Technologies

HERE ist seit fast 40 Jahren ein Pionier für digitale Karten und ortsbezogene Technologie. Heute gilt die Plattform von HERE als die umfassendste in der Branche. Sie steckt hinter ortsbezogenen Produkten und Diensten sowie maßgeschneiderten Karten für Organisationen und Unternehmen auf der ganzen Welt. Vom autonomen Fahren über nahtlose Logistik bis hin zu neuen Mobilitätserlebnissen ermöglicht HERE seinen Partnern und Kunden Innovationen, während sie gleichzeitig die Kontrolle über ihre Daten behalten und Datenschutz sicherstellen können. Mehr über HERE und wie das Unternehmen die Welt voranbringt finden Sie unter here.com.

Über Amazon Web Services

Seit 2006 ist Amazon Web Services die umfassendste und am weitesten verbreitete Cloud der Welt. AWS hat seine Services kontinuierlich erweitert, um Unterstützung bei praktisch jeder Arbeitslast zu bieten, und verfügt inzwischen über mehr als 240 voll funktionsfähige Services für Datenverarbeitung, Speicherung, Datenbanken, Netzwerke, Analysen, maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz (KI), Internet der Dinge (IoT), Mobilgeräte, Sicherheit, Hybrid, virtuelle und erweiterte Realität (VR und AR), Medien, ferner Anwendungsentwicklung, -bereitstellung und -verwaltung in 108 Availability Zones in 34 geografischen Regionen, mit angekündigten Plänen für 18 weitere Availability Zones und sechs weitere AWS-Regionen in Mexiko, Neuseeland, dem Königreich Saudi-Arabien, Taiwan, Thailand und der AWS European Sovereign Cloud. Millionen von Kunden – darunter die am schnellsten wachsenden Startups, die größten Unternehmen und führende staatliche Stellen – vertrauen auf AWS, um ihre Infrastruktur zu betreiben, agiler zu werden und Kosten zu senken. Wenn Sie mehr über AWS erfahren wollen, besuchen Sie bitte aws.amazon.com.

Über Amazon

Amazon lässt sich von vier Grundprinzipien leiten: Kundenbesessenheit statt Wettbewerbsorientierung, Leidenschaft für Erfindungen, Engagement für operative Spitzenleistungen und langfristiges Denken. Amazon strebt danach, das kundenorientierteste Unternehmen der Welt, der beste Arbeitgeber der Welt und der sicherste Arbeitsplatz der Welt zu sein. Kundenrezensionen, 1-Click-Shopping, personalisierte Empfehlungen, Prime, Fulfillment by Amazon, AWS, Kindle Direct Publishing, Kindle, Career Choice, Fire-Tablets, Fire TV, Amazon Echo, Alexa, Just Walk Out-Technologie, Amazon Studios und The Climate Pledge sind einige der Dinge, bei denen Amazon Pionierarbeit geleistet hat. Weitere Informationen finden Sie unter amazon.com/about und folgen Sie dem Unternehmen auf [@AmazonNews](https://twitter.com/AmazonNews).