

UniMap: Neue Technologie von HERE revolutioniert die Erstellung, Aktualisierung und Nutzung digitaler Karten

- *Der Vorreiter der Fahrzeugnavigation in den 1990er Jahren vollzieht Technologiesprung mit neuen „Spatial Intelligence“-Fähigkeiten.*
- *UniMap erstellt aktuelle, umfassende, einheitliche und skalierbare Karteninhalte für automatisiertes Fahren, intelligente Logistik und Unternehmensanwendungen.*

04. Januar 2023

CES 2023, Las Vegas – Es gibt den nächsten Technologiesprung in der Welt der digitalen Karten: Zur CES 2023 hat HERE Technologies, die weltweit führende Plattform für ortsbezogene Daten und Technologie, UniMap vorgestellt. Dabei handelt es sich um eine bahnbrechende hochautomatisierte Kartentechnologie, die eine beschleunigte Erstellung von digitalen Karten und Produkten mit Ortsbezug ermöglicht.

HERE hat diese Technologie in den letzten drei Jahren in enger Zusammenarbeit mit Unternehmen aus der Automobilindustrie wie der BMW Group entwickelt. UniMap wird 2023 für ausgewählte Kunden eingeführt werden, bevor die Technologie 2024 für alle HERE-Kunden verfügbar sein wird. UniMap zielt darauf ab, ein bis dato nicht erreichtetes Maß an Aktualität, Qualität und Abdeckung zu bieten.

UniMap ist das Herzstück der HERE-Plattform und wird sämtliche Karteninhalte von HERE produzieren. Darüber hinaus ermöglicht die Technologie Kunden von HERE, ihre eigenen privaten Karten und maßgeschneiderten ortsbezogenen Dienste schnell und einfach zu entwickeln.

Giovanni Lanfranchi, Senior Vice President und Chief Product & Technology Officer bei HERE Technologies, sagte: „Seit wir Mitte der 1980er angefangen haben, Kalifornien zu kartieren, haben wir nach Wegen gesucht, Änderungen in der realen Welt schneller zu erfassen, sie in der Karte abzubilden und an unsere Kunden zu liefern. Die Dauer dieses Prozesses wird in unserer Branche normalerweise immer noch in Monaten gemessen. Mit UniMap bieten wir ständigen Zugang zu einer einheitlichen Karte, die sich binnen Stunden, Minuten oder Sekunden aktualisieren lässt. Für alle, die Anwendungen mit ortsbezogenen Daten erstellen, ist dies ein riesiger Schritt nach vorne.“

Kartographie auf Business-Geschwindigkeit

UniMap ist eine grundlegende Technologie auf Basis einer neuen Rechenarchitektur, die:

- **die Verarbeitung von Kartendaten und die Erstellung von Karten, wo immer dies möglich und sinnvoll ist, automatisiert:** UniMap nutzt beispielsweise KI-Modelle, um die Verarbeitung von 500 Millionen Kilometern an GPS-Datenpunkten und Sensordaten aus Fahrzeugen pro Stunde zu automatisieren, um Kartenmerkmale wie die Positionierung von Straßenschildern in 2D und 3D zu extrahieren, Tempolimits zu validieren und fehlende Straßengeometrien zu erstellen.
- **zahlreiche Datentypen zusammenführt:** UniMap wandelt Daten aus einer Vielzahl von Quellen in Karteninhalte um. Die Quellen reichen von Fahrzeugkameras und LiDAR bis hin zu Luftaufnahmen und IoT-Daten.
- **eine einheitliche Karte erzeugt:** UniMap bringt alle Standard-Definition- (SD), High-Definition- (HD) und Advanced-Driver-Assistance-System (ADAS)-Daten in einer einzigen, semantisch konsistenten digitalen Darstellung der Realität zusammen. Als erstes Unternehmen der Branche bietet HERE nahtlosen Zugang zu einem einheitlichen Katalog von Daten, die sowohl für die herkömmliche Fahrzeugnavigation als auch für das automatisierte Fahren sowie intelligente Geschwindigkeitsassistenz (ISA) benötigt werden. Verschiedene Datentypen werden dank des Map Object Model, einem erweiterbaren, einheitlichen Datenmodell für Karteninhalte, aufeinander abgestimmt.
- ermöglicht, dass in der physischen Realität festgestellte Veränderungen innerhalb von 24 Stunden auf der Karte sichtbar werden.
- **es Kunden ermöglicht, Datensätze zu kombinieren und zu verbinden:** Mit UniMap können Unternehmen ihre eigenen Standortdaten und Informationen aus anderen Quellen wie z. B. Inhalte auf Basis von Crowdsourcing einbringen, um innerhalb weniger Stunden neue Produkte zu erstellen.

„Mit UniMap beginnt eine neue Ära der Kartographie“, sagte Edzard Overbeek, CEO von HERE Technologies. „Wir freuen uns darauf, die Vorteile von UniMap auf alle unsere Kunden in den Bereichen des automatisierten Transports, der intelligenten Logistik, der urbanen Mobilität und darüber hinaus auszuweiten.“

Eine jahrzehntelange Erfolgsbilanz bei der Erstellung von Karten

- Die Wurzeln von HERE Technologies reichen bis in die Mitte der 1980er Jahre zurück, als das kalifornische Unternehmen Karlin and Collins, Inc. mit der Erstellung einer digitalen Kartendatenbank der Bay Area begann.
- 1994 lieferte HERE, das inzwischen als Navigation Technologies firmierte, sein erstes Kartenprodukt für die Navigation im Auto aus: eine begrenzte Deutschlandkarte mit den wichtigsten Städten und Autobahnen auf CD-Rom für die BMW Group.
- 1996 brachte HERE das erste Auto-Navigationssystem in den USA auf den Markt.
- 2004 startete HERE mit der kartenbasierten Unterstützung von Fahrerassistenzsystemen.
- 2007 kam das Nokia N95 auf den Markt, das erste Smartphone-Flaggschiff mit integriertem GPS und hybriden (Online- und Offline-) Karten von HERE.



- 2013 begann HERE mit der Entwicklung von HD-Karten – maschinenlesbaren Karten, die für automatisierte Fahrzeuge und nicht für Menschen konzipiert sind; im selben Jahr lieferte HERE einen Forschungsprototyp für die "Bertha Benz"-Fahrt an Mercedes aus.
- 2017 beschleunigte HERE seine Bemühungen, den Zugang zu professionellen Karten und ortsbezogener Technologie zu demokratisieren, indem das Unternehmen eine Plattform für Standortdaten und Technologie einführte.
- 2019 brachte HERE die branchenweit erste Software-as-a-Service-Lösung für die Navigation auf den Markt.
- 2021 begann HERE mit der Unterstützung des automatisierten Fahrens der Stufe 3 im DRIVE PILOT-System von Mercedes-Benz, in dem die HERE HD Live Map zum Einsatz kommt.
- Seit 2022 nutzt BMW für den Highway Assist zum freihändigem Fahren die HERE HD Live Map zur Unterstützung des automatisierten Fahrens der Stufe 2; auch die kommende Stufe 3-Funktion in der neuen 7er-Reihe von BMW wird von der HERE HD Live Map unterstützt werden.

###

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

Medienkontakt

Dr. Sebastian Kurme

+49 173 515 354 9

sebastian.kurme@here.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](https://www.here.com).