

Huawei revolutioniert die Bahn: Intelligente Technologien für die Zukunft!

Huawei präsentierte auf der InnoTrans 2024 in Berlin innovative Technologien für die digitale Transformation im Schienenverkehr.

Berlin, Deutschland - Die InnoTrans 2024, die vom 24. bis 27. September in Berlin stattfand, stellt eine wichtige Plattform für die Präsentation innovativer Technologien im Bereich der Mobilität dar. Unter dem Motto „Die Zukunft der Mobilität“ versammelte die Messe Akteure aus der Schienenverkehrsbranche, um sich mit den neuesten digitalen Transformationen auseinanderzusetzen. In diesem Zusammenhang stellte Huawei seine fortschrittlichen Anwendungen vor, die auf dem Future Railway Mobile Communication System (FRMCS) basieren und AI, Cloud-Computing sowie das Internet der Dinge (IoT) nutzen.

Die komplexe Struktur der Bahnindustrie erfordert eine sichere und digitale Grundlage, die das Zusammenspiel verschiedener Partner im Bereich der Technologie gewährleistet. Jacky Wang, Vizepräsident von Huaweis Business Unit für intelligenten Transport, verwies auf die bevorstehenden Veränderungen innerhalb des globalen Schienenverkehrs, die sich auf Breitband, Cloud-Lösungen und intelligente Systeme konzentrieren. „Die Multi-Hub-Lösung, die wir eingeführt haben, hilft der Branche, Herausforderungen in Bezug auf Netzwerkbandbreite und digitale Transformation zu meistern“, erklärte Wang.

Technologische Innovationen für die

Bahnindustrie

Die Technologien, die Huawei auf der InnoTrans präsentierte, zielen darauf ab, zahlreiche Bereiche der Bahnindustrie intelligent zu verbessern. Durch den Einsatz fortschrittlicher Modelle, großer Datenmengen und intelligenter Algorithmen unterstützt Huawei die bahntechnischen Betriebe dabei, integrierte Verkehrsknotenpunkte sicher und effizient zu gestalten. Dies ist besonders wichtig, um die gesamte Qualität und Effizienz im Schienenverkehr zu steigern.

Wang hebt hervor, dass das FRMCS-System durch hohe Bandbreiten, große Reichweiten und geringe Latenzen besticht, was es für die Implementierung von Breitbandtechnologien im Schienenverkehr essentiell macht. Immer mehr Dienste werden in die Cloud verlagert, was die zentrale Nutzung von IT-Ressourcen vereinfacht und die Betriebskosten erheblich senken kann.

„Unsere Lösungen im Bereich Big Data und KI, die auf spezifische Szenarien abgestimmt sind, verbessern die Sicherheit und Effizienz der Produktionsabläufe“, ergänzt er. Derzeit sind diese Technologien bereits in mehreren Anwendungen im Einsatz, darunter die intelligente Inspektion von Güterzügen und die intelligente Disposition in den Wartungsdepots.

Globale Reichweite und Partnerschaften

Huawei hat bis heute mehr als 300 Stadtbahnlinien in 70 Städten und über 180.000 km Schienenwege weltweit mit seinen Lösungen ausgestattet. Diese bilanzieren bedeutende Vorteile für die Bahnfahrergäste und das Management in der gesamten Branche. Durch kontinuierliche Zusammenarbeit mit Partnern und die Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen ist Huawei in der Lage, den Herausforderungen der Bahnindustrie erfolgreich zu begegnen und dabei einen Mehrwert zu schaffen.

Die InnoTrans 2024 verdeutlicht die notwendige Ausrichtung aller Beteiligten auf eine digitalisierte Zukunft im Schienenverkehr. Der Einsatz von Technologie ist dabei nicht nur eine Frage der Effizienz, sondern auch der Sicherheit und Nachhaltigkeit im Verkehrswesen. Der Austausch zwischen internationalen Partnern hinsichtlich bewährter Verfahren und innovativer Ansätze wird entscheidend sein für die künftige Entwicklung der Branche, in die Huawei mit seinen Lösungen einen wichtigen Beitrag leistet.

Details

Ort	Berlin, Deutschland
------------	---------------------

Besuchen Sie uns auf: [die-nachrichten.at](https://www.die-nachrichten.at)