

KI-gestützte Fahrgastanalyse

Artikel vom **21. April 2026**

Fahrzeugaustattung und Zubehör

Der öffentliche Personennahverkehr unterliegt Nachfrageschwankungen. Eine genaue Erfassung des Passagierflusses ist entscheidend, um die Sicherheit und den Komfort für Fahrgäste zu gewährleisten. Mithilfe KI-gestützter Systeme können Fahrgastdaten analysiert und eine bedarfsgerechte Steuerung von Kapazitäten und Abläufen unterstützt werden.



Die KI-basierte Kamera »CD15ai« erfasst Fahrgastströme im gesamten Fahrzeug und stellt Daten für die Analyse bereit (Bild: r2p).

Der öffentliche Personennahverkehr ist starken Nachfrageschwankungen ausgesetzt.

Eine präzise Überwachung des Passagierflusses ist daher ein wichtiger Baustein für ein sicheres und komfortables Reiseerlebnis. Das reine Zählen von Fahrgästen reicht dabei nicht mehr aus, denn KI-Systeme können Fahrgastdaten erfassen und analysieren sowie bei der Steuerung von Kapazitäten und Abläufen unterstützen. So ist auch eine datenbasierte Fahrgeldverteilung im Rahmen des Deutschlandtickets möglich. Im Unterschied zu herkömmlichen Systemen erfasst die APC-Lösung von r2p nicht nur den Türbereich, sondern das gesamte Fahrzeug. Das integrierte Kamerasystem liefert Einblicke in die Auslastung und stellt Fahrgastdaten bereit. Die KI-basierte Kamera »CD15ai« ist in die CCTV-Lösung integriert und erreicht eine Zählgenauigkeit von bis zu 98 Prozent. Künftig soll die Lösung weiterentwickelt werden, beispielsweise durch die Unterscheidung von Kindern und Erwachsenen sowie die Erfassung von Fahrrädern, Rollstühlen und Rollatoren. Dies unterstützt eine differenzierte Steuerung des ÖPNV. Zum Portfolio der r2p Group gehören zudem Videoüberwachungssysteme, Fahrgastinformationssysteme sowie Netzwerk-Audio-Lösungen mit Echtzeit-Datenübertragung für Schienen- und Straßenfahrzeuge. Ergänzend werden Lösungen für stationäre Infrastrukturen wie Bahnsteige und Bahnhöfe angeboten.

Hersteller aus dieser Kategorie
