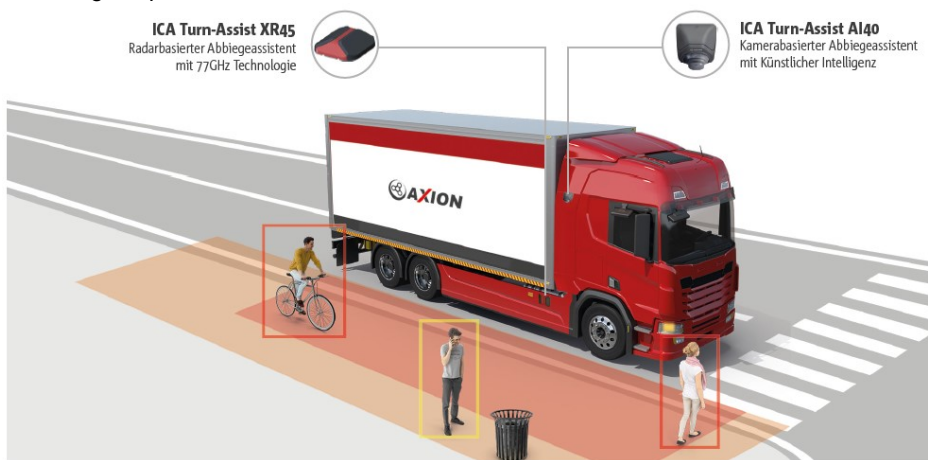


Assistenzsysteme und Kameras für mehr Sicherheit

Artikel vom **25. März 2023**
 Fahrzeugkomponenten



Moderne Abbiegeassistentensysteme sorgen für eine deutlich höhere Sicherheit rund um das Fahrzeug (Bild: Axion).

Fahrerassistenzsysteme und intelligente Kamerasysteme gehören zu den Kernkompetenzen von [Axion](#). Der Einsatz dieser Systeme hilft Leben zu schützen, Schäden zu vermeiden und somit Kosten zu sparen. Denn Abbiegevorgänge und Wendemanöver von großen Fahrzeugen wie Lkws bergen ein massives Unfallpotenzial mit oft ernsthafte Konsequenzen für schwächere Verkehrsteilnehmer. Die Abbiegeassistenten von Axion sind bereits in zahlreichen kommunalen Projekten im Einsatz. Aufbauend auf den Erfahrungen aus verschiedenen Projekten wurde nun eine neue Generation von Abbiegeassistenten entwickelt. Es stehen zwei Lösungen mit unterschiedlichen Stärken zur Wahl. Damit lässt sich für jeden Einsatzzweck das passende System auswählen. Beide Systeme sind nach dem neuesten Standard des BMDV entwickelt und verfolgen eine Warnstrategie gemäß der UN-Regelung R.151.

Kamera und radarbasierte Systeme

Zum einen beinhaltet das ein kamerabasiertes System, welches mit künstlicher

Intelligenz arbeitet, zum anderen ein radarbasiertes System mit neuester 77 GHz Technologie. Beide Systeme sorgen für eine präzise Erkennung und Klassifizierung von Personen und Objekten im potenziellen Gefahrenbereich neben dem Fahrzeug. Die Komponenten der beiden Systeme sind kompakt und für den schnellen, einfachen Einbau konzipiert worden.



Die neue »Smart Vision AI«-Camera ist besonders geeignet für Arbeitsbereiche, Rangierbereiche und andere tote Winkel (Bild: Axion).

Der vollintegrierte (embedded) KI-Algorithmus erkennt Personen in einem frei definierbaren Bereich ohne auf zusätzliche Hardware oder Steuergeräte angewiesen zu sein. Ein mehrstufiges Warnkonzept hilft dem Fahrzeugführer dabei, seine Umgebungssituation leichter einzuschätzen und auf auftretende Gefahrensituationen rechtzeitig zu reagieren. Zwei Beispielanwendungen sind der Einsatz bei Baufahrzeugen zur Erkennung von Personen in gefährlichen Arbeitsbereichen oder die Verwendung als Unterlaufschutz bei Entsorgungsfahrzeugen zum Schutz von Passanten.

Hersteller aus dieser Kategorie
