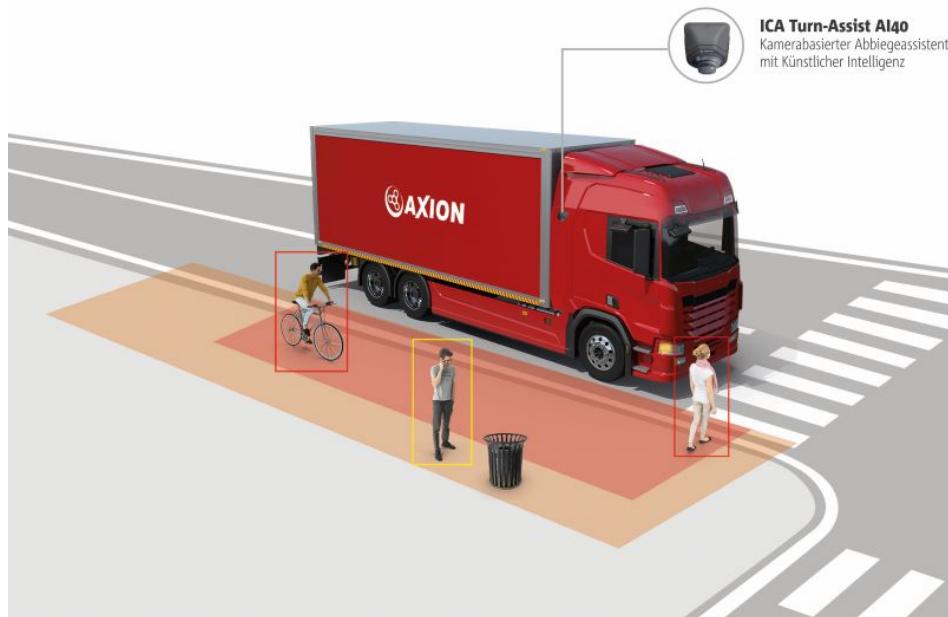


## Umsichtig in die Kurve – Künstliche Intelligenz hilft Leben schützen

Artikel vom 19. September 2023

Fahrzeugausrüstungen Zubehör, Wartung und Pflege

Der tote Winkel birgt bei LKW, Bussen sowie vielen weiteren großen Nutzfahrzeugen enormes Gefahrenpotenzial. Insbesondere als Rechtsabbieger sind die Voraussetzungen bei Fahrzeugen mit mehr als 3,5 Tonnen oft kritisch. Von den fahrzeugführenden Personen wird höchste Aufmerksamkeit und Verantwortung gefordert, wobei ein intelligentes Assistenzsystem eine deutliche Entlastung bieten kann.



Flexible Nachrüstung und intuitive Unterstützung: Der Axion-Abbiegeassistent schafft hohen Nutzen für große Nutzfahrzeuge (Bild: Axion).

Die Schlagzeilen zu tödlichen Unfällen von Radfahrern durch rechtsabbiegende LKW brechen nicht ab. Dieses typische und besonders schwerwiegende Toter-Winkel-Beispiel stellt aber nur ein Szenario von vielen dar, die dringenden Handlungsbedarf wecken.



Der kamerabasierte Abbiegeassistent »ICA Turn-Assist AI40« von Axion unterstützt das Wahrnehmen schwächerer Verkehrsteilnehmer und hilft so, die Risiken beim Rechtsabbiegen wirksam zu minimieren (Bild: Axion).

Eine effektive Steigerung der Aufmerksamkeit und Minimierung von Fehlern ist bekanntermaßen durch Abbiegeassistenzsysteme wie dem [Axion](#) »ICA Turn-Assist AI40« zu erreichen. Die Nachrüstung wird durch das Bundesamt für Logistik und Mobilität gefördert.

## **Fokus auf Sicherheit: Mit Kamera und Künstlicher Intelligenz**

Das kamerabasierte System von Axion fällt je nach Ausführung unter die De-minimis-beziehungswise die Abbiegeassistenzsysteme-Förderung. Es verfügt über eine Allgemeine Betriebserlaubnis und ist flexibel nachrüstbar. Für Fahrer von LKW, Bussen und anderen Nutzfahrzeugen der Klassen M2 und M3 sowie N2 und N3 stellt der Abbiegeassistent eine wertvolle Entlastung dar. Neben intuitiver Bedienbarkeit integriert sich das Turn-Assist-System auch durch die kompakte Bauart der Komponenten in das Konstrukt des Fahrzeugs und die Routine des Fahrers. Das Herzstück des Assistenzsystems bildet eine hochauflösende High Dynamic Range-Kamera zur einfachen Montage an der rechten Fahrzeugseite, beispielsweise am Führerhaus von LKW. Die Kamera »DBC-AI40« mit 170-Grad-Blickwinkel deckt einen weiten Warnbereich über die Empfehlungen des Bundesministeriums für Digitales und Verkehr hinaus ab. Durch die direkte Bildverarbeitung in der Kamera treten keine Latenzen auf. Auch Regenwasseransammlungen auf der Linse werden dank Tropfkante wirksam vermieden. Das Design sorgt zuverlässig für klare Sichtverhältnisse, auch bei schlechten Licht- und Witterungsbedingungen. Die Kamera erfüllt die Schutzklasse IP69K. Zudem sind verschiedene Gehäusevarianten sowie Halterungen zur Dachmontage erhältlich. Rund um das smarte Herzstück besteht das Assistenzsystem weiterhin aus einem Steuergerät sowie einem Warnsummer und einer LED-Warnleuchte für die Anbringung im Cockpit.

# Gefahren erkennen: Abbiegeassistent überwacht toten Winkel

Der »Turn-Assist AI40« sieht den toten Winkel mit intelligenten Augen. Die Systembezeichnung »AI« steht für Künstliche Intelligenz (Artificial Intelligence) und bezieht sich auf die Deep-Learning-Technologie des Abbiegeassistenten. Das Kamerabild des Bereichs rechts neben dem Fahrzeug wird laufend hinsichtlich Personen und Radfahrern, sogenannter Vulnerable Road User, ausgewertet und in verschiedenen Warnstufen an den Fahrer übermittelt. Dank der intelligenten Kamerafunktionalität ist keine weitere Sensorik-Nachrüstung am Fahrzeug notwendig. Hinweise und Warnungen können visuell per LED-Warnleuchte sowie optional durch Übertragung des Kamerabildes an einen Monitor erfolgen. Bei akuter Kollisionsgefahr wird zudem ein akustischer Signalton erzeugt. Grundsätzlich ist die intelligente Deep-Learning-Technologie auf die Unterstützung und Entlastung des Fahrers ausgelegt. Die Warnstrategie ist zu diesem Zweck mehrstufig und intuitiv ausgerichtet: Informationen und Warnungen sollen stets sinnvoll an den Fahrer weitergegeben werden und somit eine harmonische Assistenz in der Routine am Steuer bilden.



**Axion AG**

**Infos zum Unternehmen**

---

**Axion AG**

Röntgenstr. 4

D-89264 Weißenhorn

---

07309 4288-0

---

[axion@axionag.de](mailto:axion@axionag.de)

---

[www.axionag.de](http://www.axionag.de)

---