

## COMPACT

IAA MOBILITY 2025

**Ihr Kontakt:**

Sören Pinkow

Telefon: +49 69 7603 8492

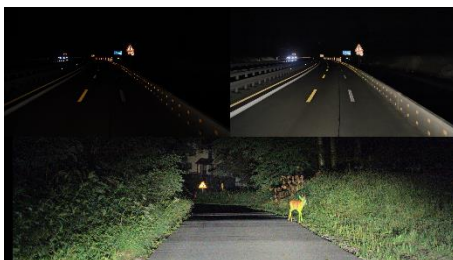
[soeren.pinkow@aumovio.com](mailto:soeren.pinkow@aumovio.com)

## KI-gestützte Kamera für bessere Nachtsicht

München, September 2025. Die präzise Erfassung des Fahrzeugumfelds, insbesondere der vor dem Fahrzeug liegenden Straße, ist eine grundlegende Voraussetzung für die Entwicklung fortschrittlicher Fahrerassistenzfunktionen sowie für automatisiertes bis hin zum autonomen Fahren. AUMOVIO präsentiert auf der IAA eine neue Nachtsichtkamera, die mit Unterstützung einer eigens entwickelten Künstlichen Intelligenz Auflösung, Bildqualität und damit die Sicht im Dunkeln deutlich verbessert.

Kamerasysteme in aktuellen und zukünftigen Fahrzeugplattformen werden durch Software für die Visualisierung und Verbesserung des Fahrerlebnisses ergänzt. Im Zentrum steht ein KI-basiertes System zur Bildverbesserung bei schlechten Lichtverhältnissen, dass die menschliche Sicht und Wahrnehmung unterstützt. Es überwindet die Einschränkungen bestehender Ansätze, indem es einen umfangreichen Parameterraum nutzt. Die Lösung lässt sich nahtlos und individuell in die Kamera-Architektur bei Fahrzeugherstellern integrieren und bietet ein hervorragendes Seherlebnis bei schlechten Lichtverhältnissen.

Die nachttauglichen Kamerasysteme bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten und sind damit ideal geeignet für kommende NCAP-Anforderungen, Parkfunktionen sowie für assistiertes bis hin zum autonomen Fahren. Zu den Anwendungsfällen gehören die Erkennung schwächerer Verkehrsteilnehmer bei schlechten Lichtverhältnissen und widrigen Wetterbedingungen wie Nebel, die Erkennung verlorener Ladung bei Dunkelheit bis zu einer Entfernung von 160 Metern sowie die Tiererkennung. Darüber hinaus verbessern die Kamerasysteme auch Parkszenarien durch eine präzisere Erkennung von Parkmarkierungen.



Nachttaugliche Kamerasysteme verbessern die Sichtbarkeit und Qualität von Bildern bei Nacht erheblich.

AUMOVIO\_PP\_Night\_Vision