

Corner Module: die erste skalierbare Chassiseinheit, die in einen Standard-Pkw passt

Ihr Kontakt:

Christopher Schrecke

+49-69-7603-61317

christopher.schrecke@aumovio.com

Frankfurt, 8. September 2025. AUMOVIO zeigt auf der IAA 2025 in München eine weiterentwickelte Version seines Corner Modules. Die hochintegrierte Lösung vereint Motor, Bremssystem, Lenkung und Federung in einer kompakten und modular aufgebauten Einheit. Basis dieser nächsten Evolutionsstufe des Corner Modules ist die Drive-Brake-Unit (DBU), die in enger Zusammenarbeit mit dem Münchener Start-Up DeepDrive entwickelt wird. Das System wurde so konzipiert, dass es ohne große Änderungen in heutige Fahrzeugarchitekturen integriert werden kann.

Die Basis bildet eine skalierbare Antriebs-Brems-Einheit, die Motor und Bremse am Rad integriert. Das maximiert die Antriebseffizienz, reduziert Bauraum und schafft neue Freiheiten im Fahrzeugdesign. Mit radindividueller 150-Grad-Lenkung ermöglicht das Corner Module neue Funktionen wie „Turn-on-the-spot“, Pivot-Turns, diagonales Fahren oder paralleles Rangieren („Crab Movement“) und eröffnet damit neue Möglichkeiten in der Fahrzeugdynamik.

Mit seiner By-Wire-Architektur ist das Corner Module auf das Software-definierte Fahrzeug vorbereitet und unterstützt künftige Over-the-Air-Optimierungen. Durch seine hochkompakte Bauweise entfallen klassische Getriebekomponenten, was Gewicht reduziert und wertvollen Bauraum schafft. Die Plug&Go-Architektur vereinfacht und beschleunigt Montage und Service, da Prozesse wie etwa das Befüllen und Entlüften von Hydraulikflüssigkeit entfallen.

Die Features im Überblick:

- **Präzision & Dynamik:** Komfortable radindividuelle Momentenregelung über den Radnabenmotor für hohe Fahrstabilität, adaptives Luftfedersystem mit direkter CAirS-Anbindung sowie modernste Sensorik wie Wheel-Speed-Sensoren, Chassis-Positionssensoren und Bluetooth-basierte Reifendruck-Überwachungssysteme.
- **Effizienz & Integration:** Integrierte Steuerfunktionen für Antrieb und Fahrwerk verbrauchen weniger Platz
- **Zukunftssicherheit:** Vollständig By-Wire-basiert, OTA-fähig und damit perfekt vorbereitet für Software-defined Vehicles und zukünftige Funktionsanpassungen

Bilder und Bildunterschriften



AUMOVIO_PP_Corner_Module

AUMOVIO Corner Module: kompakte By-Wire-Chassiseinheit, die in einen Pkw passt