

## Elmos präsentiert Halbleiterlösungen für eine nachhaltige, automobile Zukunft auf der electronica 2022

Im Mittelpunkt stehen Elmos Innovationen für autonomes Fahren, Elektromobilität sowie Komfort und Effizienz

*Dortmund, 10. November 2022:* Elmos präsentiert auf der electronica 2022 in Halle C3, Stand 459, vom 15. bis 18. November innovative IC-Lösungen. Als Weltmarktführer in der Ultraschall Distanzmessung zeigt Elmos Produkte zur Umgebungserkennung, z.B. für Einparkassistentensysteme und autonomes Fahren. Konzepte für Smart Switches machen die nächste Generation der Gestensteuerung erlebbar. Darüber hinaus werden leistungsstarke ICs für die Steuerung von LED-Ambiente-Beleuchtung sowie dynamischen LED-Rückleuchten im Auto vorgestellt. Halbleiterlösungen für eine hochintegrierte, programmierbare Steuerung von BLDC-, Schritt- und DC-Motoren für das thermische Management, insbesondere in elektrifizierten Fahrzeugen, vervollständigen das Elmos Produktportfolio.

**Ultraschall-Distanzmessung:** Moderne Assistenzsysteme erfordern eine störunanfällige, präzise und zuverlässige Erfassung des direkten Umfelds rund um das Fahrzeug, unabhängig von Licht- und Witterungsverhältnissen. Ultraschallsensor-ICs sind daher ein zentraler Baustein in der Sensorfusion für Fahrsicherheitsassistenzsysteme (ADAS) sowie für das autonome Fahren in Städten. Als weltweit führender Anbieter für Ultraschallsensor-ICs demonstriert Elmos die Vorteile und Funktionsweise der Ultraschallerfassung auf der Messe auch mit physikalischen Demonstratoren.

**Gestenerkennung:** Als Pionier bei der Gestenerkennung im Fahrzeug ermöglichen Elmos-HALIOS<sup>®</sup> ICs eine optische Erfassung von Handbewegungen mittels Infrarottechnologie, z.B. für Displays. Auch neuartige Bedienungskonzepte mit unsichtbaren Oberflächenschaltern, sogenannte Smart Switches, die erst bei Annäherung sichtbar werden, sind mit der Elmos Technologie einfach zu integrieren und können anhand eines Demonstrators interaktiv ausprobiert werden.

**Dynamisches Rücklicht:** Vielfältige Optionen für Design und Sicherheit sind mit Elmos LED-Controller-Lösungen für den Einsatz in Fahrzeugrückleuchten realisierbar. Die Demo eines stand-alone LED-Treibers mit integrierter Animationsfunktion zeigt kostengünstige Design-Optionen für eine fließende dynamische Rücklichtanimation auf.

**Ambiente Beleuchtung:** Farblich frei definierbare automobiler Innenbeleuchtung weckt Emotionen und steigert den Komfort sowie das Wohlbefinden von Insassen. Elmos LED-Controller ermöglichen eine energieeffiziente und homogene Ausleuchtung. Neben indirekter Beleuchtung im Fußraum oder über Lichtstreifen geht der nächste Schritt zukünftiger Beleuchtungskonzepte hin zu animierter Oberflächenausleuchtung, z.B. auf Armaturenbrett und Türinnenseiten. Dies wird auf der Messe anhand eines Honeycomb-Modells demonstriert.

**Motorsteuerung:** Im Rahmen der Elektrifizierung von Autos spielt das Thermal Management eine große Bedeutung für die Effizienzsteigerung und Verbrauchsoptimierung. Mit Hilfe von hochintegrierten Elmos Motorsteuerungs-ICs tragen Anwendungen wie Ventile, Pumpen, Lüfter und Klimaklappen zur optimalen Temperierung des Motor- sowie Innenraums und der Batterie bei. Gezeigt wird ein HVAC-Demonstrator mit geräuscharmen Lüftern und aktiv steuerbaren Luftklappen.

**Elektronische Sicherung – eFuse:** Elektrische Fahrerassistenzsysteme und autonomes Fahren erfordern eine hohe Verfügbarkeit der Energieversorgung. Mit der neuen eFuse Produktfamilie von Elmos wird der Aufbau einer stabilen Energieversorgung individuell an den Kundenwunsch ermöglicht. Einfache Parametrierung, sehr kurze Reaktionszeiten, minimale Verlustleistungen und maximale Flexibilität ermöglichen es dem Kunden, individuelle oder standardisierte Absicherung mit kurzer Entwicklungszeit, kostenoptimiert zu realisieren.

Weitere Informationen über Elmos Produkte werden zusätzlich in einem virtuellen Showroom präsentiert:  
<https://www.elmos.com/virtual-booth/>

**Kontakt**

Elmos Semiconductor SE  
Ralf Hoppe, Leiter Investor Relations & Public Relations  
Tel: +49-231-7549-7000  
Email: [invest@elmos.com](mailto:invest@elmos.com)

**Über Elmos**

Elmos entwickelt, produziert und vertreibt Halbleiter vornehmlich für den Einsatz im Auto. Unsere Bausteine kommunizieren, messen, regeln sowie steuern Sicherheits-, Komfort-, Antriebs- und Netzwerkfunktionen. Seit über 30 Jahren ermöglichen Elmos-Innovationen neue Funktionen und machen die Mobilität weltweit sicherer, komfortabler und energieeffizienter. Mit unseren Lösungen sind wir in Applikationen mit großem Zukunftspotenzial, wie Ultraschall Distanzmessung, Ambiente Licht und intuitiver Bedienung, schon heute die weltweite #1.

**Hinweis**

Diese Mitteilung enthält in die Zukunft gerichtete Aussagen, die auf Annahmen und Schätzungen der Unternehmensleitung von Elmos beruhen. Obwohl wir annehmen, dass die Erwartungen dieser vorausschauenden Aussagen realistisch sind, können wir nicht dafür garantieren, dass die Erwartungen sich auch als richtig erweisen. Die Annahmen können Risiken und Unsicherheiten bergen, die dazu führen können, dass die tatsächlichen Ergebnisse wesentlich von den vorausschauenden Aussagen abweichen. Zu den Faktoren, die solche Abweichungen verursachen können, gehören u.a. Veränderungen im wirtschaftlichen und geschäftlichen Umfeld, Wechselkurs- und Zinsschwankungen, Einführungen von Konkurrenzprodukten, mangelnde Akzeptanz neuer Produkte und Änderungen der Geschäftsstrategie. Eine Aktualisierung der vorausschauenden Aussagen durch Elmos ist weder geplant noch übernimmt Elmos die Verpflichtung dazu.