



## LED – Die Lichtquelle der Zukunft revolutioniert auch die Automobilindustrie!

Die Verwendung von LEDs ist heute einer der Designtrends im Automobilbereich, um den Wiedererkennungswert unterschiedlicher Automarken zu steigern. Mittlerweile sind jedoch die Leuchtstärken der LEDs so hoch, dass auch Auf- und Abblendlichter und damit komplette Voll-LED Scheinwerfer Lösungen realisiert werden können.

Der LED Trend beschränkt sich nicht nur auf die Fahrzeugaußenbeleuchtung. Im Fahrzeuginnenraum wird durch die Verwendung von RGB LEDs eine individuelle Anpassung der Innenbeleuchtung möglich.

Aufgrund der kleinen Baugröße, der geringen Stoßempfindlichkeit sowie hohen Effizienzen werden völlig neuartige LED-Lichtdesigns möglich. Die Lebensdauer von LEDs (50.000 Stunden) ist bei richtiger Handhabung um ein Vielfaches höher als bei gewöhnlichen Glühlampen (1000 Stunden). Gerade bei Heckleuchten profitiert man vom schnellen Ansprechverhalten der LEDs, welche beim Anzeigen des Bremsvorganges einen Sicherheitsvorteil bieten.

Intelligente Halbleiterlösungen zur Ansteuerungen von Glüh- oder Halogenlampen haben bereits lange Tradition beim Villacher Chiphersteller Infineon - er ist seit Jahren Marktführer auf diesem Gebiet. Die Infineon AUTO LED Familie beinhaltet Produkte zur Ansteuerung von LED Licht-Funktionen. Deren Hauptaufgaben sind die genaue Regelung des zur Funktion benötigten Laststromes, die Diagnose und der Schutz der Lasten vor Übertemperatur und Boardnetzschwankungen.

Dass sich der LED Trend auch im Automobil voll durchsetzt zeigen bereits zahllose Beispiele auf unseren Straßen. Laut Experten soll es im Jahr 2030 bereits keine Glühbirnen mehr im Auto geben. Infineon trägt maßgeblich zur Entwicklung und Markteinführung von LED-Beleuchtungslösungen im Automobil bei.

### **Autor**

Dipl.-Ing. (FH) Dieter PARTH  
Infineon Technologies Austria AG  
Villach, Österreich