

# HELLA Training:

## LI4SE – Beleuchtung am Kfz

### Die Trainingsinhalte:

- Grundlagen der Lichttechnik und Elektrik
  - Lumen, Lux und weitere wichtige Messgrößen in der Lichttechnik
  - Die verschiedenen Scheinwerfersysteme und deren Einsatz
  - Unterscheidungskriterien verschiedener Lichtquellen
  - Gesetzgebung und Anbauvorschriften am PKW und Anhänger
- Xenon licht
  - Vorschriften für den Einsatz bei verschiedenen Anwendungsbeispielen
  - Beispiele für vorteilhaften Einsatz der Lichtquellen
  - Überprüfungsmöglichkeiten und Reparaturen am System BI-Xenon
  - Nachrüstung von Xenon-Systemen und deren Besonderheiten
  - Kurvenlicht
- Schluss-, Brems- und Blinkleuchten
  - Vor- und Nachteile verschiedener Leuchten und deren Einsatz.
  - Besonderheiten bei der Montage und Überprüfung der Systeme
  - Nachträgliche Montage von Zusatzkomponenten und Leuchten
- Scheinwerferereinstellung
  - Novellierte Richtlinie für die Überprüfung bei der HU
  - Grundlagen am Scheinwerferereinstellgerät
  - Überprüfung und Justierung
  - Praktische Durchführung an verschiedenen Systemen
- Leuchtweitenregulierung
  - Aufbau und Unterscheidung der verschiedenen Systeme
  - Überprüfung und Diagnose des Systems
- Innovative Lichtsysteme
  - Ausblick und Möglichkeiten für moderne Kraftfahrzeuge
  - LED-Systeme
  - Blendfreies Fernlicht
  - Matrix-Systeme

### Die Zielgruppen

- Kfz-Techniker, Kfz-Mechaniker / - Elektriker

### Die Lehrgangsziele:

- Unterscheidungsmerkmale und Einsatzbedingungen der verschiedenen Systeme
- Überprüfung, Reparatur und Montage der unterschiedlichen Systeme
- Nachrüstungsmöglichkeiten
- Notwendige Grundausstattung für die Überprüfung und Reparatur an modernen Lichtsystemen

### Die Dauer:

- 1 Tag

### Seminarort:

- Auf Anfrage

### Urkunden:

- Jeder Teilnehmer erhält eine Urkunde

### Lehrgangsgebühr:

- Auf Anfrage

### Veranstalter:

HELLA GmbH & Co KGaA

### Ansprechpartner:

HELLA GUTMANN SOLUTIONS  
GMBH  
Standort Lippstadt  
Heiner Plitt  
Overhagener Weg 23  
59597 Erwitte  
 076689900-2607  
 gh-training@hella-gutmann.com

