

# Adaptive Lichtsysteme und die Grundeinstellung mit HGS

## Beleuchtung



Durchgeführt von: **Guido Wawrinec**



Durchgeführt von: **Björn Schnatmann**

## Praktische Informationen:

⌚ Dauer: 1 Tag

🏡 Veranstaltungsort: **Beim Großhändler in Ihrer Nähe**

🏷️ Preisauskunft auf Anfrage beim Großhändler

Bitte wenden Sie sich an Ihren Großhändler, um die aktuellen Termine für unsere Schulungen und Fachvorträge zu erfahren.

## Beschreibung des Kurses



Mit dem Fortschritt moderner Fahrzeugbeleuchtung steigen auch die Anforderungen an Fachwissen und Präzision. Dieses Training vermittelt fundierte Kenntnisse zu Xenon-, LED-, Laser- und Matrix-Lichtsystemen sowie zu adaptiven Funktionen wie Kurvenlicht oder blendfreiem Fernlicht. Neben Grundlagen zu Elektrik, Diagnose und Leuchtweitenregulierung steht die praxisnahe Grundeinstellung und Kalibrierung mit HGS-Geräten im Fokus – für präzise, sichere und effiziente Arbeit an modernen Lichtsystemen.

## Zielgruppe

- Kfz-Techniker
- Kfz-Mechaniker
- Kfz-Elektriker

# Lernziele

- Der Teilnehmer kennt den Unterschied zwischen Standard- und Innovativer Lichttechnologie
- Der Teilnehmer kann moderne Lichtsysteme überprüfen, reparieren und montieren
- Der Teilnehmer kann mit den HGS Geräten die Systeme einstellen und beurteilen

# Inhalt des Kurses

- Grundlagen der Lichttechnik und Elektrik
  - Lumen, Lux und weitere wichtige Messgrößen in der Lichttechnik
- Xenon-, LED- und Laser-Licht
  - Beispiele für vorteilhaften Einsatz der Lichtquellen
  - Überprüfungsmöglichkeiten und Reparaturen am System
  - Nachrüstung von neuen Technologien und deren Besonderheiten
- Adaptive Lichttechnologien
  - Statisches- und Dynamisches Kurvenlicht
  - Adaptives Frontlicht Systeme (AFS)
  - Adaptive Hell Dunkel Grenze (aHDG)
  - Vertikale Hell Dunkel Grenze (Blendfreies Fernlicht)
  - Innovative High End Technologie Matrix
- Leuchtweitenregulierung
  - Aufbau und Unterscheidung der verschiedenen Systeme
  - Überprüfung und Diagnose des Systems
- Scheinwerfereinstellung
  - Grundlagen am Scheinwerfereinstellgerät
  - Überprüfung und Justierung mit verschiedenen Geräten, SEG 4 / SEG 5
  - Besonderheiten bei den verschiedenen Lichtsystemen
  - Grundeinstellung und Kalibrierung
  - Praktische Durchführung an verschiedenen Systemen

# Weitere Informationen

Veranstalter:

HELLA GmbH & Co KGaA

Ansprechpartner:

Hella Gutmann Solutions GmbH Standort Lippstadt Overhagener Weg 2359597 Erwitte

Bei Interesse schicken Sie uns gerne eine E-Mail.



Ihr Trainer

## **Guido Wawrinec**

Guido ist seit über 30 Jahren in der Automobilbranche tätig und verfügt über mehr als 10 Jahre Erfahrung als Trainer. Seine praxisorientierten Schulungen kombinieren technisches Know-how mit einem umfassenden Verständnis für die Herausforderungen im Werkstattalltag.



Ihr Trainer

## **Björn Schnatmann**

Björn bringt über 20 Jahre Erfahrung in der Automobilbranche mit und ist seit mehr als 8 Jahren als Trainer tätig. Seine Schulungen zeichnen sich durch eine klare Struktur, technische Tiefe und eine hohe Praxisrelevanz aus. Mit viel Engagement und einem feinen Gespür für die Herausforderungen im Werkstattalltag vermittelt er komplexe Inhalte verständlich und nachhaltig.