



Freie Autowerkstätten stehen vor großen Herausforderungen durch die zunehmende Verbreitung von ADAS-Systemen in modernen Fahrzeugen. Damit Sie mit Ihrem Betrieb wettbewerbsfähig bleiben, haben wir die wichtigsten Infos und Tipps zusammengestellt.

ADAS-Systeme (Advanced Driver Assistance Systems) sind nicht mehr wegzudenken aus modernen Fahrzeugen. Die fortschrittlichen, umfassenden Fahrerassistenzsysteme (FAS) sollen den Fahrer unterstützen, die Sicherheit erhöhen und den Fahrkomfort verbessern – sowohl bei Pkw als auch bei [Nutzfahrzeugen](#).

Zu den wichtigsten Komponenten von ADAS-Systemen gehören [Kameras](#) (z.B. in der Windschutzscheibe), Radarsensoren, Ultraschallsensoren und Lidar-Sensoren. Die Systeme verarbeiten Daten aus der Außenwelt des Fahrzeugs und bieten erweiterte Funktionen wie Umfelderkennung und autonome Eingriffe – damit gehören sie zu den besonders komplexen Assistenzsystemen im Segment der FAS.

Einige der häufigsten ADAS-Funktionen sind:

- Adaptiver Tempomat
- Spurhalteassistent

- Notbremsassistent
- Totwinkel-Warnung
- Verkehrszeichenerkennung
- Einparkhilfe
- Fernlichtassistent
- Müdigkeitserkennung
- Fußgängererkennung

Mit den folgenden Maßnahmen sichern sich freie Werkstätten ihre Wettbewerbsfähigkeit und tragen dafür Sorge, dass Reparaturen fachgerecht nach Vorgaben der Hersteller durchgeführt werden.

Weiterbildung und Qualifizierung

- Teilnahme an spezialisierten ADAS-Schulungsprogrammen, die von Teilehändlern oder Werkstattausrüstern angeboten werden
- Aneignung von Fachwissen über komplexe elektronische Systeme, Software und Sensoren
- Kontinuierliche Fortbildung, um mit den sich schnell entwickelnden ADAS-Technologien Schritt zu halten

Anschaffung spezieller Ausrüstung

- Investition in spezielle Kalibrierungswerkzeuge für ADAS-Sensoren
- Anschaffung von Diagnose-Software für ADAS-Systeme
- Einrichtung von Kalibrierungsflächen mit präzisen Messvorrichtungen

Anpassung der Dienstleistungen

- Einführung von [ADAS-Kalibrierungsservices](#)
- Angebot von Software-Updates für ADAS-Systeme
- Durchführung von ADAS-Systemchecks und -Diagnosen

Einhaltung von Vorschriften und Standards

- Sicherstellung der Konformität mit Herstellerrichtlinien und -normen für ADAS-Arbeiten
- Implementierung von Qualitätssicherungsprozessen für ADAS-bezogene Dienstleistungen
- Regelmäßige Überprüfung und Aktualisierung der Arbeitsabläufe gemäß den neuesten Vorschriften - [mehr Infos zur aktuellen EU-Richtlinie für FAS](#)

Kooperationen und Netzwerke

- Bildung von Netzwerken zum Austausch von Wissen und Erfahrungen
- Gemeinsame Nutzung von teuren ADAS-Kalibrierungsgeräten
- Zusammenarbeit mit Spezialisten für komplexe ADAS-Reparaturen