



We are ASAP

Unser Antrieb ist das Automobil – unsere Mission die Entwicklung zukunftsweisender Technologien. Als Entwicklungspartner der Automobilindustrie bietet die ASAP Gruppe umfassende Dienstleistungen in den Bereichen Elektromobilität, Autonomes Fahren und Connectivity. In unseren Leistungssegmenten Electrics/Electronics, Software, Consulting & Service, Test & Validation und Vehicle Engineering richten wir unseren Fokus auf die Schlüsseltechnologien von morgen.

Als eigenständige Tochtergesellschaft des Global Players HCLTech verbinden wir Stabilität mit innovativem Mindset. Unsere Zusammenarbeit ermöglicht es uns, Projekte kosteneffizient umzusetzen und auf ein breites, technologiegetriebenes Netzwerk zurückzugreifen. Gemeinsam unterstützen wir Kunden mit unseren IT- und Engineering-Kompetenzen und bieten echte End-to-End Services – weltweit, skalierbar und bei Bedarf 24/7.

get in touch



Haben Sie Fragen oder ein Projekt, über das Sie sprechen möchten? Wir freuen uns auf den Austausch mit Ihnen.



[asap.de](https://www.asap.de)



Patrick Goerg
Leiter Electrics/Electronics |
Validation
patrick.goerg@asap.de



Janina Brückel
Teamkoordinatorin
Electrics/Electronics |
Validation
janina.brueckel@asap.de



Christina Riebl
Projektleiterin Software |
Virtual Validation
christina.riebl@asap.de

ASAP
Part of HCLTech

Außenlichtabsicherung



innovativ.
sicher.
end-to-end.

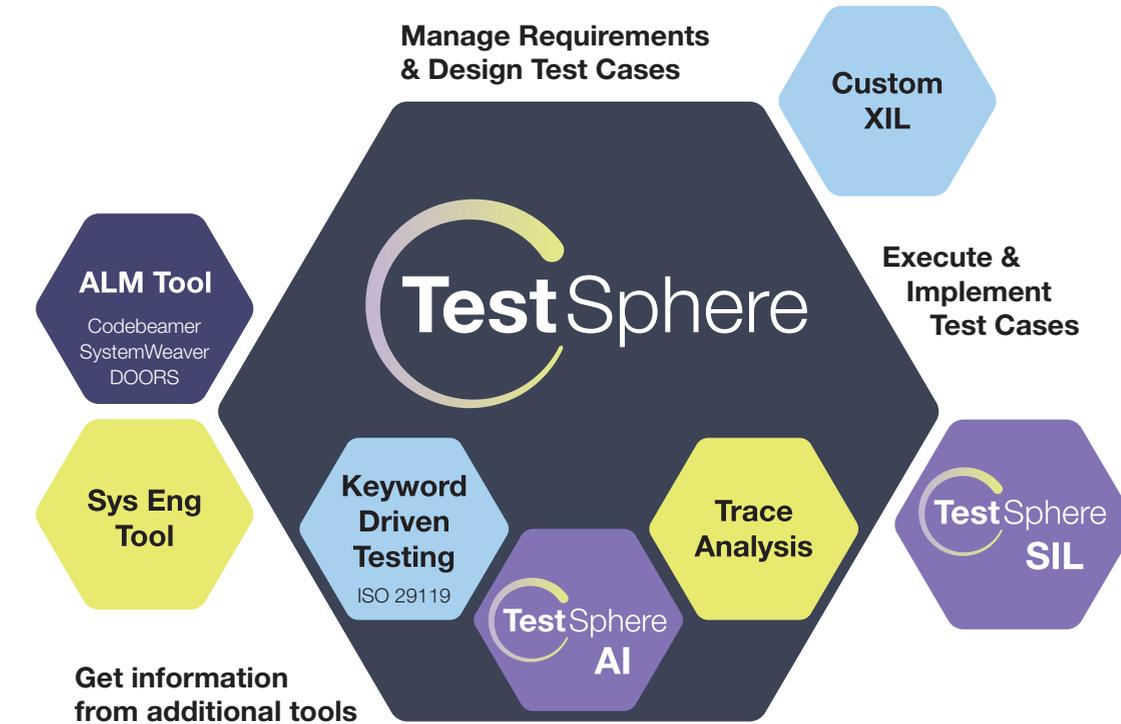
Herausforderungen für die Absicherung

Das Außenlicht eines Fahrzeugs ist zentral für Sicherheit, Design sowie Innovation. Es muss sowohl eine klare Kommunikation nach außen als auch die Sicherheit für Fahrer und andere Verkehrsteilnehmer gewährleisten. Mit neuen Funktionen wie adaptiven Frontlichtern und Kommunikationslichtern entstehen jedoch neue Herausforderungen für die Absicherung. Insbesondere sicherheitsrelevante Funktionen für Autonomes Fahren Level 2 und 3 erfordern innovative Testansätze, da klassische Methoden hier nicht ausreichen. Eine virtuelle Testumgebung, die umfassend alle Variablen am Prüfstand abdeckt, ist entscheidend, um den hohen Anforderungen gerecht zu werden.

Neue Methoden für die Außenlichtabsicherung

Mit TestSphere, dem innovativen End-to-End Validierungsframework von ASAP werden neue Maßstäbe in Benutzerfreundlichkeit und Nachverfolgbarkeit im Testprozess gesetzt. Daten und Informationen werden harmonisiert und zentral im TestSphere Editor visualisiert und verwaltet. Dieser enthält alle essenziellen Informationen – von der Anforderung bis zum Testreport. Dabei ersetzt TestSphere keines Ihrer existierenden Tools – es aggregiert die Daten mittels Schnittstellen zu Tools und erleichtert so die Arbeit der Tester signifikant und reduziert Kosten im Testprozess.

TestSphere: KI-gestützte End-to-End Validierung für Automotive Exzellenz



TestSphere in der Außenlichtabsicherung

- Automatisierung: Ausführung von Testfällen auf unterschiedlichen Testinstanzen (SiL, HiL, ...)
- Harmonisierung: Aggregation von Daten aus existierenden Tools
- Keyword-Driven Testing: ISO-konforme Testschritte mensch- und maschinenlesbar
- Übergreifend: Einmalige Implementierung von Testfällen, unabhängig vom Testsystem
- Effizienz: Testprozesse beschleunigen, Änderungen vereinfachen
- Durchgängig: Ermöglicht die Nachverfolgung des Testprozesses – von der Anforderung bis zur Testausführung
- KI-gestützt: Vorschläge und Unterstützung beim Test- und Anforderungsdesign

Szenariobasiertes Testing

- Anwendung: Erweitert für Außenlicht-Funktionen, basierend auf ADAS
- Projekt PEGASUS: Integriert Forschung für hochautomatisierte Fahrfunktionen
- Testkomplexität: Reduziert durch spezifische Szenarien
- Dynamische Tests: Für variierende Verkehrs- und Wetterbedingungen
- Spezifikation: Präzise Definition von Szenarien und Testfällen
- Effizienz: Zeit- und Kosteneinsparung, Risikoberücksichtigung