

## TESTAUTOMATISIERUNG FÜR FAHRERINFORMATIONSSYSTEME

### Professional Test Services für das automatisierte Testen von Systemen mit visueller Anzeige

Eine steigende Anzahl von Fahrzeugfunktionen nutzt visuelle Ausgaben zur benutzerfreundlichen Informationsbereitstellung. Die Auswertung der Ausgaben mittels Testautomatisierungen ist eine Herausforderung, da Bildverarbeitungssysteme pflegeintensiv, d.h. mit hohem manuellen Testaufwand verbunden sind.

Eine leistungsfähige Testautomatisierungslösung für die Verarbeitung von visuellen Informationen ist erforderlich. Die Lösung der ESG-Gruppe besteht aus folgenden Bausteinen:

**Test Case Wizard:** Dieser dient zur einfachen Erstellung der Testfälle, die im XML-Format gespeichert und in IBM® Rational® DOORS® importiert werden können.

**Feature-Konfigurator:** Im benutzerfreundlichen Feature-Konfigurator werden die Merkmale festgelegt, die später automatisiert überprüft werden sollen. Die Konfiguration erfolgt toolgesteuert auf einem Referenz- oder dem Livebild.

**Monitor-Runtime:** Monitor-Runtime überprüft unter Echtzeitbedingungen das Ausgangsbild auf die vorher konfigurierten Bedingungen und meldet den jeweils aktuellen Zustand zurück. Monitor-Runtime ist als Server Applikation von jedem Testrechner aufrufbar.

**Schnittstelle zur Testautomatisierung:** Die mit dem Test Case Wizard erstellten Testschritte können automatisch von der Testautomatisierung in Vector CANoe eingelesen und ausgeführt werden.

Um einen raschen Projektstart und eine effiziente Anwendung unserer Testautomatisierungslösung zu gewährleisten, bieten wir die Testdurchführung als Professional Service an. Entwicklerteams können sich so auf die Funktions- und Softwareentwicklung konzentrieren und die Testdurchführung inkl. Testbench-Aufbau einem erfahrenen Test-Team überlassen. Die Testingenieure der ServiceXpert sind ausgebildete ISTQB® Certified Tester.

#### Leistungen / Features

- | Test Services für Fahrerinformationssysteme
- | Echtzeit-Bildauswertung (30 Frames/s)
- | Parallele Auswertung von über 200 Bildmerkmalen
- | Toolsupport über die gesamte Prozesskette
- | Effiziente und wiederholbare Testdurchführung
- | Rasche Umsetzung durch geringen Initialaufwand

#### Anwendungsgebiete

- | Surround View Systems
- | Rear View Systems
- | HUD
- | Instrument Cluster
- | Entertainment Systems
- | Night Vision



## SERVICEXPERT

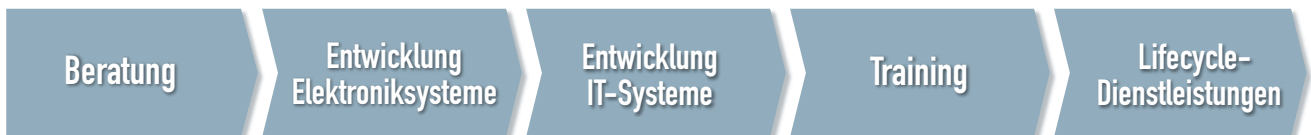
**Die ServiceXpert Gesellschaft für Service-Informationssysteme mbH ist das System- und Softwarehaus für führende Nutzfahrzeughersteller sowie deren Zulieferindustrie in Deutschland und Europa.**

Seit vielen Jahren ist die ServiceXpert etablierter Engineering-Partner für die Elektrik-/Elektronik-Entwicklung im Fahrzeug. Funktions- und Software-Entwicklung sowie Test und Integration bis ins Gesamtfahrzeug sind Kern der Aktivitäten des Unternehmens. Mit ihrem spezifischen Know-how entwickeln die Ingenieure der ServiceXpert innovative Lösungen.

Im unternehmenseigenen Diagnose-Center DiC erarbeiten die Fachleute der ServiceXpert durchgängige Diagnoselösungen von der Entwicklung bis in den After-Sales-Service. Mit dem Diagnosesystem DiaMon stellt das Unternehmen ein flexibles und erprobtes System für den Diagnose-Lebenszyklus von Nutzfahrzeugen bereit.

Die ServiceXpert unterstützt ihre Kunden zudem bei der Planung, Realisierung und dem Betrieb von Informationssystemen über den Produktlebenszyklus. Für die Betreuung im After-Sales-Service entwickelt das Unternehmen modulare IT-Lösungen.

Als Unternehmen der ESG-Gruppe und Teil der ESG Automotive Division haben die Ingenieure der ServiceXpert Zugriff auf branchenübergreifende Technologien der Gruppe. Die ESG entwickelt, integriert und betreibt Elektronik- und IT-Systeme für Militär, Behörden und Unternehmen der Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie und der Logistik.



**ServiceXpert**  
Gesellschaft für Service-Informationssysteme mbH

Wandsbeker Allee 77  
22041 Hamburg

Tel. +49 40 670 490-300  
Fax +49 40 670 490-301

**Geschäftsstelle Süd**

Frankfurter Ring 211  
80807 München,

Tel. +49 89 24 44 209-0  
Fax +49 89 24 44 209-99

**Weitere Informationen**

E-Mail  
office@servicexpert.de

Homepage  
www.servicexpert.de