

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.



We are ASAP

# 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)



**Dominik Sedlmair**  
Director Division  
Test & Validation  
[dominik.sedlmair@asap.de](mailto:dominik.sedlmair@asap.de)



**Mark Meier**  
Manager Division  
Test & Validation | Test Systems  
[mark.meier@asap.de](mailto:mark.meier@asap.de)



**Mario Schmidt**  
Manager Division  
Test & Validation | Test Systems  
[mario.schmidt@asap.de](mailto:mario.schmidt@asap.de)



## Test Systems



**individuell.  
schlüsselfertig.  
modular.**

Prüfsysteme für Future-Mobility. Maximal individualisierbar. Mit unserem modularen, skalierbaren und erprobten Baukastensystem ein Kinderspiel. Als Expert:innen im Automotive Testing bieten wir schlüsselfertige Lösungen zur Absicherung von Fahrzeugfunktionen. Vom Konzept bis zum fertigen Testsystem.

Wir gehen sogar weiter: Wartung, Pflege, Service und Systemarchitektur-Upgrades – unsere Leistungen enden nicht mit Auslieferung frei Bordsteinkante. Unser Repertoire: Funktionsabsicherung mit dem Schwerpunkt Komfort- und ADAS/AD-Funktionen sowie Automotive Test Systems für Zuverlässigkeits- und Lebensdauererprobungen.

# Leistungen Test Systems

## Steuerung und Automatisierung

### STEP-Software

- Integration von Prüfstandskomponenten in HW und SW
- Proprietäre Protokolle und Plugin-Konzept

### Current Loupe

- Automatische Messbereichsumschaltung und Kalibrierfähigkeit
- Einfache Integration per Ethernet oder CAN

### Rotorlagegeber

- Kausal richtige Simulation von Drehgebersignalen
- Elektrisch bis 3 kHz und mit bis zu vier Spuren (differentiell und inklusive Erregersignal)

## Integrationsprüfstände

### Konzept für alle HIL-Kategorien

- Skalierbare und kompatible Prüfstands-Hardware
- Von Komponenten-HILs (K-HIL) bis zu Gesamtfahrzeug-HILs (G-HIL)
- Durchgängiges Aufbaukonzept

### Vorteile

- Langfristige Verfügbarkeit – Gleichteilekonzept
- Hohe Sicherheit und Qualität
- Geringer Betreuungsaufwand
- Hohe Zuverlässigkeit – Betrieb 24 / 7
- Schlüsselfertige Auslieferung

## Lebensdauer-Testsysteme

### Modulares System

- LV-Rack und HV-Rack für sechs DUT / Prüflinge

### Kundenspezifische Lastnachbildung

### Ansteuerung per Step | Canoe

### Skalierbarkeit

### DC- und Phasenstrommessung

### RLG Simulation

## Individuelle Prüfstände

### Mechatronische Gestelle

- Automatische Betätigung z.B. eines Tasters oder Türgriffs
- Original Aktor bewegt z.B. Heckrolle
- Rückmessung bzw. eigene Sensorik
- Physikalische Fehlerinjektion z.B. Blockade
- Vollautomatisierung
- Datenlogging

### Prüfstände und Tischbauten für

- Qualitätssicherung
- HV-Inbetriebnahme und Flash-Prüfstände
- Klimageräte und Temperierkomponenten