

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)



Robert Werner
COO
robert.werner@asap.de



Stefan Schmidt
Director Division
Wiring Systems
stefan.schmidt@asap.de



Wiring Systems



intelligent.
vernetzt.
durchgängig.

Für künftige Fahrzeuggenerationen ist ein leistungsstarkes Bordnetz unumgänglich. In der Bordnetzentwicklung bieten wir alle Leistungen entlang des Entwicklungsprozesses – von der Architektur bis zum Verbau. Wir unterstützen beim Aufbau von Prototypen- und Musterleitungssätzen. Ob virtuelle Absicherung oder physische Erprobung: Wir beherrschen beides. Und sind dabei vor allem eins: effizient.

Leistungen Wiring Systems

DMU | 3D

3D-Leitungsverlegung

- Konstruktion von Leitungsverlegungen (z.B. Einhaltung aller relevanten Parameter sowie Befestigungs- und Schutzkonzepte)
- Entwurf von Topologie-Konzepten von KSK bis Energieleiter
- Definition von dynamisch beanspruchten Verlegebereichen

Simulation Bordnetz IPS

- Simulation von dynamisch beanspruchten Verlegebereichen
- Auslegung der Leitungen / Zusammenbauteile in Bezug auf Funktion / Produktion
- Darstellung der Verbaubarkeit auch von kritischen Bereichen / Ergebnissen
- Abstandsanalyse in statischen und dynamischen Bereichen

Elektrologik | 2D

- Entwicklung von System- und Stromlaufplänen im gesamten Fahrzeug
- Steuerung und Entwicklung von Modul- und Ausstattungsvarianten
- Erstellung und Durchführung von Änderungsanforderungen der OEMs und Lieferanten unter Einhaltung aller Prozesse
- Ausarbeiten von Produktionszeichnungen nach OEM, Tier 1- und Prozessvorgabe
- Entwicklung der Umfänge aus einer Hand von Konzept bis Serie
- Selbstständige Teilnahme an Architekturrunden
- Interdisziplinäre Abstimmung mit angrenzenden Fachbereichen

Komponenten

3D-Komponenten Entwicklung

- Entwicklung und Auslegung aller nicht elektrifizierbaren Bordnetzkomponenten
- Geometrische Integration in alle Fahrzeugarchitekturen
- Analyse und Optimierung von Komponenten (z. B. Fertigung und Maßhaltigkeit)
- Werkzeuggerechte Auslegung von Metall-, Kunststoff- und Elastomere-Komponenten (1K/2K)
- Entwicklung aus einer Hand von Konzept bis Serie

FAS Integration

- Bauteilentwicklung und Integration von ADAS Sensorik, Steuergeräten und Antennen für alle Phasen
- Auslegung Sensorsetting im Gesamtfahrzeug
- Erstellen technischer Vorgaben für OEM und Tier 1
- Integration der Sensorik in Prototypenfahrzeuge

Bauteilverantwortung

- Geometrische Integration aller Bordnetzumfänge unter Einhaltung aller kundenspezifischen Konstruktionsrichtlinien
- Bordnetzvariantensteuerung im gesamten Entwicklungszyklus
- Änderungsmanagement und Freigabeprozesse nach OEM-Richtlinien
- Interdisziplinäres Schnittstellenmanagement zwischen OEM und Lieferanten
- Kosten- und Termintracking sowie Themenvorstellung in diversen Gremien
- Entwicklung entlang des gesamten Produktentstehungsprozesses
- ASAP als Generalunternehmer