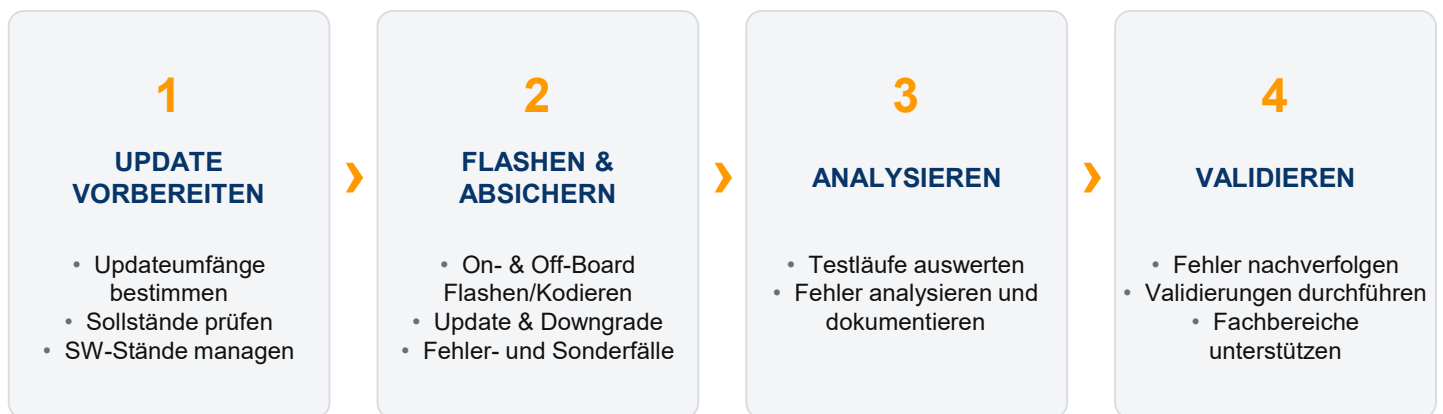


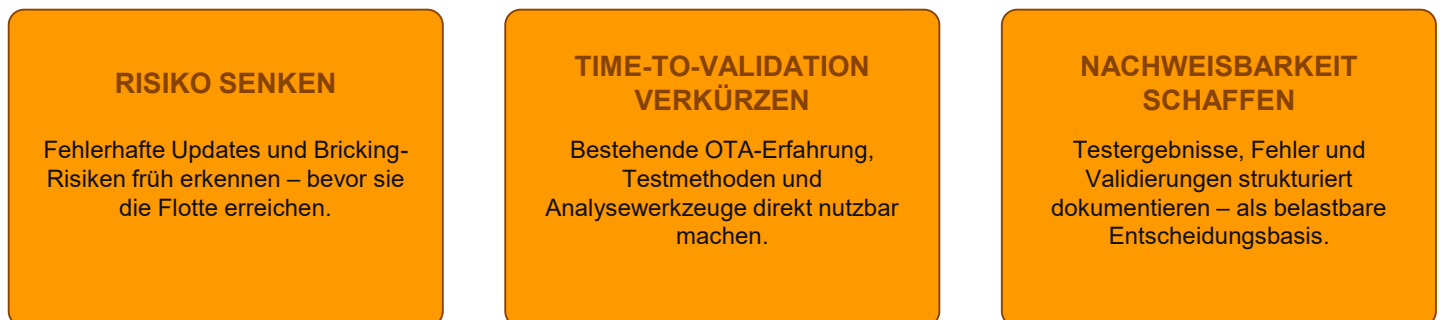
VOM TESTSTAND BIS ZUR FLOTTE

Software-Updates werden zum integralen Bestandteil vernetzter Produkte. Entscheidend ist nicht nur, dass ein Update funktioniert – sondern dass es unter realen Randbedingungen reproduzierbar, sicher und nachvollziehbar ausgerollt werden kann.

END-TO-END OTA TESTING – PRAXISERPROBT IM OEM-UMFELD



IHR NUTZEN



BEONE OTA-KOMPETENZ

Entwicklung

- Planung eines vollständigen HiL-Systems für Update und Downgrade
- Strukturierung und Optimierung der Logging Ausgaben
- Update-/Downgrade-Prozesse
- Optimierte Analysewerkzeuge
- Entwicklung von Unterstützungstools

Operative Unterstützung

- SW-Stand- & Updatemanagement
- Validierung der Sollstände
- Abstimmung der Umfänge mit den jeweiligen Stakeholdern
- Fehlersuche, Sondertests, Validierung

Analyse & Tools

- Auswertung von Testläufen und Testergebnissen
- Wireshark / CANoe / PCAPng
- Logcat & Massenauswertung
- Jira

Vom fokussierten Audit-Readiness Sprint bis zur integrierten OTA-Task-Force: Wir unterstützen dort, wo zusätzliche Erfahrung, Geschwindigkeit und belastbare Absicherung benötigt werden.

DREI BAUSTEINE FÜR IHRE OTA-ABSICHERUNG

01

FIRMWARE & CONFIG VALIDATION

Update-/Downgrade-Szenarien
Fail-Safe & Rollback
Bus-Kommunikation / Gateway

02

COMPLIANCE & NACHWEISFÜHRUNG

Audit-Trail & Testnachweise
Datenabsicherung & Sicherheit
Zertifikate / Signaturen

03

KAMPAGNEN- & FLOTTENTESTS

Bench- und Vehicle-Level Tests
Stör- und Randbedingungen
Pre-SOP Validierung

FLEXIBLE DELIVERY-MODELLE

FULL SERVICE

regelmäßige Statusdarstellung, Testberichte, Ticket-Erstellung,
Freigabeempfehlungen und offene Punkte Übersichten

ON-SITE / HYBRID TASK FORCE

Direkte Integration in Systems Engineering und QM
– inklusive Schnittstelle zum OEM.

AUDIT-READINESS SPRINT

Fokussiertes Projekt für OTA-Reife,
Testnachweise und konkrete Lücken vor Meilensteinen.

ERFAHRUNG, DIE SICH ÜBERTRAGEN LÄSST

OEM / Fahrzeug

Flash- & Codieraktionen
Daten- &
Releasemanagement
Test- & Fehlermanagement

Tier-1 / E/E

SW/HW-Projektleitung
Integrationsstrategien
Lieferantenmanagement

Methoden & Prozesse

Automotive SPICE
FuSi / ISO26262
Teststrategien
Prozessoptimierung

Werkzeuge

HiL-Systeme / ODX / OTX
CANoe / Wireshark / Logcat
Doors / Jira / Atlassian
Python / C/C++ / etc.

NÄCHSTER SCHRITT: Gemeinsamer OTA-Quick-Check – Reifegrad, Risiken und sinnvoller Pilotumfang.