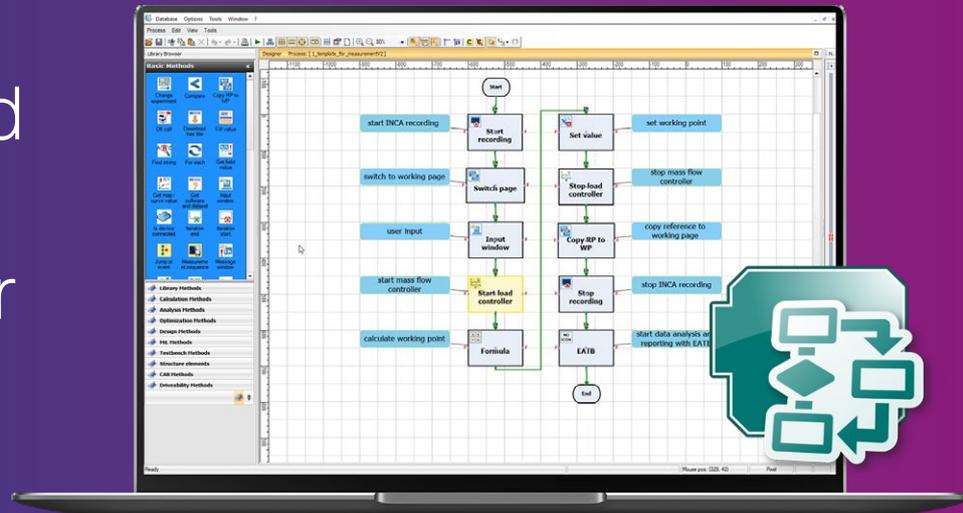


Geführte Applikation und Testauto- matisierung für Steuergeräte INCA-FLOW



Optimierung komplexer Kalibrieraufgaben ohne Programmierkenntnisse

ETAS unterstützt bei der Entwicklung und Realisierung von Software-definierten Fahrzeugen (SDV).
INCA-FLOW zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

Einsatzbereiche

- Einsatz im Fahrzeug, am Prüfstand und in HiL-, MiL- und SiL-Systemen und in Co-Simulationsplattformen
- Automatisierung von ETAS-INCA
- Automatisierte Applikation von Steuergerätefunktionen
- Validierung und Dokumentation von Arbeitsschritten
- Standardisierung von Applikationsaufgaben
- Geführte Optimierung von Steuerungs- und Regelungsfunktionen
- Auswertung und Analyse von Messdaten

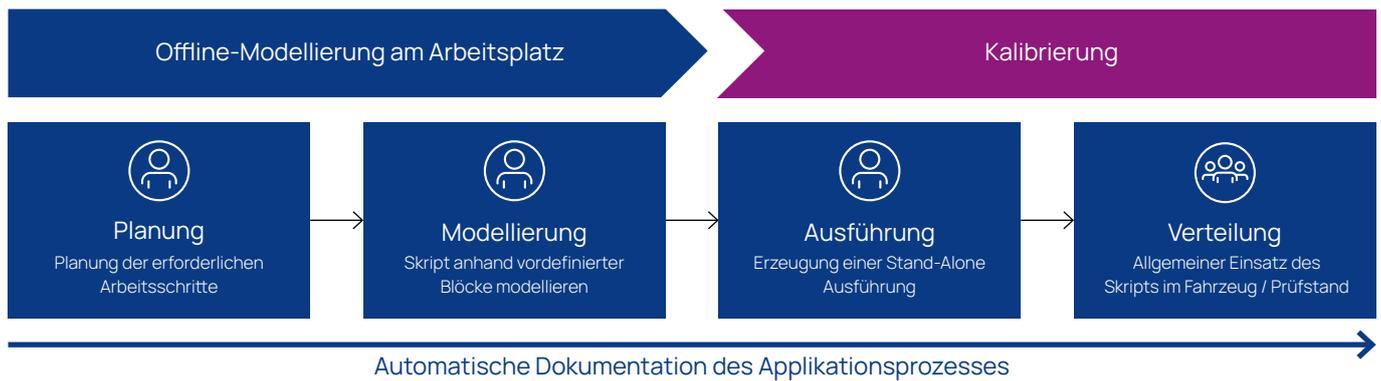
Funktionen

- Grafischer Editor für intuitive Modellierung von Applikationsaufgaben
- Bibliotheken mit typischen und kundenspezifischen Modellbausteinen
- Mehr als 200 ready-to-use Applikationsmethoden
- Automatische Erstellung einer Dokumentation
- Erzeugung von eigenständig ausführbaren (runtime) Prozessen
- Schnittstellen zur ETAS Toolkette und Third-Party-Tools

Vorteile

- Bedienung ohne Programmierkenntnisse möglich
- Hochwertige Reproduzierbarkeit der Ergebnisse
- Steigerung der Applikationseffizienz und -qualität
- Reduzierung menschlicher Fehler
- Reduzierung von Arbeitsaufwand in der Applikation
- Schnellere Einarbeitung neuer Mitarbeiter in Applikationsprozesse
- Vergleichbarkeit von Projekten und Projektzeitpunkten

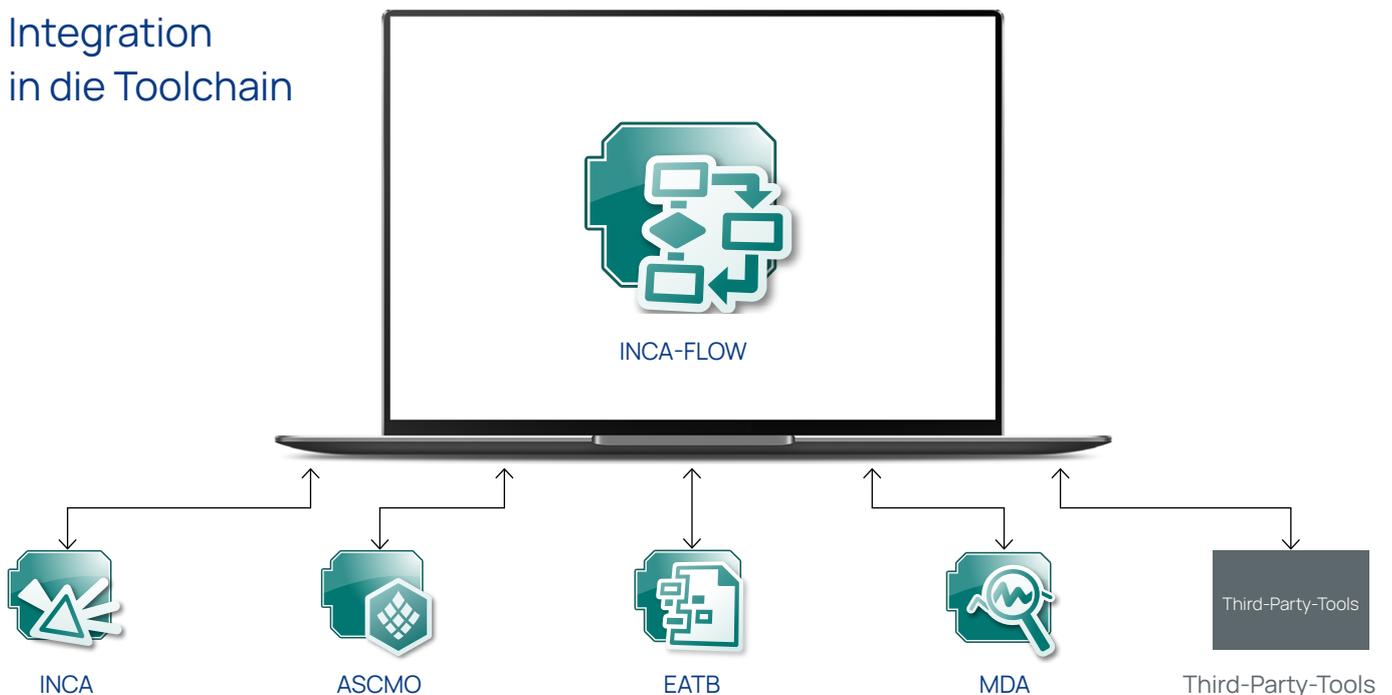
Arbeitsweise



Mit INCA-FLOW entfällt die ständige Wiederholung manueller Arbeitsschritte. Die Kalibrieraufgaben können mit einem grafischen Editor bereits am Schreibtisch vorbereitet werden. Hierzu sind keine Programmierkenntnisse nötig. Bei der Durchführung im Fahrzeug wird INCA von INCA-FLOW

gesteuert und führt den Applikationsingenieur durch einzelne Schritte. Die ausführbare Spezifikation dient gleichzeitig als Dokumentation. Dieser Ansatz führt zu hoher Effizienz, reduziertem Zeitaufwand im Fahrzeug und am Prüfstand und wiederholbaren Ergebnissen mit hoher Qualität.

Integration in die Toolchain



INCA-FLOW und INCA: Ermöglicht die Automatisierung von ETAS-INCA für Steuergerätezugriff, Messen von Signalen und Verstellen von Parametern.

INCA-FLOW und ASCMO: Ermöglicht die Automatisierung von ASCMO Anwendungen zur datenbasierten Modellierung und modellbasierten Applikation und (online) DoE.

INCA-FLOW und EATB: Anbindung zur ETAS Analytics Toolbox (EATB) für automatisierte Messdatenauswertung und Reportgenerierung.

INCA-FLOW und MDA: Ermöglicht die automatische Erstellung von MDA-Konfigurationen (.xda) für die klassische Datenanalyse.

INCA-FLOW und Third-Party-Tools: Vorhandene Anbindung zu Third-Party-Tools wie ATI-Vision, MS-Excel, Matlab® oder CMS.