



SCENARIO-ARCHITECT

DATENBLATT

VERSION: **2021.4**

STAND: **DEZEMBER 2021**

SCENARIO-ARCHITECT

INTUITIVE ENTWICKLUNG VON SZENARIEN UND SZENARIOBASIERTEN TESTSPEZIFIKATIONEN

Der SCENARIO-ARCHITECT ist die Lösung von TraceTronic für die iterative Entwicklung von Szenarien - live während einer Simulation oder basierend auf den entsprechenden Testfällen. Innerhalb des Tools können Verkehrsteilnehmer und deren Verhalten spezifiziert werden. Darüber hinaus kann der Inhalt des Szenarios mit Annotationen versehen werden, was die Einbeziehung der gesamten Testspezifikation ermöglicht. Schließlich werden die Ergebnisse in ECU-TEST oder über den Export als OpenSCENARIO® 1.0 oder 2.0 zur Verfügung gestellt, was ein anschließendes automatisiertes Testen und Simulieren ermöglicht.

TYPISCHE VERKEHRSSITUATIONEN NACHSTELLEN

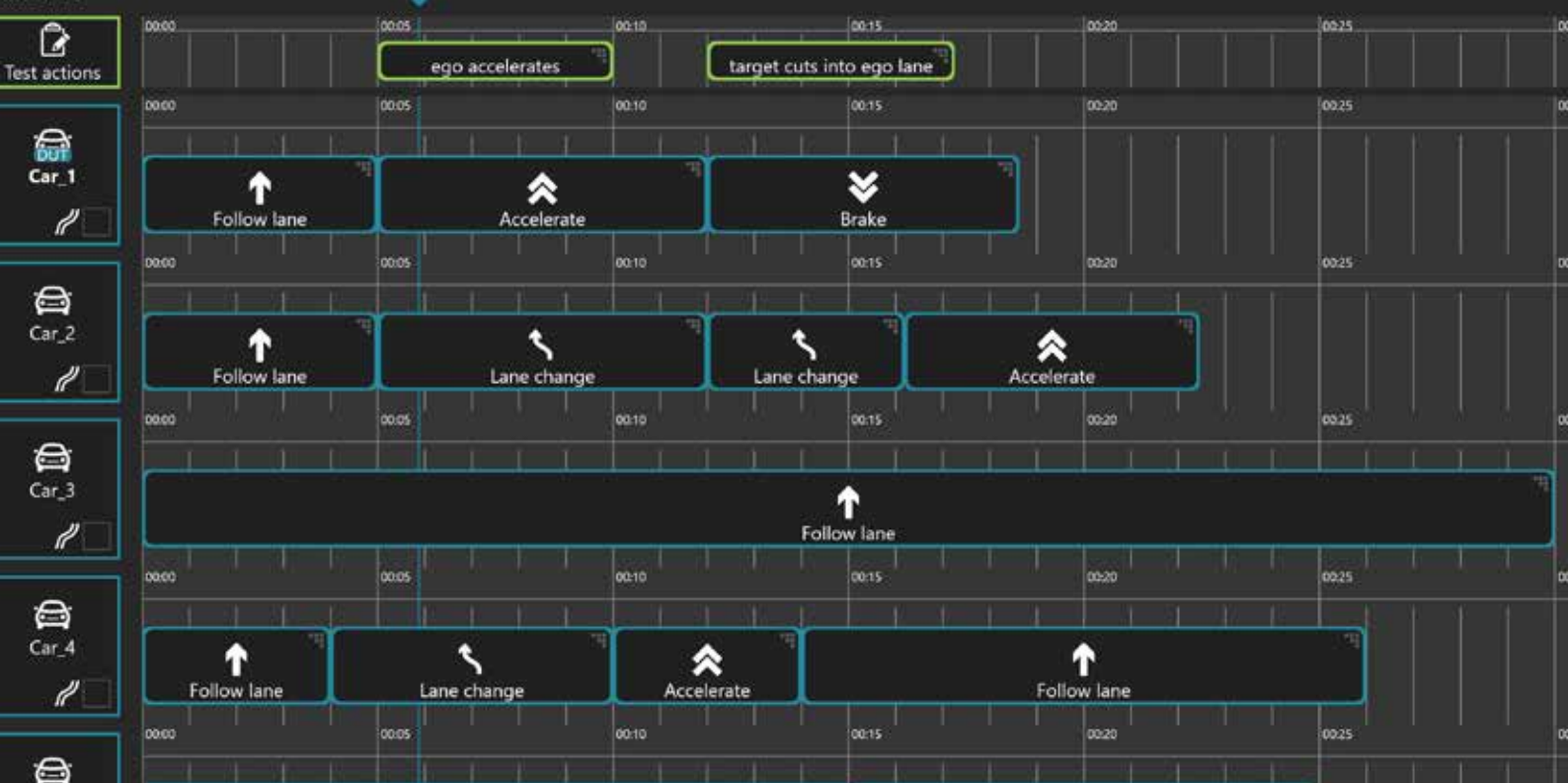
Mit den vordefinierten Fahrzeugen und Manövern in SCENARIO-ARCHITECT können beliebige Verkehrssituationen (z. B. Stau, unerwartete Hindernisse oder eine Autobahnauffahrt) schnell und intuitiv erstellt werden.



ANPASSEN DES INHALTS EINES SZENARIOS

Der Manöver-Editor bietet einen einfachen Überblick über den Inhalt des Szenarios und ermöglicht das Hinzufügen und Konfigurieren von Manövern. Einfach die eigene Testspezifikation in das Szenario einfügen: Das Szenario mit allen notwendigen Details zur Testspezifikation annotieren, so ist kein weiteres Artefakt für eine spätere Testfallimplementierung mehr erforderlich.





SZENARIEN MIT KOMMENTIERTEN VIDEOS EXPORTIEREN

Jedes Szenarios kann mit Anmerkungen versehen und als kommentiertes Video exportiert werden.

SZENARIEN ITERATIV ENTWERFEN UND VERBESSERN

Der SCENARIO-ARCHITECT macht die Szenarienerstellung zu einem iterativen Prozess. Die aktuelle Version eines Szenarios kann jederzeit simuliert werden – auch ohne externe Umgebungssimulation. Dafür sorgt die enthaltene Open-Source-Engine esmini.

WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET

Unterstützende Visualisierungen wie z. B. die Hervorhebung der Trajektorien einzelner Verkehrsteilnehmer ermöglichen, den Überblick zu behalten - auch bei sehr langen oder komplexen Szenarien.

EIN DURCHGÄNGIGER ADAS-WORKFLOW

Durch die direkte Anbindung von SCENARIO-ARCHITECT an ECU-TEST stehen alle Annotationen auch in ECU-TEST zur Verfügung und ermöglichen einen nahtlosen Übergang vom Szenario inkl. Spezifikation zum Test. Alternativ können Artefakte auch direkt in TEST-GUIDE hochgeladen werden.

ERGEBNISSE ALS OPENSENARIO® 1.0 / 2.0 EXPORTIEREN

Alle Szenarien können in die offenen Standards OpenSCENARIO® 1.0 und 2.0 exportiert werden.

SYSTEMANFORDERUNGEN

- Betriebssystem: Windows 10, 64-bit
- Freie Festplattenkapazität: mindestens 1.5 GB
- CPU: mindestens Intel Core i5 (5. Generation)
- RAM: mindestens 4 GB
- GPU:
 - Minimum: Integrierte GPU mit mindestens 1 GB VRAM
 - Empfohlen: Dedizierte GPU mit mindestens 2 GB VRAM
- Bildschirmauflösung: mindestens 1280 x 720 Pixel

