

Anforderungen an die Telematikchnittstelle im Fahrzeug

Vertrauenswürdiger Zugang zu Fahrzeugdaten und zu von Fahrzeugen generierten Daten

Zusammenfassung

In Zukunft werden die Automatisierung des Autos und seine Vernetzung mit der Umwelt weiter zunehmen. Es ist daher notwendig, die Daten des Verbrauchers zu schützen, den Schutz vor Cyberangriffen zu erhöhen und gleiche Bedingungen für alle Wettbewerber innovativer datenbasierter Geschäftsmodelle zu schaffen.

Der VdTÜV e.V. schlägt hierzu eine **Sicherheitsarchitektur (Automotive Platform)** im zukünftig vernetzten Fahrzeug vor, die allen Anforderungen gerecht werden kann.

Diese Kommunikationsplattform schafft einen einheitlichen und interoperablen Sicherheitsstandard der *IT-Security* und funktionalen Sicherheit (*Safety*) im Fahrzeug. Sie schützt das Fahrzeug vor unbefugten Zugriffen von außen. Informationen, die das Fahrzeug verlassen, werden vorab von der Plattform nach bestimmten Nutzungsprofilen aufbereitet. Diese Profile können im Betrieb nur durch einen neutralen Internetdienstleister (Administrator) geändert werden, der aber selbst aus datenschutzrechtlichen Gründen keinen direkten Zugriff auf die Daten hat.

Die *Automotive Platform* schafft für alle Beteiligten:

- **Security by Design** – Das Auto schützt sich selbst gegen Cyberangriffe von außen.
- **Privacy by Design** – Für alle Daten, die das Auto verlassen, ist der Datenschutz der Insassen durch die verbaute Technologie automatisch gewährleistet. Die hierzu notwendigen Daten- und Anwendungsszenarien können flexibel gestaltet und verändert werden.
- **Manipulationssicherheit** – Durch ein verbautes, hochsicheres *Secure Element* in der Plattform ist dieser Technologieansatz gegen Manipulationen gesichert.

Die *Automotive Platform* steht für:

- die Erhöhung der **Verkehrssicherheit** durch die Möglichkeit des Monitorings sicherheits- und emissionsrelevanter Systeme des Fahrzeugs;
- **vertrauenswürdige Verwaltung der Daten** durch einen unabhängigen, neutralen Serviceprovider, der freien Wettbewerb in der Mobilitätswirtschaft fördert;
- **Zukunftsfähigkeit** durch hochsichere, flexible Update Möglichkeiten und Anwendungsszenarien wie Car-to-X-Kommunikation.

Die *Automotive Platform* des VdTÜV e.V. schafft ein vertrauenswürdiges *Extended Vehicle* Konzept für alle Anbieter und Verbraucher, bei denen der Datenschutz und umfassende Fahrzeugsicherheit im Vordergrund stehen.