



## V-SOC von NTT DATA – vernetzte Fahrzeuge effektiv und effizient vor Cyber-Attacken schützen

Hackerangriffe auf Connected Cars können schwere, im schlimmsten Fall tödliche Folgen haben. Automobilhersteller stehen hier in der Verantwortung: Spätestens, wenn die neue UNECE wp.29-Richtlinie in Kraft tritt, müssen OEMs Cyber-Sicherheit für ihre Fahrzeuge gewährleisten können – sonst dürfen sie EU-weit ab 2024 keine neuen Fahrzeuge mehr verkaufen. Das Vehicle Security Operation Center (V-SOC) von NTT DATA bietet mit End-to-End-Monitoring und Künstlicher Intelligenz deutlich mehr Sicherheit als herkömmliche SOC's.

### ■ Status quo: Keine Cybersecurity für im Fahrzeug generierte Daten

Das Monitoring aktueller SOC's deckt in der Regel nur die IT-Struktur außerhalb des Fahrzeugs ab, also OEM-Fahrzeug-Backend, mobile App-Komponenten und IT-Infrastruktur. Doch was ist mit den Datenflüssen innerhalb des Fahrzeugs? Pro Stunde werden über 25 Gigabyte Daten im Fahrzeug erzeugt, zum großen Teil in das OEM-Backend übertragen oder zur Kommunikation mit anderen Verkehrsteilnehmern genutzt – ein weites Feld für Manipulationen!

### ■ NTT DATA: Sicherheit für alle Daten – auch innerhalb des Fahrzeugs

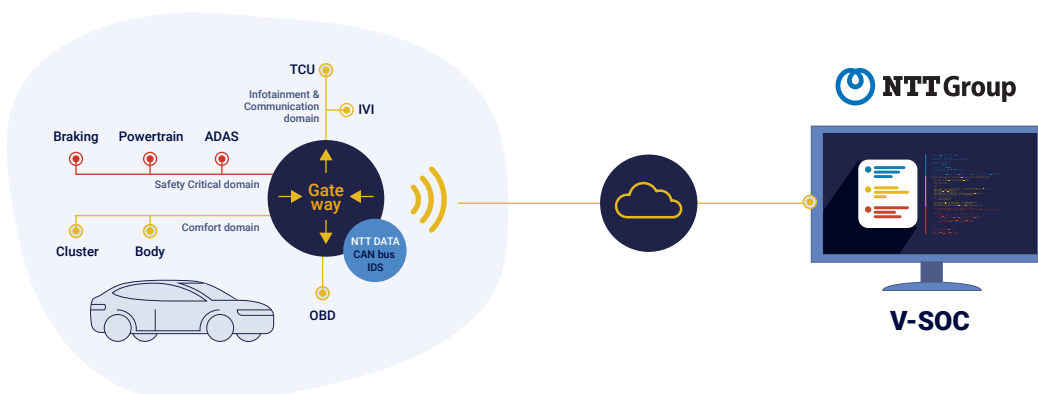
NTT DATA bietet mit V-SOC eine intelligente End-to-End-Security-Plattform, die sämtliche Sicherheitsvorfälle identifiziert und koordiniert verarbeitet: aus dem Fahrzeug und den Sensoren der IT-Infrastruktur (also während der Datenübertragung in das OEM-Backend oder bei der Kommunikation mit anderen Verkehrsteilnehmern) sowie mittels Sensoren im IT-Backend des OEMs, z. B. bei einem Angriff auf ein Connected-Car-Portal.

### ■ Daten-Scan mit Künstlicher Intelligenz – deutlich effizienter und effektiver

Ein großer Vorteil von V-SOC: Das End-to-End-Monitoring von NTT DATA arbeitet mit Künstlicher Intelligenz. Durch den Einsatz selbstlernender Machine-Learning-Komponenten kann das intelligente Sicherheitssystem, das alle Bereiche innerhalb und außerhalb des Fahrzeugs einschließt, Vorfälle bereits im laufenden Betrieb erkennen. Dies macht die anschließende Validierung der Ereignisse wesentlich schneller, kostengünstiger und wirksamer.

V-SOC bringt deutlich mehr Schutz vor Cyber-Attacken – und das mit wesentlich weniger Kostenaufwand.

Das Machine-Learning-basierte Sicherheitssystem für alle Daten – inner- und außerhalb des Fahrzeugs





Wie dürfen wir Sie bei  
End-to-End-Cybersecurity  
unterstützen?  
Kontaktieren Sie uns!

#### ■ Hauptvorteil für OEMs: Höhere Sicherheit mit weniger (Kosten-)Aufwand

Mit dem Einsatz von V-SOC profitieren Automobilhersteller doppelt: Einerseits lässt sich der Schutz vor Cyber-Attacken deutlich erhöhen, andererseits verringert sich dadurch spürbar der Aufwand für Cybersecurity-Maßnahmen – auch im Hinblick auf die Kosten.

Hier die Vorteile im Einzelnen:

- 1. Compliance-Sicherheit.** Sämtliche neuen UNECE-Richtlinien sind vollumfänglich erfüllt.
- 2. Maximale Sicherheit durch ganzheitliche End-2-End-Betrachtung.** Alle Datenflüsse – außerhalb und innerhalb des Fahrzeugs – werden überwacht. Manipulationen werden erkannt, während sie passieren.
- 3. Höchstmögliche Qualität der Datenüberprüfung mit KI.** Der Datencheck erfolgt nicht nur mit statischen Sensoren, sondern von intelligenten Systemen.
- 4. Mehr Effizienz mit automatisierter Prüfung.** Statt »Handarbeit« gibt es eine automatische Mustererkennung – nur relevante Probleme werden geprüft.
- 5. Schnelleres Reagieren auf Attacken.** Störungen werden umgehend behoben – z. B. mit Echtzeit-Software-Updates oder der Isolation einer Komponente bzw. eines einzelnen Fahrzeugs innerhalb der Flotte.

#### ■ NTT DATA – IT- und Security-Partner der Automobil- und Zulieferindustrie

NTT DATA unterstützt seit Jahrzehnten die etablierte Automobil- und Zuliefererindustrie mit integrierten Gesamtlösungen. Über unsere langjährige Erfahrung mit vernetzten Fahrzeugen hinaus sind wir in Forschung und Entwicklung für autonomes Fahren aktiv. In Sachen Automotive IT gelten wir als Ansprechpartner Nummer eins für die Automotive-Branche – ebenso wenn es um Sicherheits- und rechtliche Fragen geht: Hier profitieren unsere Kunden vom fundierten Know-how unserer weltweit 1.500 Security-Experten, die sich Jahr für Jahr um Hunderttausende Sicherheitsvorfälle kümmern.

Ihr Ansprechpartner  
René Bader  
Manager Business  
Development Cybersecurity  
rene.bader@nttdata.com

#### Über NTT DATA

NTT DATA – ein Teil der NTT Group – ist Trusted Global Innovator von Business- und IT-Lösungen mit Hauptsitz in Tokio. Wir unterstützen unsere Kunden bei ihrer Transformation durch Consulting, Branchenlösungen, Business Process Services, IT-Modernisierung und Managed Services. Mit NTT DATA können Kunden und die Gesellschaft im Allgemeinen selbstbewusst in die digitale Zukunft gehen. Wir setzen uns für den langfristigen Erfolg unserer Kunden ein und kombinieren globale Präsenz mit lokaler Kundenbetreuung in über 50 Ländern.

Weitere Informationen finden Sie auf [de.nttdata.com](https://de.nttdata.com)