

## Unsere Leistungen im Überblick

Das Beratungsteam von secunet unterstützt OEMs bei der Erarbeitung von Sicherheitslösungen – von der Spezifikation bis zum Rollout. Dazu zählt die Erstellung von Grob- und Fachkonzepten, IT-Spezifikationen, Steuergeräte-Lastenheften und Testspezifikationen. In den meisten Fällen müssen die neuen Lösungen nicht nur autark in einem einzelnen Steuergerät, sondern in einer kompletten Prozesskette verankert werden. Daher beraten wir unsere Kunden abteilungsübergreifend in den Bereichen:

- Forschung
- Entwicklung
- Einkauf
- Produktion
- Vertrieb
- Service

## Unsere Erfahrungen sind Ihr Vorteil

Durch zahlreiche Projekte im Automobilumfeld haben unsere Experten wertvolle Erfahrungen im Aufbau von Sicherheitslösungen gesammelt. Sie können daher zielgerichtet kritische Problemstellungen analysieren und lösen. Der Erfahrungsschatz umfasst Absicherungskonzepte für Flashdaten und software-basierte Produkte ebenso wie für online-fähige Steuergeräte im Bordnetz. Im Rahmen der langjährigen Zusammenarbeit mit unseren Kunden konnten wir neue Sicherheitslösungen bereits vom Grobkonzept bis zur Serienreife begleiten. Unser Know-how garantiert kosteneffiziente und praxisnahe Lösungen, die das geforderte Sicherheitsniveau erreichen.

### **secunet – Ihr kompetenter Partner für IT-Sicherheit**

secunet ist Deutschlands führender IT-Sicherheitsanbieter und langjähriger Sicherheitspartner der Bundesrepublik Deutschland. Die Automobilbranche hat die Expertise von secunet früh erkannt und in Forschung und Entwicklung eingebunden. Ein eigenständiger Geschäftsbereich kümmert sich ausschließlich um die Belange der Automobilbranche. Denn gerade die speziellen Einschränkungen des Fahrzeugs im Bereich Bandbreite, Speicher, sichere Hardware oder Rechenkapazität erfordern bei der Ausarbeitung von Sicherheitsmethoden neue Ansätze. Auch der Lifecycle eines Pkws unterscheidet sich wesentlich von dem gängiger IT-Systeme. Diese bis zu 18 Jahre langen Lebenszyklen eines Autos müssen bei der Entwicklung einer Sicherheitslösung beachtet werden, um ihre Nachhaltigkeit sicherzustellen.

## **secunet**

secunet Security Networks AG  
Kronprinzenstraße 30  
45128 Essen  
Tel: +49-201-54 54-0  
Fax: +49-201-54 54-1000  
E-Mail: [automotive-security@secunet.com](mailto:automotive-security@secunet.com)  
[www.secunet.com](http://www.secunet.com)

## Beratung Automotive Security





## Das vernetzte Fahrzeug

Mobilität und Kommunikation sind wachsende Anforderungen der Informationsgesellschaft. Daher halten immer mehr online-basierte Dienste Einzug in moderne Fahrzeuge. Die Herausforderungen an die IT-Sicherheit im Fahrzeug erreichen dadurch ein neues Niveau. Nur bei einer zuverlässigen Absicherung der digitalen Datenkanäle können Automobilhersteller Online-Dienste erfolgreich und zuverlässig anbieten.

« IT-Sicherheit schafft die Grundlage für neue Geschäftsmodelle im vernetzten Fahrzeug. »

Harry Knechtel,  
Leiter Beratung Automotive Security, secunet

### Neue Geschäftsmodelle erfordern neue Sicherheitsmechanismen

Automobilherstellern eröffnen sich durch diese Entwicklung interessante neue Geschäftsmodelle: Die Pflege von Steuergeräten über Software Updates, Online-Diagnose, Telematik-Services und klassische internet-basierte Dienste sind nur einige Beispiele. Hier können OEMs Alleinstellungsmerkmale in einem stark konkurrierenden Umfeld schaffen.

Automobilhersteller müssen sich durch diese Entwicklung jedoch auch mit Themen der klassischen IT-Sicherheit befassen. Denn während das Bordnetz des Fahrzeugs bisher abgeschottet war, ist es nun im weltweiten Netz sichtbar. Firewalls, Virenschutz und Intrusion Detection werden plötzlich ebenso relevant für das Fahrzeug wie die Absicherung von Software über digitale Signaturen oder Digital Rights Management zur Personalisierung von Funktionen.

## Beratungsleistungen

Unsere Beratung geht weit über klassische IT-Sicherheitsbereiche hinaus. Der Leistungsumfang beinhaltet alle Tätigkeiten rund um die Etablierung neuer Sicherheitslösungen. Wir unterstützen OEMs bei der Spezifikation, der Umsetzung bis hin zum Rollout der Systeme.

- Anforderungsmanagement und -analyse
- Erstellung und Bewertung von Software-Architekturen
- Funktionale und sicherheitstechnische Absicherung von Steuergeräten
- Lastenhefte, Fach- und IT-Konzepte, Betriebskonzepte
- PKI-Konzepte, Erstellung von Security Policies
- Prozessberatung und Implementierung
- Projekt- und Risk Management
- Sicherheitsanalysen, Risiko- und Schutzbedarfsbetrachtungen

## Themenfelder

Die Produkte unserer Kunden und damit die Anforderungen an Sicherheit sind sehr vielfältig. Wir unterstützen Sie in allen Themenfeldern, in denen IT-Sicherheit eine entscheidende Rolle für den Geschäftserfolg spielt:

- Absicherung von Online-Zugängen ins Fahrzeug
- Digital Rights Management/Funktionsfreischaltung
- Flashdatensicherheit
- Identity Management: Fahrzeug- und Fahrerauthentisierung
- Komponentenschutz
- Manipulationserkennung und -schutz
- Schutz des Fahrzeugbordnetzes
- Verschlüsselung/Kryptographie
- Virtualisierung von Funktionen
- Wegfahrsperre

