

AUTOMOTIVE

» INNOVATION BRAUCHT SICHERHEIT

Automobilhersteller, Zulieferer und Entwicklungszentren treiben täglich die Transformation der Mobilität voran – von der Elektromobilität über autonomes Fahren bis hin zu vernetzten Fahrzeugen. Dabei entstehen hochsensible Daten und Prototypen, die für die Wettbewerbsfähigkeit entscheidend sind. Der Schutz von Entwicklungs- und Produktionsdaten ist daher ein wesentlicher Erfolgsfaktor für Vertrauen, Innovation und Marktposition.

» ZIELSCHEIBE FÜR CYBERKRIMINELLE

Die Automotive-Branche ist für Angreifer besonders attraktiv: Cyberkriminelle, staatlich unterstützte Gruppen und Wirtschaftsspione haben es auf Fertigungsdaten, Konstruktionspläne, Steuerungssoftware und Patente abgesehen. Angriffe erfolgen häufig über Phishing, Ransomware oder kompromittierte IoT-Geräte in der Fertigung – mit dem Ziel, Entwicklungsprozesse zu stören oder Produktionslinien lahmzulegen.

» BESONDERE HERAUSFORDERUNGEN

- Heterogene IT- & OT-Landschaften: Moderne Fertigungsanlagen arbeiten mit älteren Maschinen, die oft nicht den aktuellen Sicherheitsstandards entsprechen.
- Vernetzte Fahrzeuge & Systeme: Mit zunehmender Digitalisierung von Fahrzeugen wächst auch die Angriffsfläche über Steuergeräte, Software-Updates und Cloud-Plattformen.
- Schutz von IP & Produktionsdaten: Konstruktionspläne, Software für autonomes Fahren und Prototypen müssen konsequent gegen Industriespionage gesichert werden.
- Regulatorische Anforderungen: Vorschriften wie TISAX, ISO 27001 oder branchenspezifische Automotive-Normen verlangen dokumentierte Sicherheitskonzepte.
- Zulieferer & Partnernetzwerke: Internationale Lieferketten mit vielen Partnern erfordern einen sicheren und kontrollierten Datenaustausch.
- Externe Dienstleister & Entwicklungs-Partner: Temporäre Zugriffe von Ingenieuren, Start-ups oder Drittanbietern sind potenzielle Einfallstore.

» ARP-GUARD ALS SCHLÜSSEL ZUR NETZWERKTRANSPARENZ

ARP-GUARD von ISL bietet eine durchgängige Sicherheitslösung zur Überwachung und Absicherung von Netzwerken in der Automotive-Branche.

Die Lösung ermöglicht:

- Identifikation & Kontrolle aller vernetzten Geräte – von Produktionsanlagen bis IoT-Systemen
- Isolierung unbekannter Systeme zum Schutz vor Sabotage und unautorisiertem Zugriff
- Dynamisches VLAN-Management für die Segmentierung kritischer Produktions- und Entwicklungsbereiche
- Rollenkonforme Zugriffsrechte für Mitarbeitende, Zulieferer und externe Partner
- Echtzeitüberwachung mit Alarmfunktionen für schnelle Reaktion auf Bedrohungen
- Unterstützung bei Compliance mit TISAX, ISO 27001 und weiteren branchenspezifischen Vorgaben

» VERTRAUEN DURCH KONTROLLE

Mit ARP-GUARD erreichen Unternehmen in der Automotive-Branche eine neue Dimension an Netzwerktransparenz – die Grundlage für:

- Schutz von Konstruktionsplänen, Prototypen und Produktionsdaten
- Abwehr gezielter Angriffe, Manipulations- und Spionageversuche
- Sicherstellung regulatorischer und normativer Anforderungen
- Reibungslose Zusammenarbeit mit Zulieferern, Partnern und externen Entwicklern

Die Lösung ist flexibel skalierbar, lässt sich nahtlos in bestehende IT- und Produktionsumgebungen integrieren und eignet sich für OEMs, Zulieferer und Entwicklungszentren gleichermaßen.