

Pressemitteilung

Vernetztes Fahren: V2X-Security-Lösungen sorgen für sicheren Datenaustausch und Datenschutz

ESCRYPT GmbH

Am Hain 5,
44789 Bochum, Deutschland
Telefon: +49 234 43870-290

Presse und Public Relations:
Martin Delle

martin.delle@escrypt.com
www.escrypt.com

Vernetztes Fahren verheißt mehr Sicherheit und Komfort im Straßenverkehr. Allerdings nur, wenn die V2X-Kommunikation verlässlich gegen Missbrauch, Manipulation und das Ausspähen von Daten geschützt ist. Die V2X-Security-Lösungen von ESCRYPT folgen daher einem ganzheitlichen Ansatz.

Bochum, 28. Februar 2018 – Die V2X-Kommunikation muss einerseits in den eingebetteten Systemen selbst, in den Fahrzeugsteuergeräten und der elektronischen Steuerung der Verkehrsanlagen geschützt werden. Zum anderen gilt es, die gewaltige Zahl der für einen sicheren Datenaustausch nötigen Zertifikate effektiv und sicher zu verwalten.

Automotive-Security-Spezialist ESCRYPT stellt daher über beide Ebenen hinweg komplementäre Lösungen bereit. Das Software Development Kit CycurV2X ermöglicht Automobilherstellern, deren Zulieferern sowie den Herstellern von Verkehrsanlagen, V2X-Sicherheitsprotokolle in die eingebetteten Systeme zu implementieren und schottet die Infrastruktur-Schnittstellen über eine API ab. In der Folge lässt sich die V2X-Security im System jederzeit stufenlos bis zum Echtbetrieb mit vollumfänglichen IT-Sicherheitsfunktionen erweitern.

Datensicherheit und Datenschutz gehen dabei Hand in Hand. Die V2X-Botschaften werden jederzeit verlässlich authentifiziert, um sicherzustellen, dass nur autorisierte Fahrzeuge und Verkehrsanlagen kommunizieren. Um zu verhindern, dass sich die

Verkehrsteilnehmer anhand von Bewegungsdaten verfolgen lassen, hält CycurV2X stets einen Stapel gleichlaufend gültiger Zertifikate vor und ersetzt während der Fahrt rollierend, im Abstand weniger Minuten das jeweils aktive Zertifikat durch ein neues.

Überdies liefert ESCRYPT die Security-relevanten Backend-Komponenten für die Public-Key-Infrastruktur: CycurV2X-SCMS ermöglicht den Aufbau einer umfassenden Plattform zur Bereitstellung und Sperrung von Zertifikaten für Fahrzeuge und Verkehrsanlagen. Wichtig: Beide CycurV2X-Lösungen sind konform zu nordamerikanischen und europäischen Standards. Und sie sind heute bereits darauf ausgelegt, den permanenten Austausch authentifizierter Nachrichten zwischen Abermillionen von Fahrzeugen und Verkehrsanlagen zu managen.

„Das V2X-Sicherheitssystem wird in Zukunft nicht nur die größte Public-Key-Infrastruktur der Welt sein. Es wird auch unterschiedlichen Akteuren Raum bieten müssen“, erklärt ESCRYPT-Geschäftsführer Dr. Thomas Wollinger. „Das Security-Design unserer Lösungen stützt sich daher auf eine verteilte Architektur mit getrennten Rollen.“ Automobilhersteller und Manager intelligenter Transportsysteme (ITS) können so auf Basis eines einzigen Vertrauensankers unabhängig voneinander in einem System arbeiten. Datenschutz und Anonymität der Verkehrsteilnehmer bleiben dabei jederzeit gewährleistet.

Ihre Praxistauglichkeit stellen die CycurV2X-Lösungen für sichere Fahrzeugkommunikation bereits in mehreren ITS-Pilotprojekten unter Beweis. So unterstützt ESCRYPT gemeinsam mit dem US-Verkehrsministerium und der Crash Avoidance Metrics Partnership (CAMP) verschiedene Referenzprojekte zur Fahrzeugvernetzung in Nordamerika und stellt für den grenzübergreifenden „Cooperative ITS Corridor“ in Europa die Public-Key-Infrastruktur für sichere V2X-Kommunikation bereit.

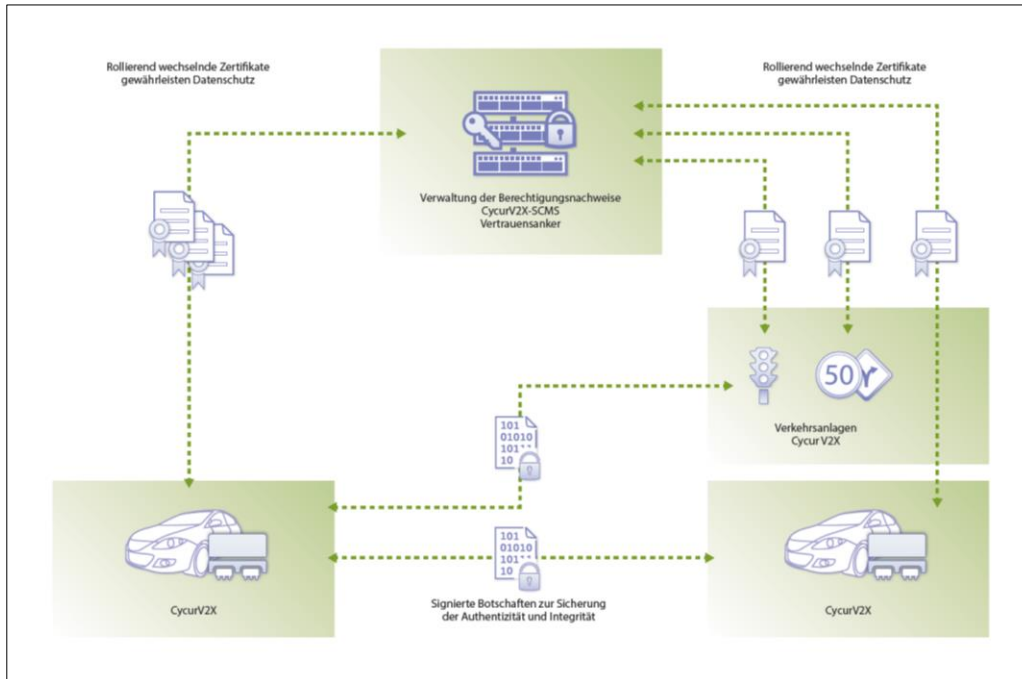


Bild 1 – V2X-Security-Lösung im Überblick



Bild 2 – Dr. Thomas Wollinger, Geschäftsführer ESCRYPT

ESCRYPT GmbH

Martin Delle

+49 234 43870-290

martin.delle@escrypt.com

ESCRYPT GmbH

ESCRYPT ist führendes Systemhaus für IoT-Security in den Bereichen Smart Mobility, Smart City und Smart Industry. An den fünf deutschen Standorten und in den Niederlassungen in Großbritannien, Schweden, in den USA, Kanada, Indien, China, Korea und Japan konzentrieren sich unsere Experten auf aktuelle Datensicherheitsthemen wie sichere M2M-Kommunikation, IT-Sicherheit im Internet der Dinge, Absicherung von E-Business-Modellen und Automotive, Enterprise und Operational IT-Security. ESCRYPT bietet hochsichere, weltweit geschätzte Lösungen für eingebettete Systeme und begleitende IT-Infrastruktur, die sich speziell in der automobilen Serienproduktion bereits millionenfach bewährt haben, sowie Beratung und Dienstleistungen für Enterprise Security und IT-gesicherte Fertigung in der Industrie 4.0.

Weitere Informationen finden Sie hier: www.escrypt.com