



SIEMENS

Ingenuity for life



Sittraffic 3S

Das Ökosystem zur Vernetzung von Infrastruktur und Verkehrsteilnehmern auf dem höchsten Sicherheitsniveau



Die Sittraffic One-Lösung bietet zusammen mit Sittraffic 3S das im Straßenverkehr höchste verfügbare Sicherheitszertifikat SIL3.

Wir leben in einer digitalisierten Gesellschaft. Damit steigt auch das Bedrohungsrisiko durch Cyber-Angriffe. Für die Wirtschaft ist die Internet-Kriminalität ein erhebliches Problem: Es drohen Vertrauensverluste, Imageschäden und immense Kosten. Informationssicherheit wird daher immer wichtiger. Das gilt für nahezu alle Bereiche, auch für den ebenfalls zunehmend digital gesteuerten Verkehr. Hier muss – gerade im Hinblick auf die öffentliche Sicherheit – Safety und Security der Systeme großgeschrieben werden.

Steigende Gefahr durch Sicherheitslücken

Auch wenn IT-Sicherheit und Sicherheit nicht deckungsgleich sind: Eine geringe IT-Sicherheit erhöht das Risiko für kritische Sicherheitsvorfälle wie den Ausfall von Signalanlagen. Die Angriffsflächen von Verkehrssystemen nehmen durch die fortschreitende Digitalisierung und Komplexität der Infrastruktur zu: Zentralen tauschen Daten aus, verschiedene Feldgeräte werden angebunden, Fernwartungszugänge eingerichtet oder IT-Komponenten mit unterschiedlichen Lebenszyklen verbaut.

Sittraffic 3S steht für Safety und Security in der Straßenverkehrstechnik

Siemens kombiniert jahrzehntelanges Know-how in Verkehrssteuersystemen mit umfassenden Kompetenzen im Bereich IT-Sicherheit. Smart Security von Siemens bedeutet IT-Sicherheit aus einer Hand, die Produkt, System und Betrieb umfasst. Dadurch müssen sensible Daten nicht an Dritte weitergegeben werden. Als übergeordnete Sicherheitsstrategie für alle ITS-Systeme wurde Sittraffic® 3S entwickelt.

Sicherheit von Anfang an

Dabei werden individuelle Kundenanforderungen berücksichtigt, IT-Sicherheitsmaßnahmen bereits in der Planungsphase integriert und die Kunden nach der Umsetzung beraten, um neu auftretende IT-Sicherheitslücken schnell zu erkennen und zu beheben. Immer im Fokus: Die Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität der Systeme zu gewährleisten, um so öffentliche Sicherheit und Image des Betreibers gleichermaßen zu schützen.

Sitraffic 3S steht für ...

... Safety

Siemens ITS-Systeme gewährleisten Sicherheit für Mensch und Umwelt: Die Sitraffic One-Lösung bietet zusammen mit Sitraffic 3S das im Straßenverkehr höchste verfügbare Sicherheitszertifikat SIL3.

... Security

Bestmöglicher Schutz auch gegen zukünftige Gefährdungsszenarien – Sitraffic Canto steht seit mehr als einer Dekade für Sicherheit im digitalen Datenverkehr zwischen Steuergerät und Zentrale.

... System

Sitraffic 3S ermöglicht durch die Verbindung von Safety und Security in einem System die zunehmende Vernetzung z.B. zwischen Infrastruktur und Verkehrsteilnehmer. Die Zertifizierung nach ISO/IEC 27001 unseres Produkt-, System- und Serviceportfolios stellt sicher, dass alle IT-Sicherheitstechnologien immer auf dem aktuellen Stand der Technik sind.

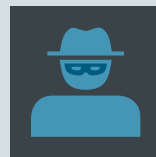


Sitraffic 3S – immer auf dem aktuellen Stand der Technik

100%ige IT-Sicherheit gibt es nicht. Und die, die es gibt, ist nicht von Dauer. Daher bedeutet sicher bleiben, am Ball zu bleiben. Das gelingt mit unseren SIL3-zertifizierten Produkten, den kontinuierlich weiterentwickelten Systemlösungen und Systempflegeverträgen sowie den umfangreichen Beratungsangeboten. Siemens ist Ihr ISO/IEC 27001 zertifizierter Partner für IT-Sicherheit in der Straßenverkehrstechnik und Sitraffic 3S die Siemens IT-Strategie mit der Sie bestmöglich vor Cyber-Bedrohungen geschützt bleiben.

Warum wird Informationssicherheit weltweit immer wichtiger?

Kosten der Cyber-Kriminalität*



Minimum: 375 Mrd.

Weltweit: 400 Mrd.

Maximum: 575 Mrd.

Imageschäden, Vertrauensverlust und immense Kosten: Internet-Kriminalität ist ein erhebliches Problem für die Wirtschaft. Aufgrund der sich rasant verändernden Bedrohungslage für IT-Systeme rückt das Thema Cyber-Sicherheit verstärkt in den Fokus.**

* Geschätzte Kosten in US-Dollar.
Quelle: CSES/McAfee 2014: Net Losses – Estimating the Global Cost of Cyber Crime

** Siehe auch:
BSI-Magazin 2016/2,
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)

© Siemens AG 2018
Alle Rechte vorbehalten

Printed in Germany
DG WS 02180.25
Dispo-Nr. 22300
Bestell-Nr. MOMM-B10194-00

Siemens AG
Mobility Division
Intelligent Traffic Systems
Otto-Hahn-Ring 6
81739 München
Deutschland
siemens.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

