

SIEMENS

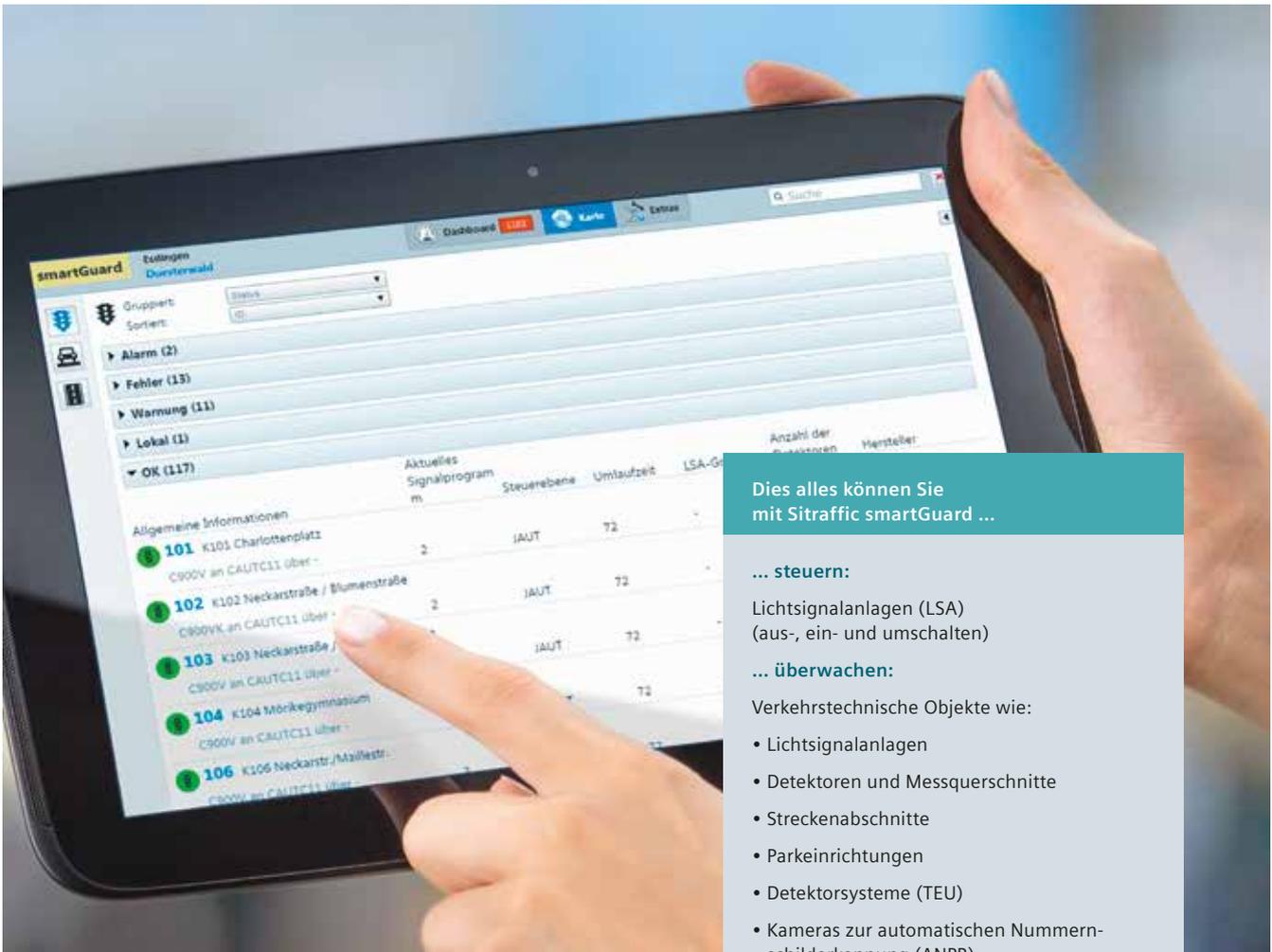
Ingenuity for life



Sitraffic smartGuard

Die webbasierte Verkehrszentrale
zum Mitnehmen

siemens.de/mobility



Dies alles können Sie mit Sitraffic smartGuard ...

... steuern:

Lichtsignalanlagen (LSA)
(aus-, ein- und umschalten)

... überwachen:

Verkehrstechnische Objekte wie:

- Lichtsignalanlagen
- Detektoren und Messquerschnitte
- Streckenabschnitte
- Parkeinrichtungen
- Detektorsysteme (TEU)
- Kameras zur automatischen Nummernschilderkennung (ANPR)
- Mobile Objekte und Meldepunkte der satellitengestützten Bevorrechtigung (Sitraffic Stream)

... verbinden:

Alle Geräte und Systeme, die eine der folgenden Schnittstellen aufweisen:

- Sitraffic Canto
- OCIT
- XKOM
- NCOM

Die Anbindung an Verkehrssteuergeräte Sitraffic sX funktioniert per Plug&Play.

Sitraffic smartGuard ist der größte Verkehrsrechner der Welt. Und das ganz ohne Hardware.

Mehr als 7.500 Lichtsignalanlagen (LSA), 11.000 Detektoren, 100 Parkhäuser und 167 Städte mit LSA sind in 18 Ländern bereits an Sitraffic® smartGuard angeschlossen. Damit ist die webbasierte Verkehrszentrale von Siemens heute der größte Verkehrsrechner der Welt. Mit großen Vorteilen für alle Kommunen, die sich für dieses innovative System entschieden haben:

- Sie können ihre Verkehrstechnik mit jedem mobilen, internetfähigen Gerät (Smartphone, Tablet, Notebook) überwachen und steuern.
- Sie benötigen dafür keinerlei eigene Verkehrsrechner-Hardware.
- Sie nutzen immer und ohne jeden eigenen Aufwand die aktuellste Software und müssen sich um nichts weiter kümmern.

Sitraffic smartGuard stellt neben den bisherigen Funktionalitäten drei weitere, sinnvolle Anwendungen zur Verfügung, die Signalzeitenpläne sekundengenau darstellen (Visu SZP), statistische Auswertungen sehr einfach machen (Sitraffic Statistics) und die Überwachung einer satellitengestützten Bevorrechtigungslösung ermöglichen (Sitraffic Stream).

Sitraffic smartGuard ist ideal in zwei Szenarien:

1. Als eine virtuelle Basis-Verkehrszentrale für kleine Städte

„Virtuell“ deshalb, weil die Zentralen-Hardware gemietet wird und der Kunde nur für die Nutzung bezahlt. „Basis-Verkehrszentrale“, weil nur die wichtigsten Grundfunktionen einer Verkehrszentrale bereitgestellt werden.

2. Als eine ideale Ergänzung zu Verkehrszentralen wie z. B. Sitraffic Concert und Sitraffic Scala

Neben den bisherigen Bedienmöglichkeiten über die Zentralen selbst erlaubt Sitraffic smartGuard zusätzlich den Zugriff über mobile Endgeräte. So kann zum Beispiel die Polizei einfachen Zugriff auf die verkehrstechnischen Einrichtungen bekommen.

„Sitraffic smartGuard wird von allen Einsatzsachbearbeitern als positiv und sinnvoll eingeschätzt. Das Programm läuft stabil, der Aufwand für die Einweisung ist marginal.“

Olaf Hary,
Polizeipräsident
Karlsruhe

Verkehrstechnik einfach über mobile Endgeräte steuern und überwachen? Aber ja: mit Sitraffic smartGuard!

„Grafische Aufbereitung und Übersicht sind sehr gut. Detailinformationen der Knoten sind übersichtlich und grafisch schön verpackt. Ein wirklich gelungenes Produkt!“

Johannes Wetzinger,
Magistrat der
Stadt Innsbruck,
Österreich

Auf einen Blick sehen, welche Ampel gerade eine Störung hat, wie die Verkehrslage ist, ob alle Detektoren im Stadtgebiet einwandfrei arbeiten, wie die Belegung der Parkhäuser ist? Bei Bereitschaftsdienst vom eigenen Wohnzimmer aus eine LSA-Schaltung ändern, damit die Großevent-Besucher zügig das Gelände verlassen können? Mit Sitraffic smartGuard wird dies zu einer alltäglichen Angelegenheit – und zwar auch dann, wenn Sie über keinerlei Verkehrszentrale verfügen.

Funktionen mieten statt Hardware kaufen – eine intelligente Betriebsform

Sitraffic smartGuard ist eine Verkehrszentrale im Betreibermodell. Siemens kümmert sich dabei um die modernste IT, damit Sie Ihren Verkehr überwachen können. Denn die Verkehrszentrale mit allem technischen Zubehör wird von Siemens betrieben. Alle Service- und Wartungsarbeiten und auch die Implementierung technischer Weiterentwicklungen (Updates) sind alleine Aufgabe des Betreibers Siemens. Als Kunde nutzen Sie einfach die Verkehrszentralen-Grundfunktionen, haben es immer und ohne jeden Aufwand mit der aktuellsten Software zu tun und bezahlen nur für diese Nutzung. Sie benötigen weder IT-Personal noch Betriebsräume, Rechnerhardware, Rechnersoftware oder Sicherheitseinrichtungen.

Positiver Nebeneffekt gegenüber herkömmlichen Lösungen ist die Schnelligkeit, mit der bei Sitraffic smartGuard die Verbindung hergestellt wird: einfach den Browser öffnen, anmelden und Funktionen nutzen.

Ein zweistufiges Sicherheitskonzept für Überwachung und Eingriffe

Für das unbegrenzte Monitoring genügt die Anmeldung mit Benutzername und Passwort. Für aktive Eingriffe zum Beispiel in die Schaltungen von Lichtsignalanlagen ist zusätzlich eine mobile PIN erforderlich, wie es auch viele Banken bei Homebanking-Anwendungen nutzen.

Sitraffic smartGuard funktioniert bereits weltweit hervorragend!

Sitraffic smartGuard hat seine Bewährungsprobe vielfach bestanden. In 18 Ländern nutzen Kommunen bereits die Vorteile dieser innovativen Technik: Angola, Deutschland, Finnland, Georgien, Griechenland, Indien, Italien, Kolumbien, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweiz, Slowakei, Tschechien, Türkei, Ungarn, USA.

Einfach, übersichtlich – und mit allem, was Sie zur Verkehrssteuerung und -überwachung brauchen

Bei Sitraffic smartGuard nutzen Sie eine grafische Oberfläche, die im Bereich der Verkehrstechnik neue Standards setzt. Dabei werden nur die Funktionen sichtbar, die mit Sitraffic smartGuard auch tatsächlich genutzt werden können. Dadurch erhalten Sie eine besonders übersichtliche und einfach zu bedienende Oberfläche. Auch Personen, die noch nicht mit einem Verkehrsrechner gearbeitet haben, finden sich so schnell zurecht: Wer mit einem Smartphone und diversen Apps umgehen kann, kann auch mit Sitraffic smartGuard umgehen!

Die Kartendarstellung: Mit einem Klick alles im Blick

Auf der OpenStreetMap können Sie sich smart einen kompletten Überblick über Ihr gesamtes System verschaffen. In die Karte integriert sind detaillierte Bubble-Darstellungen, die wichtige Informationen zu einzelnen Objekten (LSA, Detektoren, Parkhäuser) bereitstellen. Beim Berühren eines Objekts mit der Maus oder Ihrem Finger wird ein Tooltip angezeigt, die zugehörigen Informationen erscheinen in einem Detailfenster.

Sie können bei Tablets und Smartphones die Zoomstufen ändern, indem Sie die Karte mit zwei Fingern auseinanderziehen, den Kartenausschnitt durch Wischen verschieben, verkehrstechnische Objekte filtern und suchen. Von hier aus erreichen Sie auf direktem Weg weitere Funktionen, falls Signalpläne gewechselt oder LSA ausgeschaltet werden sollen. Genauso problemlos gelangen Sie ins Archiv, in dem sämtliche Signalplanwechsel und Detektordaten der letzten Monate hinterlegt sind.



Kartendarstellung



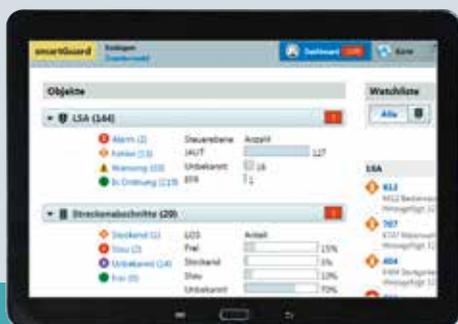
Listenfunktion

**Die Listenfunktion:
Individuell sortieren und gruppieren**

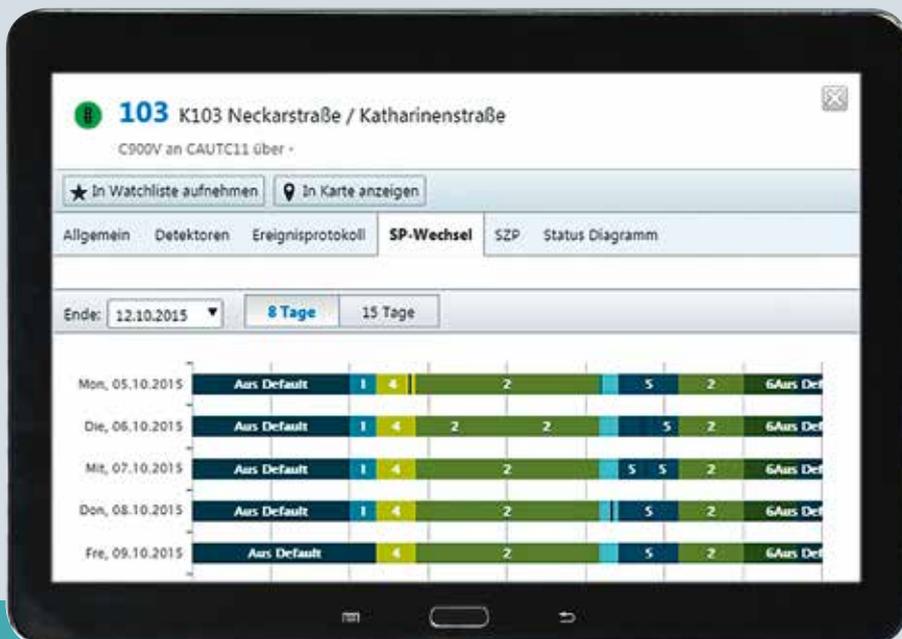
Wer lieber mit Listen arbeitet, kann sich die wichtigsten Informationen über die zum System gehörenden verkehrstechnischen Objekte auch in einer Liste darstellen lassen. Besonders praktisch ist dabei die Sortier- und Gruppenfunktion: Sie können zum Beispiel nach Gerätetyp, nach Steuerebene oder auch nach Name und Nummer sortieren lassen. Mit einem einfachen Klick auf eine bestimmte LSA öffnet sich ein Detailfenster mit allen relevanten Daten. Und wenn der betreffenden Anlage noch Detektoren zugeordnet sind, lassen sich die dazugehörigen Informationen von hier aus ebenfalls direkt aufrufen.

**Das Dashboard:
Mit der Watchlist sofort im Bilde**

Das Dashboard zeigt Ihnen auf einen Blick den aktuellen Status des Systems an. Eventuelle Alarmmeldungen sind rot, Warnungen gelb markiert. Die jeweiligen Ursachen dafür lassen sich schnell herausfinden. Über eine integrierte Watchlist können Sie einzelne Objekte, die Sie besonders beobachten möchten, zusätzlich darstellen lassen. So ist es möglich, Veränderungen an einzelnen Objekten komfortabel über einen längeren Zeitraum zu beobachten. Auch alle Statuswechsel von verkehrstechnischen Objekten können mit dem jeweiligen Zeitpunkt angezeigt werden, in stündlichen, täglichen oder wöchentlichen Zusammenfassungen.



Dashboard



Signalplanarchiv

Das Signalplanarchiv: Betriebsdaten übersichtlich präsentiert

Bei Sitraffic smartGuard werden auch die Betriebsdaten übersichtlich visualisiert. So können Sie zum Beispiel die Signalplanschaltungen über ausgewählte Zeiträume einsehen und auch die Historie der Fehlermeldungen und Statusänderungen anzeigen lassen. Somit haben Sie ein automatisches Betriebstagebuch pro Lichtsignalanlage.

Sitraffic Stream: Satellitengestützte Bevorrechtigung überwachen

Sitraffic smartGuard erlaubt nun auch den Zugriff auf die satellitengestützte Bus- und Einsatzfahrzeug-Bevorrechtigung Sitraffic Stream. Das heißt, die aktuellen Standorte der Busse und Einsatzfahrzeuge sowie die Meldepunkte werden sowohl in der Liste als auch in der Karte dargestellt.

VISU SZP: Signalgruppen und Detektoren sekundengenau dargestellt

Mit der Funktion „Visualisierung Signalzeitenplan“ (VISU SZP) werden die Zustände der Signalgruppen und Detektoren an den einzelnen Knoten übersichtlich visualisiert. Sie können Archivdaten (Drei-Monats-Archiv) und aktuelle Daten (max. 3 Minuten Verzögerung, je nach Schnittstelle) einsehen.

Sitraffic Statistics: Auswertungen ganz nach Wunsch

Spitzenstunden, Staus, Jahresauswertungen – mit der App Sitraffic Statistics machen Sie Sitraffic smartGuard zu einem leistungsfähigen Auswertetool. Die Messwerte aus dem System werden dabei aufbereitet und als Grafik oder in Tabellenform dargestellt. Die Ausgabe erfolgt als PDF-Datei oder im CSV-Format, sodass Sie die Daten für eigene Auswertungen mit Microsoft Excel verwenden können. Dies alles können Sie auflisten lassen:

- Spitzenstunden
- LKW-Anteil
- Ganglinien der Minutenwerte
- Jahresauswertungen der täglichen Verkehrsstärken
- Güteausswertungen



Sitraffic Stream



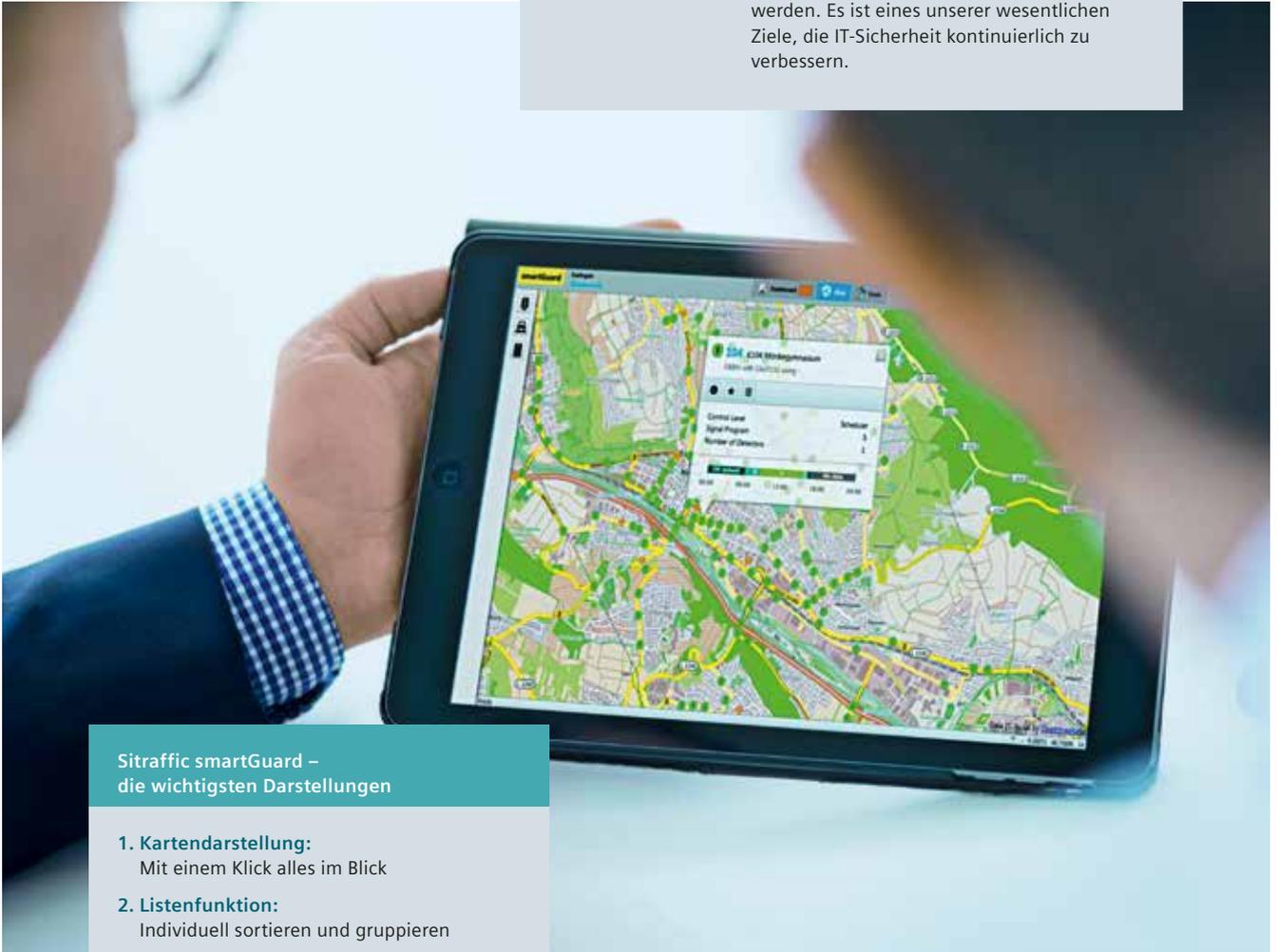
VISU SZP



Hohe IT-Sicherheit

Siemens ITS ist im Bereich Straßenverkehrstechnik nach dem internationalen Informationssicherheits-Standard ISO/IEC 27001 zertifiziert. Sitraffic Produkte, Systeme und Dienstleistungen werden in dieser zertifizierten Umgebung entwickelt, integriert und betrieben.

Dementsprechend werden IT-Risiken analysiert, kontrolliert, überwacht und können so durch effektive und effiziente IT Sicherheitstechnologien und -prozesse minimiert werden. Es ist eines unserer wesentlichen Ziele, die IT-Sicherheit kontinuierlich zu verbessern.



Sitraffic smartGuard – die wichtigsten Darstellungen

- 1. Kartendarstellung:**
Mit einem Klick alles im Blick
- 2. Listenfunktion:**
Individuell sortieren und gruppieren
- 3. Dashboard*:**
Mit der Watchlist sofort im Bilde
- 4. Signalplanarchiv:**
Betriebsdaten übersichtlich präsentiert
- 5. Sitraffic Stream*:**
Satellitengestützte Bevorrechtigung überwachen
- 6. VISU SZP*:**
Signalgruppen und Detektoren sekundengenau dargestellt
- 7. Sitraffic Statistics*:**
Auswertungen ganz nach Wunsch

* Nicht nutzbar auf Smartphones und iPhones wegen der geringen Monitorgröße.

Das neue Kreuzungssteuerungsgerät Sitraffic sX kann ebenfalls per PC, Smartphone oder Tablet überwacht und betrieben werden. Es erlaubt eine vollständige Fernwartung im laufenden Betrieb und lässt sich komplett aus der Ferne versorgen. Über Plug&Play wird das Gerät automatisch konfiguriert und erscheint auf der Karten- und Listendarstellung der Bedienoberfläche von Sitraffic smartGuard.



Sitraffic Stream beschleunigt Bus und Feuerwehr – Sitraffic smartGuard informiert Sie aktuell!!

Mit der satellitengestützten Bevorrechtigung Sitraffic Stream werden die Einsatzwege für alle Verkehrsteilnehmer sicherer, Busse und Einsatzfahrzeuge kommen schneller voran und der Querverkehr wird weniger gestört. Mit dem Produkt Sitraffic Stream für Sitraffic smartGuard können Sie das Geschehen auch auf mobilen Endgeräten verfolgen: Wo welches Fahrzeug sich gerade befindet, wo die Meldepunkte sind, welche bereits passiert wurden usw.



Sitraffic smartGuard in der Praxis: Alles wird auf einmal einfach!

Schneller Anschluss an das Verkehrssteuergerät: Sitraffic sX ist über Plug&Play bereits fertig konfiguriert

Den Internet-Zugriff auf die verkehrstechnischen Anlagen von mobilen Endgeräten aus zu ermöglichen, ist die Kernkompetenz von Sitraffic smartGuard. Zusammen mit dem neuen Verkehrssteuergerät Sitraffic sX wird daraus eine ideale Kombination, denn per Sitraffic smartGuard erhalten Sie vollen Zugriff auf das Steuergerät! Sitraffic sX bietet über Plug&Play automatischen Datenabgleich mit Sitraffic smartGuard. Bei der Einrichtung einer neuen Lichtsignalanlage wird diese sofort in das System übernommen und auf der Karte dargestellt.

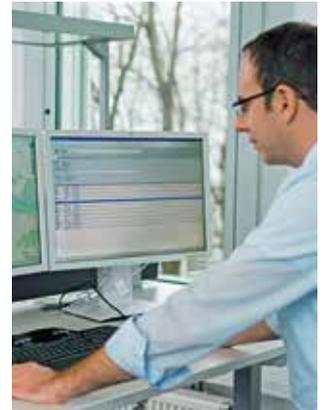
Sitraffic sX ist ebenfalls webbasiert und bietet ein einzigartiges Bedien- und Diagnosekonzept per Webbrowser, das ebenfalls von mobilen Endgeräten aus aufgerufen werden kann. Somit können Sie von überall aus sofort und direkt jede Störung erkennen und nachverfolgen und sogar Grünzeiten und Signalpläne ändern. Selbstverständlich mit identischen Oberflächen, sodass Sie sich schnell zurechtfinden.

Gezielte Entstörung: Vorabinformation ermöglicht schnelles und gezieltes Entstören

Der Servicetechniker erhält z. B. über die Funktion „Wartungsbenachrichtigung“ eine Fehlermeldung. Mit seinem Tablet meldet er sich im Internet auf seiner Sitraffic-smartGuard-Zentralenplattform an und überprüft den Fehler. Auf den ersten Blick erkennt er den Rotlampenausfall. Per Sitraffic smartGuard verschafft er sich nun auch den direkten Zugriff auf das Verkehrssteuergerät Sitraffic sX und erfährt, ob ein Steiger benötigt wird und wie dringend der Austausch ist. Die Entstörung kann schnell und gezielt durchgeführt werden.

Bequemer Bereitschaftsdienst: Von Zuhause aus die Weichen stellen

Großveranstaltungen bedeuten meist Bereitschaftsdienst für Verkehrsingenieure. Mit Sitraffic smartGuard muss jedoch niemand vor einem Rechner in der Zentrale oder im Rathaus sitzen. Der Verantwortliche kann von überall aus bequem die Situation überwachen und bei Bedarf die Schaltprogramme der Lichtsignalanlagen so verändern, dass eine geordnete und staufreie Heimfahrt der Besucher möglich wird.



© Siemens AG 2018
Alle Rechte vorbehalten

Printed in Germany
DG WS 02180.25
Dispo-Nr. 22300
Bestell-Nr. MOMM-B10097-01

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.

