



CYBER SECURITY FÜR SMART CITIES

Die Entwicklung von Technologien verändert die Funktionsweise von Städten, bietet verbesserte Lebensbedingungen und effizientere Nutzungen von Ressourcen. Gleichzeitig schaffen ICT-Trends, beispielsweise die Digitalisierung oder Internet of Things (IoT), neue Angriffsfläche für Hacker. Wer die Risiken kennt und seine ICT-Systeme richtig schützt, kann von den technischen Möglichkeiten profitieren und Datensicherheit sowie störungsfreie Systeme gewährleisten.

Um eine Smart City sicher zu gestalten, sollte sowohl die Infrastruktur wie auch Systeme, Prozesse, Risiken und das Bewusstsein der Mitarbeitenden analysiert und zukunftsorientiert aufgesetzt werden.

Der Smart-City-Experte ELEKTRON hat sich mit den Cyber-Security-Spezialisten der Redguard AG zur Informationssicherheit von Smart Cities auseinandergesetzt. Dabei setzt die ELEKTRON AG auf die hohe Kompetenz von Redguard, um eine Rundumsicht zu Cyber Security in Smart Cities sicherzustellen.

3 Bereiche der Informationssicherheit

Informationssicherheit ist die Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität von IT-Systemen und die darin gespeicherten oder verarbeiteten Daten.

Vertraulichkeit

Organisationen in Städten verfügen über sehr persönliche Daten ihrer Einwohner, beispielsweise Personendaten, AHV-Nummern, Strafauszüge,

Zahlungsinformationen, Steuerunterlagen oder Krankenakten. Solche personenbezogenen Informationen müssen von Organisationen zwingend geschützt und vertraulich behandelt werden.

Verfügbarkeit von Daten

Mit dem zunehmenden Datenfluss und der Digitalisierung werden sowohl Organisationen wie auch Einwohner immer abhängiger von der Kommunikationsinfrastruktur: Real-Time-Kommunikation, Zugriff auf webbasierte Applikationen, Sensordaten und Kommunikationsinfrastruktur.

Datenintegrität

Smart Cities sind darauf angewiesen, dass Daten korrekt sind. Durch die Manipulationen von Daten können Angreifer operative Massnahmen und Kontrollen beeinflussen. Werden Daten zur Wasserqualität in einer Kläranlage manipuliert, kann das zu Gesundheitsrisiken für die Bevölkerung führen. In der Mobilität können falsche Verkehrsdaten einen Stau auslösen, das Pendlerverhalten beeinflussen und Verspätungen verursachen.

REDGUARD
SECURING YOUR ASSETS

Die Redguard AG ist ein unabhängiges, neutrales Schweizer Beratungsunternehmen für Informationssicherheit. Wir beurteilen organisatorische, technologische sowie menschliche Aspekte im Gesamtkontext.

www.redguard.ch

ELEKTRON
power on

Die ELEKTRON AG engagiert sich im Energie- und Infrastrukturmarkt durch Steigerung der Energieeffizienz. Als Smart-City-Systemintegrator begleitet ELEKTRON vernetzte Kommunikationsinfrastruktur rund um den digitalen Lichtpunkt.

www.elektron.ch

Informationssicherheit im Gesamtkontext

Zur Informationssicherheit gehören technische Systeme, Prozesse einer Organisation sowie die involvierten Menschen. Durch die starke gegenseitige Abhängigkeit ist es wichtig, dass Sie Informationssicherheit im Gesamtkontext adressieren.



Organisation

Informationssicherheit hängt stark von den Prozessen einer Organisation und der angebotenen Dienstleistungen ab. Klären Sie Verantwortlichkeiten und lassen Sie von Security-Experten eine **Situationsanalyse** machen. Redguard identifiziert Schwachstellen und hilft Ihnen, diese zu beheben. Zudem unterstützen wir bei der Umsetzung des vom Bund und Branchenverbänden empfohlenen IKT-Minimalstandards.



Technik

Die Technologie bietet stetig neue Möglichkeiten für Smart Cities – und für Angreifer. Sicherheitstests durch Spezialisten, beispielsweise ein **Penetration Test** oder eine **Attack Simulation**, können Schwachstellen in der Programmierung von Systemen und Konfiguration von Netzwerken aufdecken. Mit einer Risikobeurteilung und Empfehlungen von Redguard steigern Sie Ihre Informationssicherheit.



Mensch

Die Sicherheit eines Systems ist stark von den Anwendern und Betreibern abhängig. Wird das Bewusstsein der Mitarbeitenden für Informationssicherheit geschult, kann oftmals mit kleinem Aufwand eine grosse Verbesserung erreicht werden. An den Redguard **Trainings** lernen Ihre Mitarbeitenden den sicheren Umgang mit Daten und Systemen, die Umsetzung von Prozessen sowie aktuelle Sicherheitsrisiken.



Mehr erfahren zu Cyber-Security für Smart Cities?

Lesen Sie unser Booklet zu Informationssicherheit – zugeschnitten auf die Herausforderungen von Smart Cities.

www.redguard.ch/smartcity



Dominique Meier

Head of Operations

contact@redguard.ch

+41 31 511 37 50

Cyber-Sicherheit in Ihrer Smart City

Als schweizweit führender Dienstleister im Bereich Informationssicherheit unterstützt Sie Redguard dabei, Ihre Informationssicherheit zu verbessern. Durch die langjährige Zusammenarbeit mit dem Bund, Kommunen sowie Technologieunternehmen kennen wir die Anforderungen von Smart Cities und die aktuellen Sicherheits Herausforderungen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.