



SOLINGEN DIGITAL

SmartCity
Klingentadt Solingen
Informationssicherheit und digitale Transformation

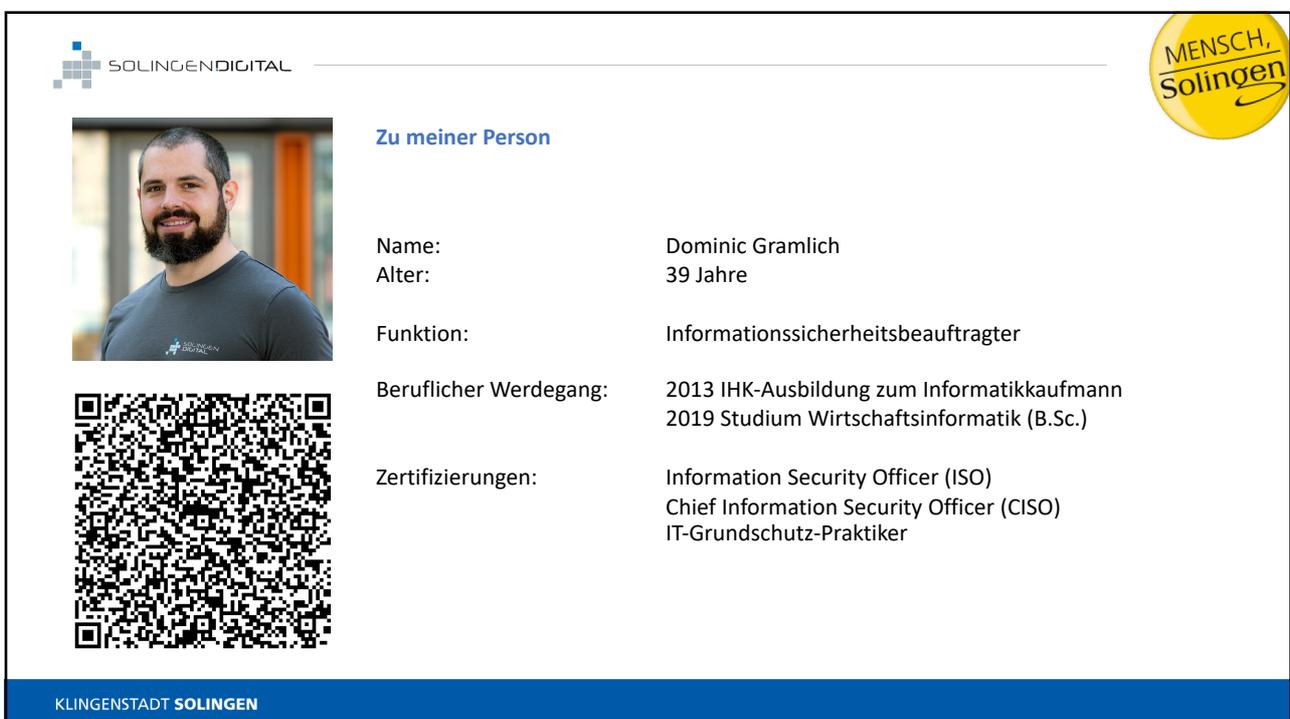
23.06.2022

KLINGENTADT **SOLINGEN**

MENSCH, Solingen

The slide features a background image of a river flowing through a lush green forest. A network of blue dots and lines is overlaid on the top half of the image. A yellow circular logo with the text 'MENSCH, Solingen' is positioned in the top right corner.

1



SOLINGENDIGITAL

MENSCH, Solingen

Zu meiner Person



Name: Dominic Gramlich
Alter: 39 Jahre

Funktion: Informationssicherheitsbeauftragter

Beruflicher Werdegang: 2013 IHK-Ausbildung zum Informatikkaufmann
2019 Studium Wirtschaftsinformatik (B.Sc.)

Zertifizierungen: Information Security Officer (ISO)
Chief Information Security Officer (CISO)
IT-Grundschutz-Praktiker



KLINGENTADT **SOLINGEN**

The slide features a background image of a river flowing through a lush green forest. A network of blue dots and lines is overlaid on the top half of the image. A yellow circular logo with the text 'MENSCH, Solingen' is positioned in the top right corner.

2



Zu meiner Person

Name: Sebastian Kirchoff
Alter: 39 Jahre

Funktion: Stv. Informationssicherheitsbeauftragter

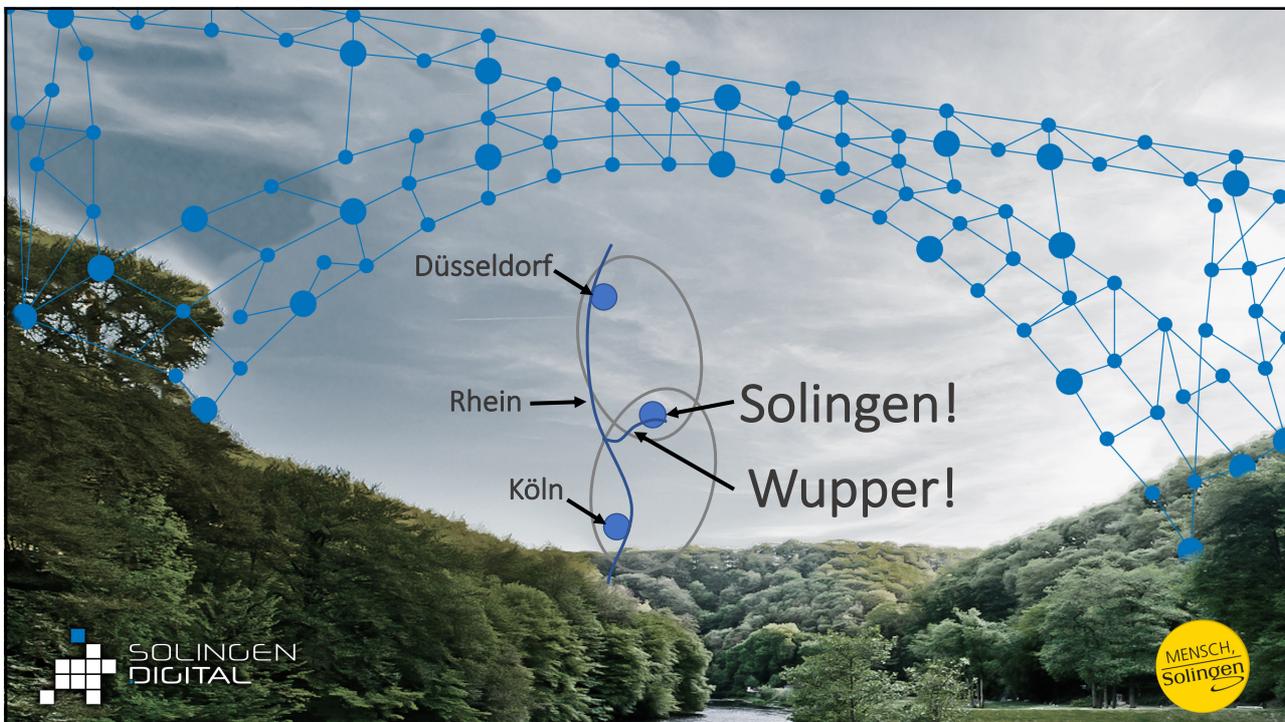
Beruflicher Werdegang: 2005 IHK-Ausbildung zum Fachinformatiker
2012 Studium Wirtschaftsinformatik (B.Sc.)

Zertifizierungen: Information Security Officer (ISO)
Chief Information Security Officer (CISO)
IT-Grundschutz-Praktiker



KLINGENSTADT SOLINGEN

3



Düsseldorf

Rhein

Köln

Solingen!

Wupper!

4

Klingenstadt Solingen

163.000 Einwohner*innen
4.000 Mitarbeitende
480 Fachverfahren

SmartCity Entwicklung

- 2020 Digitale Modellregion NRW
Modellprojekt Smart Cities (Bund)
- 2020 Entwicklungspartnerschaft
OpenSmartCityApp
- 2021 iCity: Smart Public Buildings
iCity: 5G
- 2021 Informationsinfrastruktur
komplett auf Open Source
- ... **to be continued**

KLINGENSTADT SOLINGEN

5

Vom KompetenzCenter zur Marke



2022: Stadtdienst 15 – solingen.digital
28 MA

2020: solingen.digital zur
Gesamtsteuerung

2018: Digitalisierungsstrategie / CDO
Nachhaltigkeitsstrategie

2016: Zentrale IT-Steuerung – R1-15
für Verwaltungsdigitalisierung

2013: KompetenzCenter IT - 5 MA



KLINGENSTADT SOLINGEN

6

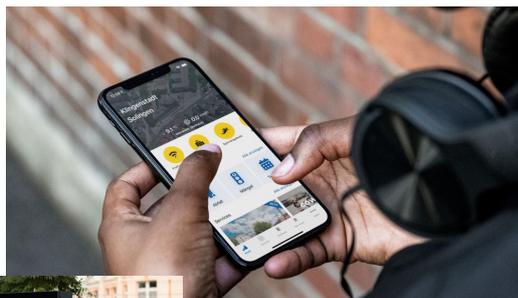
Stellenwert der Informationssicherheit

- Initiierung 2010 durch heutigen CIO
- Besondere Verantwortung als Kommunalverwaltung
- Erster PenTest mit schlechtem Ergebnis
- Budgeterhöhung zur Steigerung der Informationssicherheit
- BSI-zertifizierte Penetrationstester nach IT-Grundschutz



Kooperation mit dem BSI

- „Mensch, Solingen“ - App
- Open Smart City Hub
- SMIoTi (digitale Stele)
- 2D-Securecodes



SOLINGENDIGITAL

SmartCity 2030

GLOBAL NACHHALTIGE KOMMUNE NRW

SOLINGEN

NACHHALTIGKEITSSTRATEGIE DER STADT SOLINGEN

SOLINGEN

CITY 2030

INTEGRIERTES STADTBAULICHES ENTWICKLUNGSKONZEPT FÜR DIE INNERSTADT VON SOLINGEN

SOLINGEN SO SIND WIR

MENSCH, SOLINGEN

MENSCH, SOLINGEN DIGITALISIERT SICH!

Digitalisierungsstrategie der Klingengstadt Solingen

ZUKUNFT WILL KOMMEN

KLINGENSTADT SOLINGEN

9

SOLINGENDIGITAL

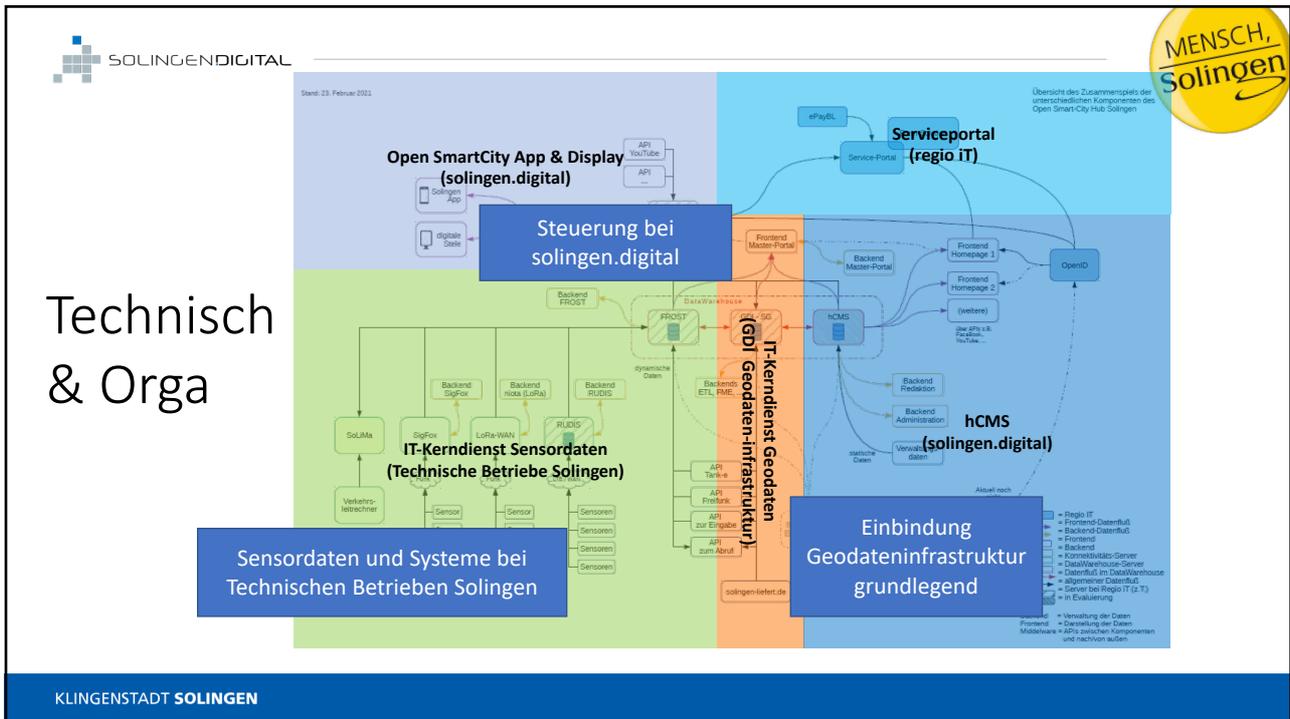
Übersicht Maßnahmen SmartCity

Smart City 2030

- Cluster 00 Steuerung und Kommunikation
 - Maßnahme DigitalRaum
 - Thematische Fortbildungen
 - Netzwerk-Aktivitäten
- Cluster 01 Sicherheit
 - Maßnahme Beleuchtung
 - Maßnahme Sicherheitspoller
- Cluster 02 Mobilität
 - Maßnahme Parken
 - Maßnahme Verkehrsmodell und -sensoren
 - Maßnahme Elektromobilität (Ladestationen) Neu: eMobilitätsquartier
- Cluster 03 Umwelt
 - Maßnahme Wettersensoren
 - Maßnahme Umweltsensoren
- Cluster 04 Entsorgung
 - Maßnahme Papierkörbe
 - Maßnahme Biotonnen
- Cluster 05 Kommunikationsinfrastruktur
 - Maßnahme WLAN
 - Maßnahme 5G Campusnetz
- Cluster 06 Daten
 - Maßnahme Datenplattform
 - Maßnahme Stele
 - Maßnahme App
- Cluster 07 Unwetterwarnsystem
 - Maßnahme Unwetterwarnsystem

KLINGENSTADT SOLINGEN

10



11

Herausforderungen

- Hohe Komplexität
- Pionierarbeit
- Agile Entwicklung
- Fehlerkultur
- Informationssicherheit
- Datenschutz
- Klassische vs. Smarte Verwaltung
- Innovation vs. Sicherheit

KLINGENSTADT SOLINGEN

12

ISMS + Notfallmanagement

- Bisheriges Mindset war:
„Dokumentation schützt uns nicht, Technik schon“
- Aufbau eines Informationssicherheits-Management-Systems
- Synergien zum Notfallmanagement
- Unterstützung durch Fa. neam GmbH
- Verinice als Dokumentationstool
- Workshops mit sämtlichen Stadtdiensten zur Prozessanalyse
- Einstieg in strukturierten PDCA-Zyklus

Lessons Learned

- Komplexität wird weiter zunehmen
- Verwaltung und Bürger:innen müssen den Mehrwert erkennen
- Beteiligung auf dem Weg zur Digitalisierung
 - Digitale Lotsen
 - Hackathon/eSports/Twitch
 - Zukunftsmesse MA/Bürger



Ausblick

- Laufende Erfolgskontrolle
- Optimierung der Dokumentation
 - Unterstützung durch sinnvolle Tools
 - Erkennung/Visualisierung von Abhängigkeiten
- Regelmäßige Rückkopplung der MA + Öffentlichkeit
- Transparenz
- <https://solingen.digital>



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Fragen und Anmerkungen?

Mensch, Solingen digitalisiert sich!

Begleiten Sie uns auf dem Weg zur Smart City