SMART CITY GERA

AG Bürgerbeteiligung & Verwaltung

Smarte Ideen der Bürgerinnen und Bürger

08.03.2021

unser.gera.de

tilia GERA www.gera.de beratungsraum Kommunal- und Unternehmensberatung GmbH

Agenda

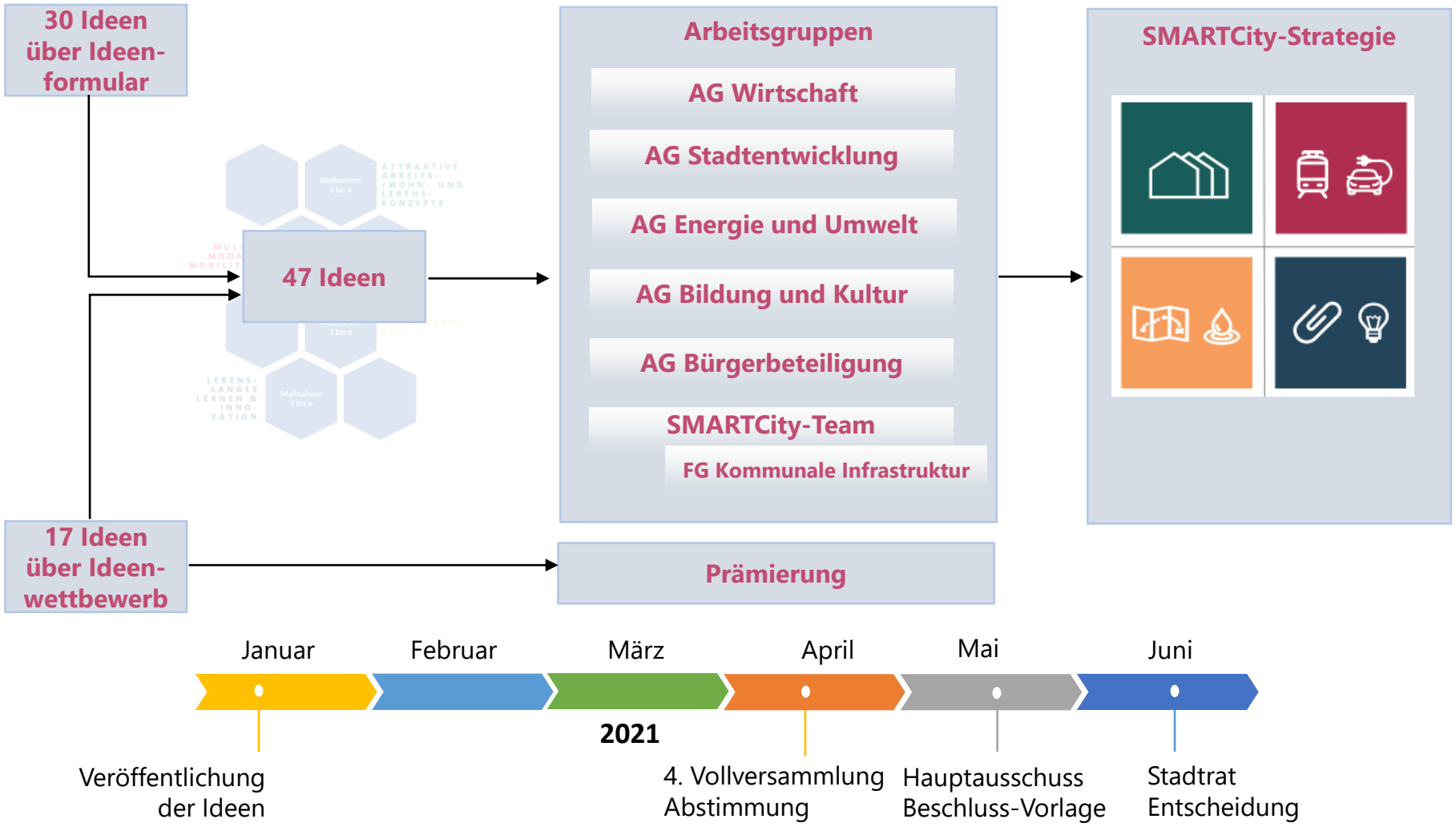
1. **Einführung**
2. **Ideen für unser Gera: Impulse der Bürger*innen**
    1. Pop-Up Store für Waren und Dienstleistungen
    2. Einführung Online-Vergabe städtischer Sportstätten
    3. Erstellung neuer Richtlinien für Wahlwerbung
    4. Einführung von Smarten Schlüsseln und Smarten Relais
    5. Bürgerliches Engagement/Baumpatenschaften/Patenschaften für Bänke im Stadtwald
    6. (Zählerauslesung durch ARES (adhoc Gruppe) in öffentlichen Einrichtungen)
    7. GERA VEREINt
    8. 1. DIGITALER Bike-Park
    9. Smart history. Geras Geschichte interaktiv - QR-Codes
    10. Einführung eines lokalen Stadtnavigationssystems
3. **Ausblick**

SMART CITY GERA

1. Einführung

tilia GERA www.gera.de beratungsraum Kommunal- und Unternehmensberatung GmbH

Weiteres Verfahren auf einen Blick



SMART CITY GERA

2. Ideen für unser Gera: Impulse der Bürger*innen

tilia GERA www.gera.de beratungsraum Kommunal- und Unternehmensberatung GmbH

Zusammenfassung der Ideensteckbriefe – Smart City Gera

1. Pop-Up Store für Waren und Dienstleistungen

Verantwortliche: Anna-Katharina Frank

Idee:

- Errichtung eines Pop-up-Stores, in dem Unternehmen für einen bestimmten Zeitraum ihre Waren/Dienstleistungen anbieten

  → Chance für Jung-Unternehmer/Start-ups/Künstler/Kleinunternehmer

  → Anreiz für Neugründungen, Innovation und langfristige Verwurzelung in Gera

  → wichtiger Baustein für attraktiven Innenstadtkonzepts

- LAGE: im Stadtzentrum oder im neuen NM-Komplex
- MIETE: Stadt Gera übernimmt einen Teil der Mietkosten oder die gesamte Kaltmiete
- VORAUSSETZUNG: nachweisbares Unternehmenskonzept mit Corporate Social Responsibility- Bestandteile (ökonom., ökolog. und soz.)
- TECHNISCHE AUSSTATTUNG:
  - moderne Präsentations- und Kommunikationstechnik - moderner Zahlungsmethoden
  - Smarte Erfassung von Kundenmeinungen
  - transparentes und selbst klebendes Display für Glasfassade/Fenster (siehe hierzu: https://www.gauzy.com/retail/)
  - Zusammenarbeit mit weiteren Anbietern

Zusammenfassung der Ideensteckbriefe – Smart City Gera

2. Einführung Online-Vergabe städtischer Sportstätten

Verantwortlicher: Leif Pöhnitzsch

Idee:

- Einführung einer Softwarelösung bzw. eines Fachverfahrens zur Reservierung und Vergabe von Sportstätten = Erhöhung der Auslastung, Transparenz und Flexibilität

  → unterschiedlichen Suchkriterien für gezielte Suche, Buchung und Stornierung (Sportart, Sportstätte, freie Termine)

  → direkter Übermittlung von Hallen- und Platzsperrungen

  → Verlinkung zu Vereinen

  → Vergabe von Einzelterminen und periodisch wiederkehrende Terminen

  → Schnittstelle zum Geoportal der Stadt Gera, dort Steckbriefe der Sportstätten

Zusammenfassung der Ideensteckbriefe – Smart City Gera

3. Erstellung neuer Richtlinien für Wahlwerbung

Verantwortlicher: keine Angaben

Idee:

- Bereitstellung von kostenfreien Plakatflächen für Wahlwerbung ⟷ keine Genehmigung für andere Plakatwerbung im öffentlichen Raum

Beispiel: Göttingen

Hier gibt es zu Wahlzeiten keine Wahlplakate, große Planen oder Aufsteller, sondern nur vereinzelte, über die Stadt verteilte Schautafeln (für jede Partei eine)

→ Keine Verkehrsbehinderungen

→ Einsparung von Papier und Kunststoff

→ keine Überbietungskampagnen mehr

Zusammenfassung der Ideensteckbriefe – Smart City Gera

4. Einführung von Smarten Schlüsseln und Smarten Relais

Verantwortlicher: Christian Barth (ISEO)

Idee:

- Smarte Zutrittsberechtigungen zur Öffnung von Türen, Toren, Vorhangschlössern, E-Schaltern, Spindschlössern

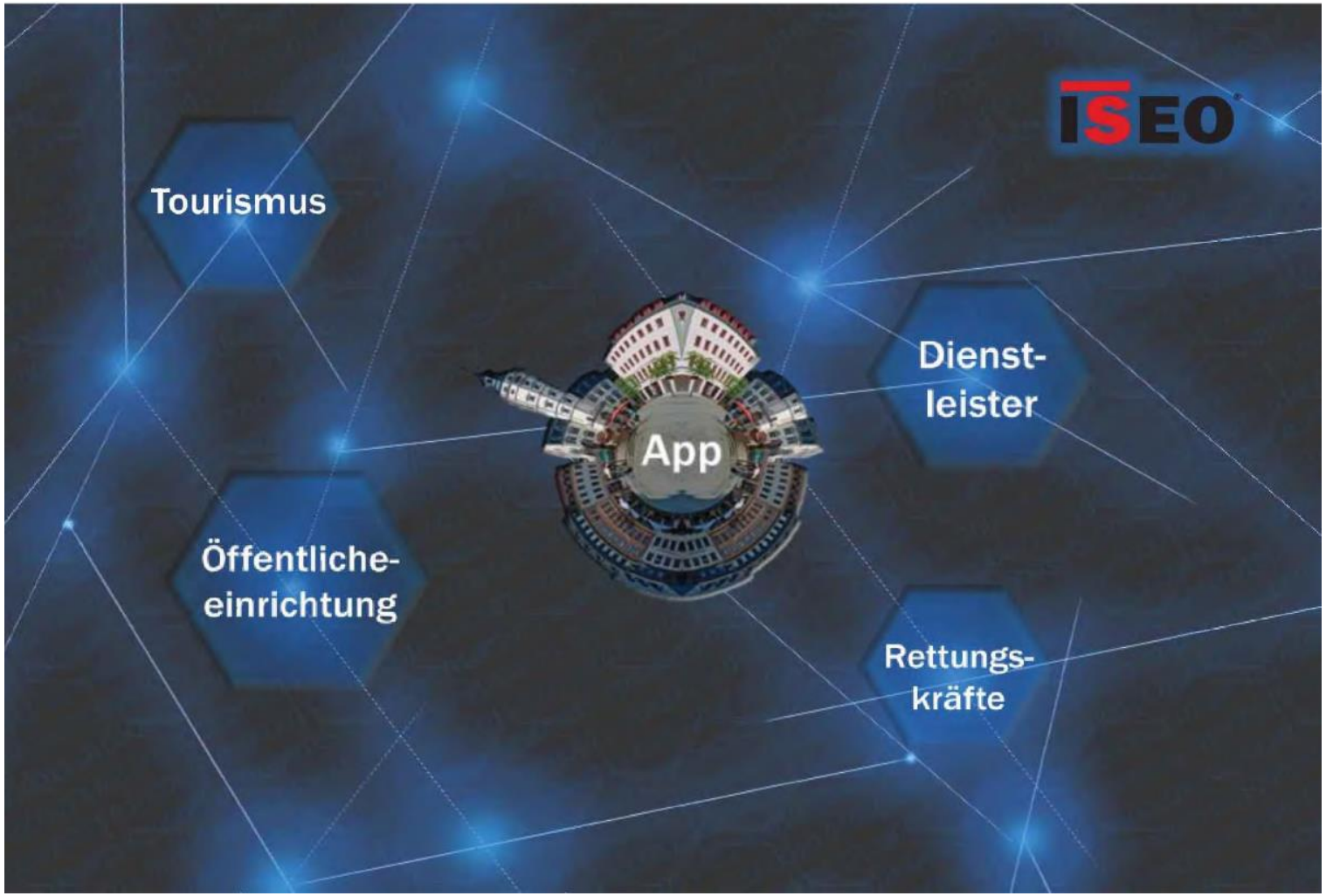
  → Versenden von Zutrittsberechtigungen

  → Smart Relais zur Ansteuerung eines beliebigen elektronischen Gerätes

  → Hochsicherheitsbereiche verriegeln mit Fingerprint- Körpertemperaturkameras

siehe hierzu die nachfolgende Präsentation der Firma ISEO

ISEO
Projekt Smart_City


ISEO
Tourismus
Dienst-
leister
App
Öffentliche-
einrichtung
Rettungs-
kräfte

Gera - App

ISEO

Öffentliche Einrichtungen:

- Rathaus
- Ämter
- Uni, Schulen, Kitas
- Bibliothek
- Bäder

Dienstleister

- Handwerker
- Pflegedienste
- Post
- Müllabfuhr

Tourismus:

- Museen
- Theater
- Veranstaltungen
- Parken

Rettungskräfte

- Polizei
- Feuerwehr
- Rettungsdienst
- THW

tilia GERA www.gera.de beratungsraum Kommunal- und Unternehmensberatung GmbH

Die Hauptziele sind

ISEO

1. **Sicherheit**
2. **Gesundheit & Schutz**

und vor allem,

3. **Verwaltung von Arbeitsabläufen**

Steigerung der operativen Effizienz *(KPI)*

Verbesserung des Servicelevels (Qualität und Zuverlässigkeit)

Kontinuierliche Verbesserung mittels der Technik fördern

Anregung von Synergien

} **R.O.I.***

*Return on Investment

tilia GERA www.gera.de beratungsraum Kommunal- und Unternehmensberatung GmbH

weitere Möglichkeiten nutzen

ISEO

4. **Austausch von Informationen**
   - Vorkommnisse
   - freie Parkplätze
5. **Gezielte Werbung**
   - Tourismus
   - Ticket verkauf
6. **Auswertung BigData**
   - Bau- / Stadtplanung
   - Nutzerverhalten (Anonym)

R.O.I.*

*Return on Investment

tilia GERA www.gera.de beratungsraum Kommunal- und Unternehmensberatung GmbH

Praxis…

ISEO

- Alarmmeldung
- Besonderheiten
- Gebäudepläne Evakuierungspunkte
- Zugang für Feuerwehr
- Evakuierungslisten
- Personen im Gebäude mit Standort
- …

- Rettungsdienst /Notrufbutton
- Zugangsberechtigungen
- …

tilia GERA www.gera.de beratungsraum Kommunal- und Unternehmensberatung GmbH

Praxis…

ISEO

- Handwerke Service
- Terminvereinbarung
- Zugangsberechtigung
- Bild/Video Übertragung
- …

- Pflegedienst
- Zeitlich begrenzte Berechtigungen
- …

tilia
GERA www.gera.de
beratungsraum Kommunal- und Unternehmensberatung GmbH

Praxis…

ISEO

- Veranstaltungen
- Ticket
- Zugangsberechtigung
- Parkplatzservice
- Informationen für Rettungskräfte
- …

- Schnelle Informationen an alle
- Gesperrte Bereiche
- Hochwasser
- Pandemie
- Terror
- Demonstrationen
- …

tilia GERA www.gera.de beratungsraum Kommunal- und Unternehmensberatung GmbH

Zutrittskontrolle auf einer höheren Ebene

ISEO

Betriebsmanagement	• Integration mit bestehenden Systemen und Drittanbietern • Ausbalancierte Betriebs-Kennzahlen • Verwaltung von Benutzerberechtigungen
Aktivitäten-Management	• Zusammenarbeit • Servicestufenvereinbarungen • Zeitlich begrenzte Zugangsrechte
Mitarbeiterführung	• Intern: Mitarbeiter • Extern: Outsourcing, Kunden
Standortmanagement	• Ausstattung • Aktivitäten
Verwaltung der Zutrittsgeräte	• ID-Medien • Schlösser • Programmierung & Synchronisierung der Geräte

tilia GERA www.gera.de beratungsraum Kommunal- und Unternehmensberatung GmbH

Einführung in die RFID - Lösung

ISEO

SMART CITY GERA

die RFID - Lösung

ISEO

Elektr. Türbeschlag „Aries“

Wandleser „Stylos“

tilia GERA www.gera.de beratungsraum Kommunal- und Unternehmensberatung GmbH

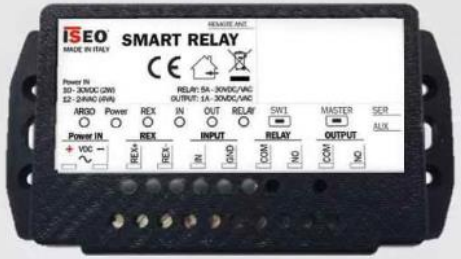
die RFID - Lösung

ISEO

Elektr. Zylinder „Libra“

Elektr. Spindschloss „SmartLocker“

die RFID - Lösung



Elektr. Relais „SmartRelais“

die RFID - Lösung
ISEO
Medien :
USER
ISEO
ARGO

CABLE FREE ACCESS CONTROL

ISEO

100000 Nutzer
150000 installierte Standorte
1 500000 tägliche Ereignisse

tilia
GERA www.gera.de
beratungsraum Kommunal- und Unternehmensberatung GmbH

Einführung in die CSF - Lösungen

ISEO

Mechatronische Schlüssel

tilia
GERA
www.gera.de
beratungsraum
Kommunal- und Unternehmensberatung GmbH

Funktionsprinzip

Energieversorgung des Zylinders durch die Schlüsselbatterie über Induktion

Verschlüsselte Kommunikation zwischen den beiden Elementen

Zugriff auf das Validierungsprotokoll:

- Austausch von proprietären Codes zwischen Schlüssel und elektronischem Zylinder
- Prüfen der Präsenz des Zylinders in der Zutrittsliste des Schlüssels
- Prüfung der Gültigkeit des Zeitfensters,
- Der Schlüssel sendet den Freischaltcode an den elektronischen Zylinder.

Autorisierung der Schließbewegung im elektronischen Zylinder

Aufzeichnung von Ereignissen im elektronischen Schlüssel und Zylinder.

Smarte MECHATRONISCHE Schlüssel

ISEO

- Doppelte Sicherheit: Elektronisch und mechanisch
- Die Stromversorgung erfolgt über die Batterie im Schlüssel.
- Berührungslose Energie- und Datenübertragung durch INDUKTION

  Für eine verbesserte Zuverlässigkeit (kein Staub, Salz... Störungen)
- Natürliche & schnelle Öffnungszeit: < 80 Millisekunden
- Batterielebensdauer: Bis zu 5 Jahre für die ON (Bluetooth) Version

  Bis zu 10 Jahre für UP (Standard) Version
- Aufzeichnung der letzten 1 000 (max.)Ereignisse: Wer, Wo, Wann, Was?
- Verwaltung der Gültigkeit des Schlüssels, von 1 Min. bis zu unbegrenzter Zeit
- Möglichkeit der Integration verschiedener mechanischer Organigramme
- Möglichkeit, Summer, RFID-Tag oder Bluetooth Smart zu integrieren.

Bluetooth SMART

MECHATRONISCHE Schlösser

ISEO

- Installation ohne Türveränderung & ohne Verkabelung
- Kontaktlose Energieübertragung durch INDUKTION
- Kontaktlose Datenübertragung durch INDUKTION

Für eine verbesserte Zuverlässigkeit (kein Staub, Salz... Störungen)

- Natürliche & schnelle Öffnungszeit: < 80 Millisekunden
- Kompatibel mit mechanischen Sicherheits-Zylindern
- Modulare Ausführung für Europrofilzylinders

- Schutzklasse bis zu IP69
- Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung: Höchste Ergebnisklasse 2 EN1303: 5/10 min Beständigkeit gegen Bohren
- Korrosionsbeständigkeit: EN1670 Höchste Ergebnisqualität C Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Dauerhaftigkeit: Höchstes Ergebnis Güteklasse 6 EN1303 100.000 Zyklen
- Temperaturbereich: -20°C bis +60°C

Vereinfachter Arbeitsablauf
ISEO
1. Zutrittsrechte programmieren
2. Synchronisation und programmieren der Schlüssel
LOCKEN
4. Datenprüfung
3. Zutrittsereignisse

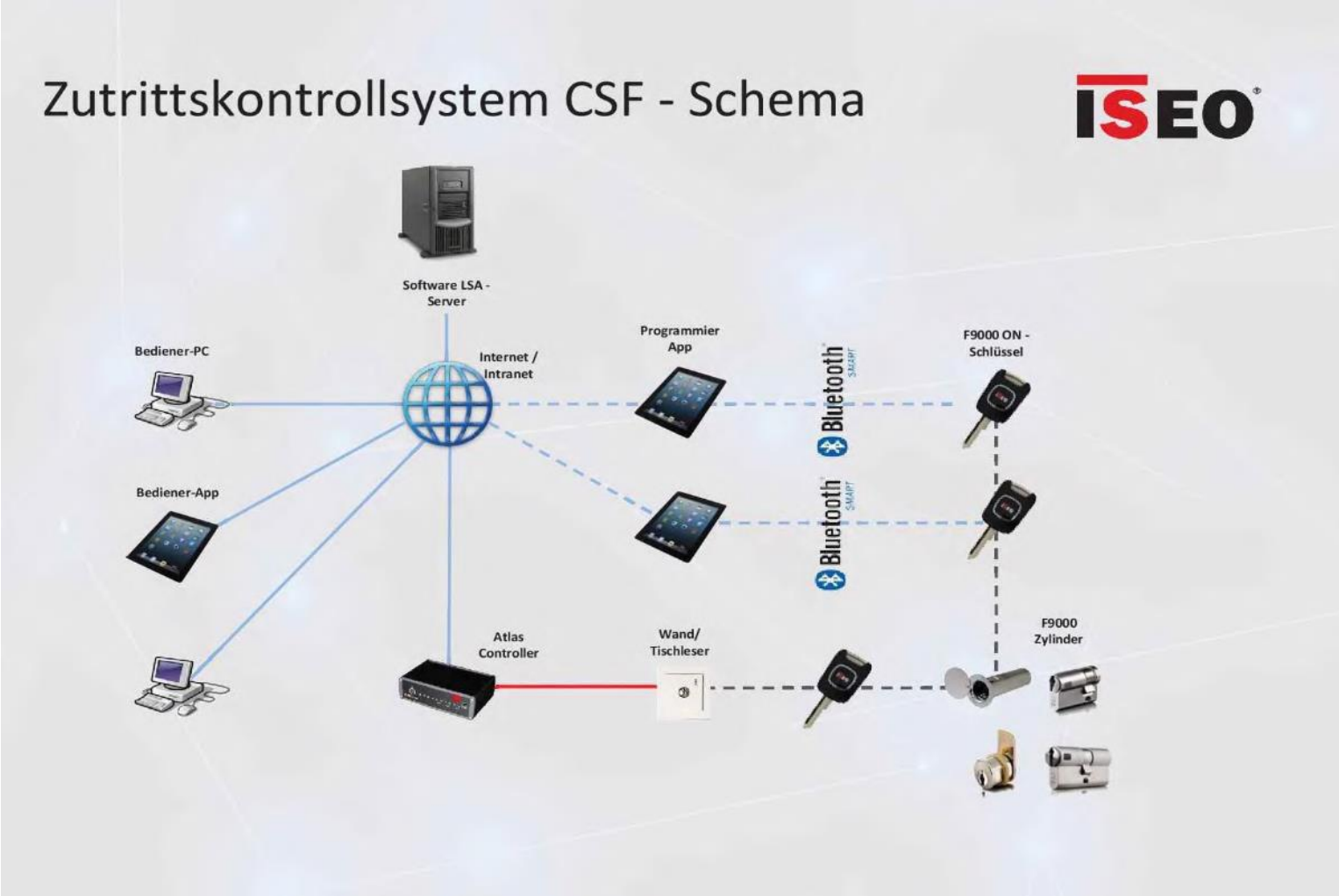
ISEO

Zusammenfassung der Hardwarekomponenten: Mechatronische Lösung

Einfache Installation
Ohne Verkabelung
Keine Wartung
Off-line aber in Echtzeit via Bluetooth
Lange Lebenszeit der Schlüssel
Kontaktlos
Große Anzahl von Zylindertypen & Authorisierungsgeräten
Mechanische Kompatibilität

ACCESS
ON DEMAND
ON TIME
ON LINE

tilia
GERA www.gera.de
beratungsraum Kommunal- und Unternehmensberatung GmbH


Zutrittskontrollsystem CSF - Schema
ISEO
Software LSA - Server
Bediener-PC
Internet / Intranet
Programmier App
F9000 ON - Schlüssel
Bediener-App
Bluetooth SMART
Bluetooth SMART
Atlas Controller
Wand/ Tischleser
F9000 Zylinder

Zusammenfassung der Ideensteckbriefe – Smart City Gera

5. Bürgerliches Engagement/Baumpatenschaften/Patenschaften für Bänke im Stadtwald

Verantwortlicher: keine Angaben

Idee:

- Baumpatenschaften in der Stadt Gera und im Stadtwald
  - Aufbau eines Onlineshops, der Baumpatenschaften etc.in verschiedenen Preiskategorien anbietet
  - Spender*innen erhalten die GPS Koordinaten ihres Baumes und ein PDF mit einer Lagebeschreibung
  - Anbringung von Namensplaketten (vlt. mit Wunschtext) an Bänken und Bäumen
  - Regelmäßig stattfindende Baumpflanzevents

- Erweiterung: Patenschaften für Sitzgelegenheiten

Zusammenfassung der Ideensteckbriefe – Smart City Gera

6. Zählerauslesung durch ARES (adhoc Gruppe) in öffentlichen Einrichtungen

Verantwortlicher: Ron Sem

Nachfrage:

„Gern würde ich mich erkundigen ob Sie bereits ein Quartier auserkoren haben, welches wir perspektivisch ausstatten können/sollen.“

→ Welche Technik wurde verbaut?

→ evtl. Durchführung vorgeschalteter, interner Tests

AG Energie & Umwelt

Zusammenfassung der Ideensteckbriefe – Smart City Gera

7. GERA VEREINt

Verantwortliche: Ngan Tam Truong

„Entwicklung einer Plattform für Geras Vereine für mehr Austausch und einen besseren Überblick."

Idee:

- Auflistung und Vorstellung aller Vereine in Gera über eine Internetseite
- Kalenderfunktion
  - → Anmeldung zu Probetrainings und offenen Stunden
  - → Zu- und Absagen zu Trainings
  - → Überblick wer kommt alles, wo ist noch ein Platz frei
  - → Einstellung von wichtigen Terminen und Veranstaltungen
  - → Memoryfunktion

- Gegenseitiger Austauschen und mehr Kooperation wäre wünschenswert
- Internetseite sollte auch auf Handy funktionieren → App-Funktion

Zusammenfassung der Ideensteckbriefe – Smart City Gera

8. Erster DIGITALER Bike-Park

Verantwortlicher: Marcel Ziegler

Idee:

- Digitalisierung der Radsportstätte „Oak Trails“ des TSV Gera Westvororte e. V.

  Diese Idee besteht seit 2018

  Vermessung der einzelnen Strecken mittels 3D-Lasergerät ab Ende 2019

  Nächste Schritte: Posten der Strecken-Modelle auf der Homepage und 3D-Druck der Modelle

  Weitere Ideen:

  Aufstellung von Webcams für Live-Übertragungen im Gelände

  Aufstellung von Jump-Shot-Cams (sie lösen mittels Lichtschranke automatisch aus)

  Gelände mit einem WLAN-Hotspot im Pausenbereich ausgestatten

  Kopplung mit anderen Webseiten wie z. B. der Stadt Gera, Tourismus-Information Gera, Stadt- / Landessportbund

→ „Diese innovativen Idee sind bisher in keinem Bike-Park zu finden!“

Zusammenfassung der Ideensteckbriefe – Smart City Gera

9. Smart history. Geras Geschichte interaktiv - QR-Codes

Verantwortliche: Luisa Müller

Idee:

- Anbringung von QR Codes an bekannten (touristischen) Stellen Geras
  → Link zur Internetseite von Gera

- beim Scannen Weiterleitung zu Rubrik mit Bilder und kurzen prägnanten/interessanten Fakten über den betrachteten Standort

  Beispiel: Blick vom ehemaligen Elsterforum Richtung Sorge. Anbringung des Codes an einer Litfaßsäule. Beim scannen Weitereleitung zu Bild von 1971 (Straßenbahnen)

- mögl. Erweiterung: Version für Kinder

Zusammenfassung der Ideensteckbriefe – Smart City Gera

10. Einführung eines lokalen Stadtnavigationssystems

Verantwortliche: Melanie Gerstner

Idee:

- Nutzung von Stadtnavi Siehe hierzu: https://stadtnavi.de/

→ mobilen Webplattform ermöglicht es Bürgerinnen und Bürgern sich schnell, umweltfreundlich und völlig anonym von A nach B zu navigieren

→ ein vom Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur gefördertes Projekt für saubere Luft

→ Stadtnavi ist eine Open Source Lösung

→ mögliche Partner für die Umsetzung wären die GVB und die EGG

Vorteile:

- von der Region für die Region = regionale Informationen
- intermodales Routing
- Datenspeicherung nach europäischem Datenschutzrecht (anonym und sicher)
- Navigation nach Umweltaspekten

tilia GERA www.gera.de beratungsraum Kommunal- und Unternehmensberatung GmbH

SMART CITY GERA

3. Ausblick

tilia GERA www.gera.de beratungsraum Kommunal- und Unternehmensberatung GmbH

Ausblick

Nächstes Treffen:

Mo, 22. März 2021

17:00 Uhr auf unser.gera.de