

Ideen und Ansätze für eine Smart City St.Gallen

Christian Geiger | Chief Digital Officer | Stadt St.Gallen
Donnerstag, den 08. Februar 2018



«warum»

«wer»

«wie»

«was»

SMART CITY?

«warum»

leben

«(R-)Evolution?»



Mehrwerte

- Innovationsförderung
- Agile Entwicklung
- Wissenszuwachs
- Kulturwandel
- Prozessformulierung
- Standortfaktor
- Verwaltungsmodernisierung
- Zeitgeist

Ziele

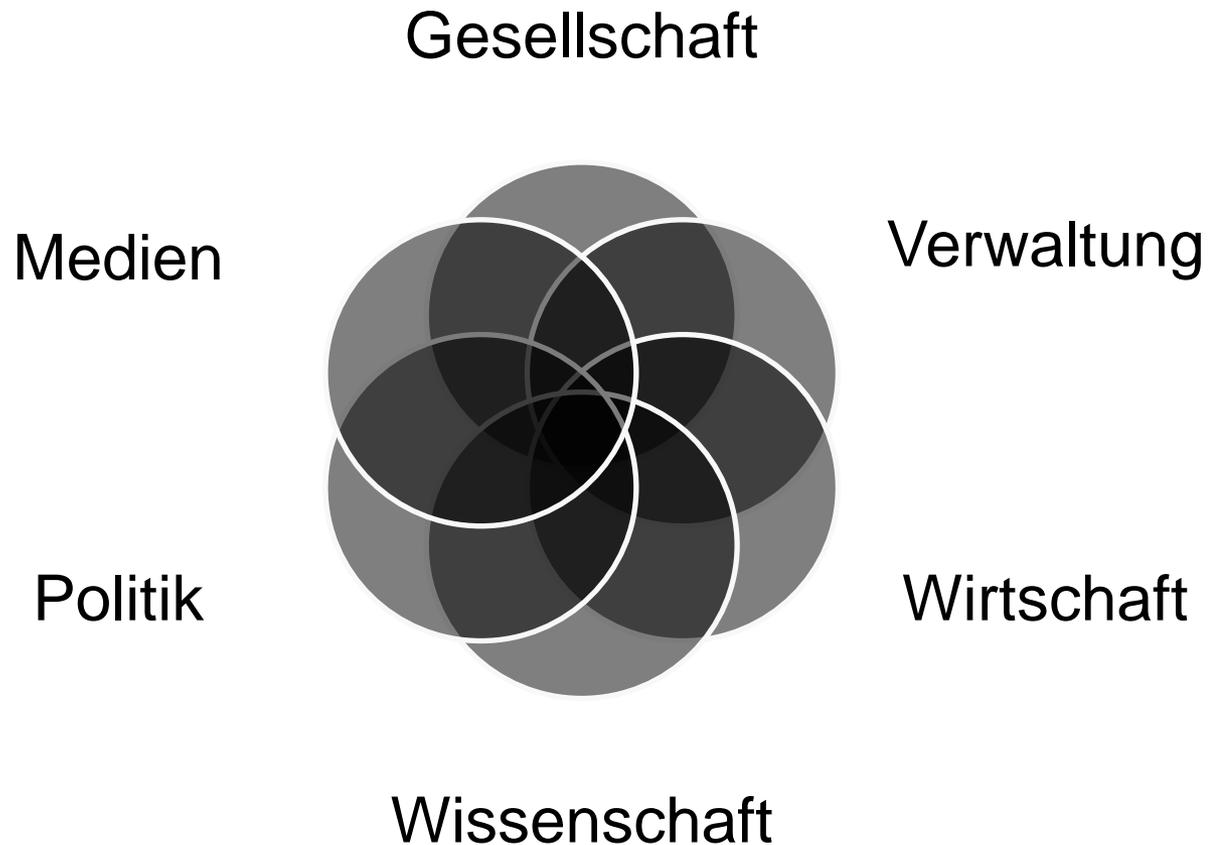
- Umsetzung einer «Smart City»
- Erhöhung der Lebensqualität der Bürger*innen
- Verbesserung als Wirtschaftsstandort
- Steigerung der Effizienz und Effektivität von Verwaltungshandeln
- Förderung der Innovationskraft von Verwaltung



«wer»

köpfe

Ziel- bzw. Interessengruppen



CDO I

- Allgemein
 - Auftraggeber Stadtrat
 - Koordinationsrolle ist Querschnittsfunktion
 - genaue Bezeichnung zu definieren
- Aufgaben
 - Leitung Lenkungsausschuss
 - Koordination und Moderation von Sitzungen und Workshops
 - Trendmonitoring,
 - Umsetzungsstrategien
 - Berichterstattung zu Handen Stadtrat
 - Kompetenzzentrum «Smarte Entwicklung»
 - Support als Ansprech- und Sparringpartner
 - Themenfeldleitung

CDO II

- Kompetenzen
 - Zusammenarbeit mit Direktion um Veränderungen zu forcieren
 - «Bestehendes» auf strategischer, operativer und prozessualer Ebene infrage stellen
 - Führung des Lenkungsausschusses
- Verantwortung
 - Monitoring zur Zielerreichung
 - Koordination der Roadmap aller Themenfelder
 - Bündelung von Themen als städtisches «Einstiegstor»
 - Ergebnisverantwortung zugeteilter Themenfelder
 - Moderation von Prozessen
 - Sicherstellung Kommunikation

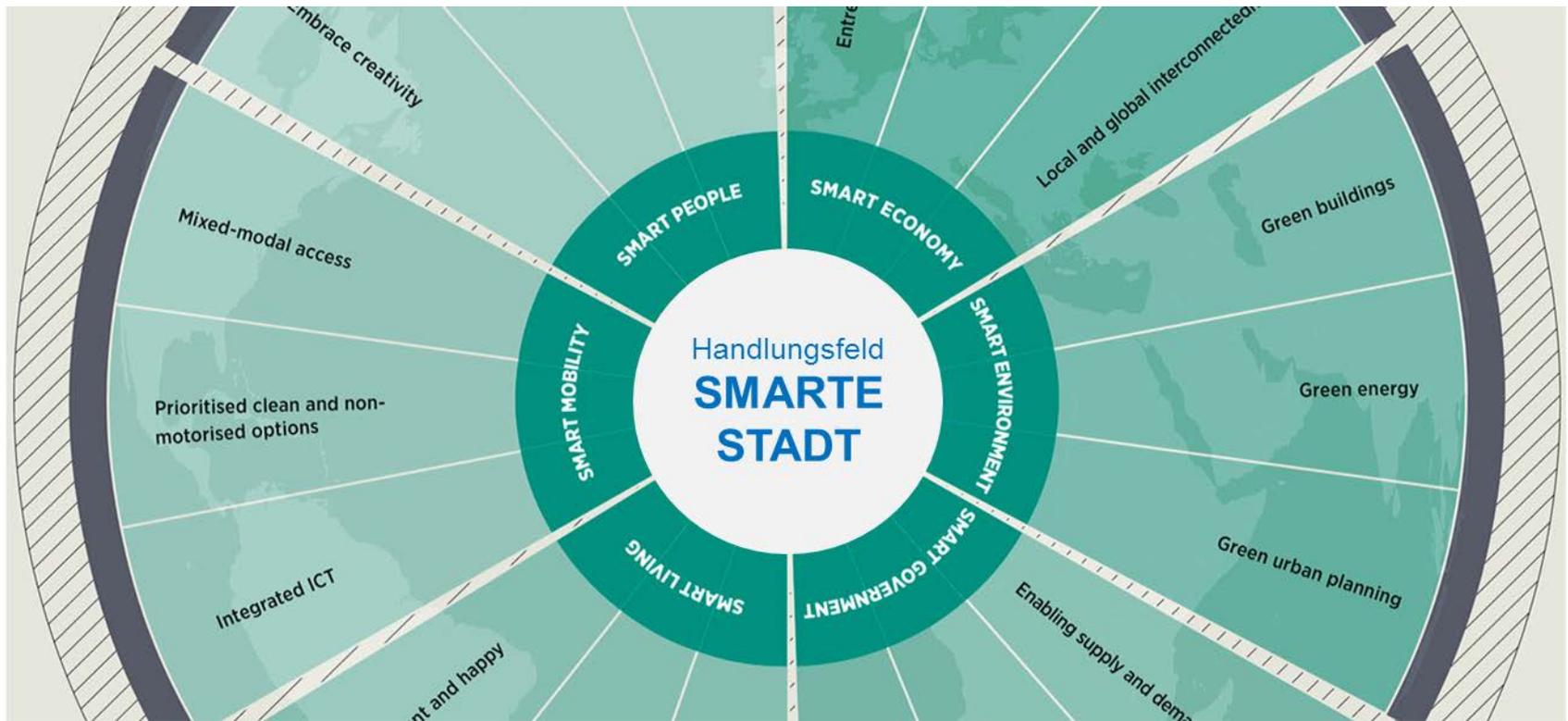
CDO III

- Anforderungsprofil
 - Kompetenz in Management und Begleitung von interdisziplinären Teams
 - Fundierte Erfahrung in Projektentwicklung und -management
 - traditionelle Wertschöpfungsketten verstehen (u.a. Dienstleistungen, Produktion) sowie Referenzen über relevante operativ durchgeführte Umsetzungen verfügen
 - bestehende «Verwaltungskultur» verstehen und diese aktiv durch Wissen und Erfahrungen in verschiedenen Bereichen mitgestalten
 - Affinität zu digitalen Technologien, IT, Marketing, Gesellschaftsformen etc.
 - «Treiber» von Transformationskultur und Veränderungsprozessen für neue Innovationen
 - bereits «neue» Geschäftsmodelle/-felder entwickelt und erfolgreich etabliert
 - agiler Generalist mit Führungsqualitäten und Überzeugungskraft
 - umfangreiches internes und externes Netzwerk mit ausgeprägtem Gespür zur Vermittlung zwischen verschiedenen Anspruchsgruppen

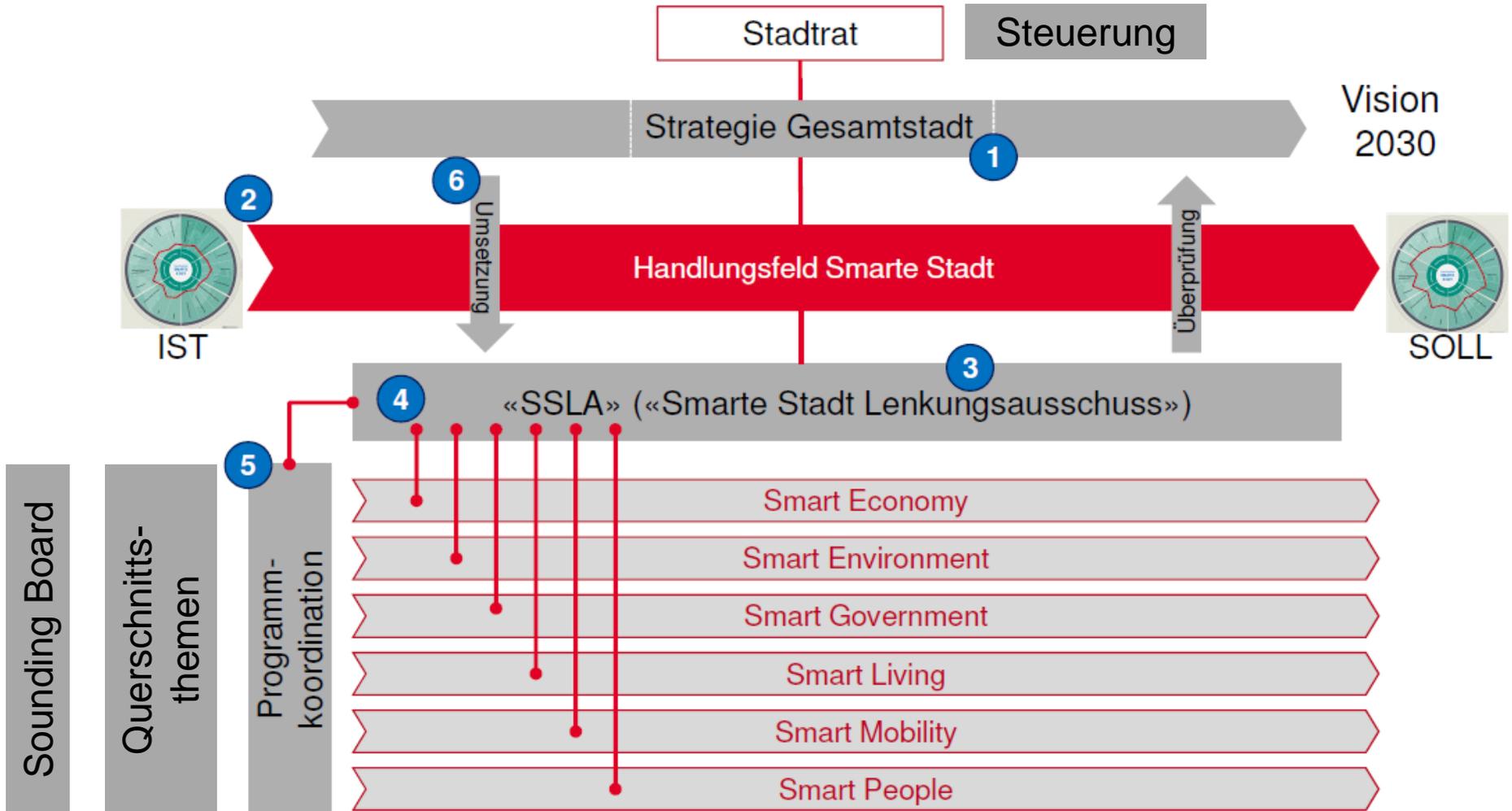
«wie»

denken

6 Themenfelder



Organisation



Komponenten der Umsetzungsorganisation

- Strategie Gesamtdrat als «Vision 2030»
- Messsystem zur Zielerreichung
- Lenkungsausschuss
- Köpfe
- Agenda-Setting und -prüfung

«was»

machen

Zielvision

- Smart City ganzheitlich denken
- Architektur / Framework zur Smart City definieren
- Roadmap zur Smart City definieren
- Kultur der Zusammenarbeit (intern/extern) schaffen
- Kultur der Innovation
- Teilhabe der Bürgerschaft ermöglichen / nutzen
- Mündigkeit der Bürger in Digitalen Themen
- Sensorik zur Stadtsteuerung
- Überwindung Fachkräftemangel
- Leistungsfähigkeit der Verwaltung erhalten

Ziele

- Umsetzung einer «Smart City»
- Erhöhung der Lebensqualität der Bürger*innen
- Verbesserung als Wirtschaftsstandort
- Steigerung der Effizienz und Effektivität von Verwaltungshandeln
- Förderung der Innovationskraft von Verwaltung



... bitte konkreter ...

«Unternehmen» | intern

- Formulare
- Berichtswesen
- Prozessautomation
- Plattformen zur Zusammenarbeit
- Open Data
- Datenmanagement
- Impact?

«Feld» | extern

- Schadensmelder
- Open Data
- Mobilität
- Smart Grid
- Beteiligungsverfahren und Open Innovation
- Förderung digitaler Veranstaltungen

Aktuelle Anwendungen

Intelligente Fahrgast-Information

Busse und Bahnen liefern Positions- und Betriebsdaten. An ÖV-Haltestellen und in der App sind alle Bus- und Postautoverbindungen in Echtzeit ersichtlich.

Online-Parkkarte

Mit dem Mobiltelefon oder dem ParkingCard-Badge kann bargeldlos auf öffentlichem Grund parkiert werden.

Dynamische Strassenbeleuchtung

Ein Radar erfasst Personen oder Fahrzeuge, sobald sie sich nähern. Dadurch kann die Lichtintensität der Strassenbeleuchtung optimal angepasst werden.

Smart Metering

Intelligente Messsysteme ersetzen herkömmliche Energie- und Wasserzähler. Sie übermitteln direkt vom Gebäude aus Verbrauchsdaten.

Stadt-App

Eine App (News, Feedback, Infos zu Entsorgung oder Veranstaltungen etc.) gestaltet die Beziehungen zwischen Bevölkerung, Wirtschaft und Verwaltung einfacher.

Wireless

Das kostenlose WLAN ermöglicht unter anderem die Datenkommunikation für Mobilgeräte wie Smartphones und Tablets.

Überwachung Fahrleitungen

Sensoren an den Bus-Fahrleitungen erfassen die Temperatur und Luftfeuchtigkeit, um bei kritischen Temperaturen (z.B. Frost) geeignete Fahrzeuge einzusetzen.

Glasfasernetz

Das Glasfasernetz bildet eine wichtige Grundlage für die Entwicklung zu einer Smart City.

LoRaWAN

Durch diese strahlungsarme Funktechnologie ist es möglich, eine grosse Anzahl von Objekten einfach und zuverlässig miteinander zu vernetzen (Internet der Dinge).

Parkplatzbelegung

Freie Parkplätze werden an übergeordnete Leitsysteme übermittelt. Dadurch vermindert sich der Suchverkehr in der Stadt.

Intelligente Ladestationen

Intelligente Ladestationen für Elektroautos übermitteln Informationen an den Fahrzeugbesitzer und melden, ob und wann die Stationen frei sind.

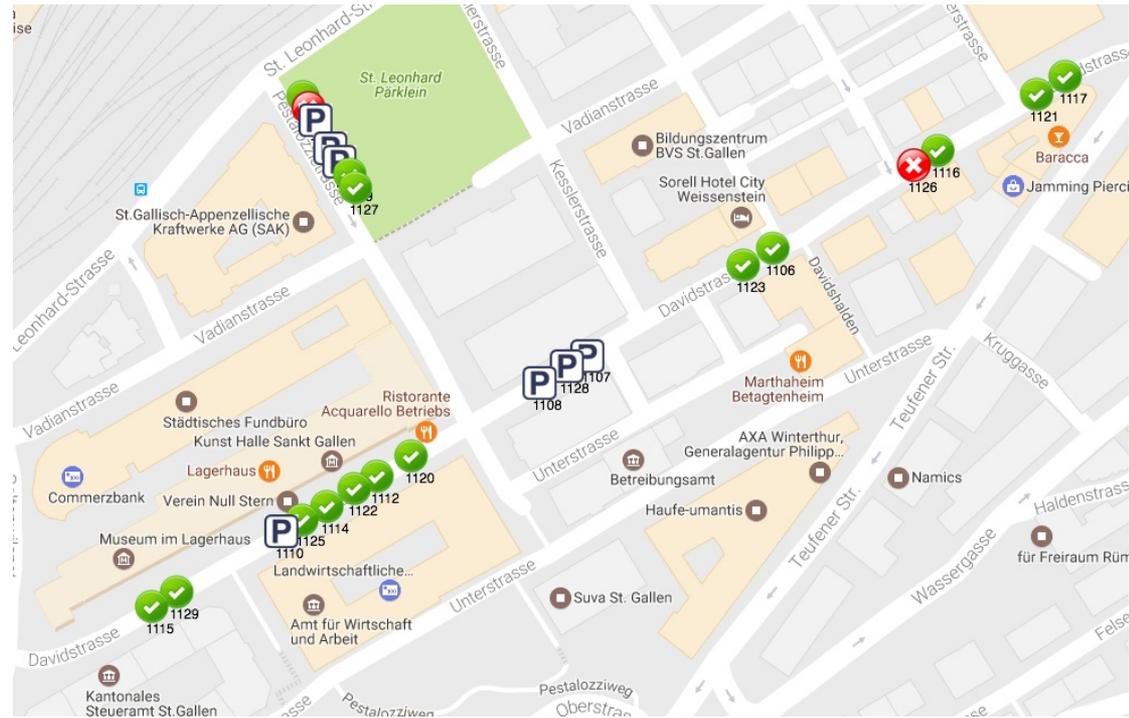
Füllstandsmessung

Die Füllstände der Sammelcontainer werden automatisch übermittelt. Damit kann der Abfall bedarfsgerecht und effizient abtransportiert werden.

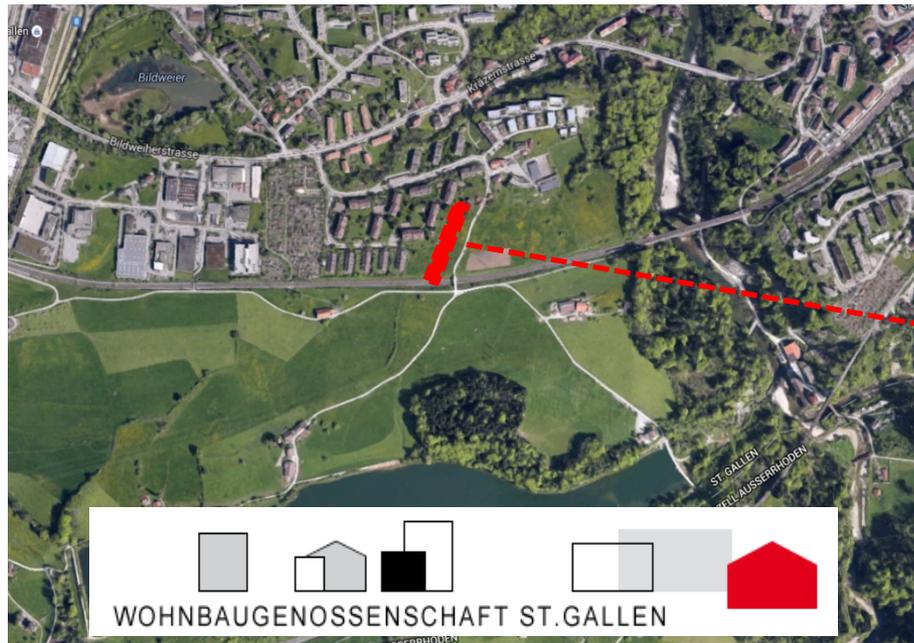
Sensorik I



Sensorik II



Massnahmen | «Sturzenegg»



Menschen



«IT St.Gallen
rockt!»

DE EN Home Presse Kontakt Impressum Newsletter

NEWS MENSCHEN PARTNER JOBS ÜBER UNS



«Immer mit purer Leidenschaft
unterwegs - im Job und danach!»

Oliver Darkow
Haufe-umantis AG
Project Manager

55 STELLEN OFFEN
BEI **20** FIRMEN.

Top Jobs

Development Engineer – iOS (Mobile Apps) ABACUS Research AG

IT Service Desk & 2nd Level Product Support Specialist Haufe-umantis AG

Application Developer PHP/Spryker (m/w) valantic CEC Schweiz AG

www.itrockt.ch/jobs

Die Jobbörse von «IT rockt!» bietet folgende Möglichkeiten:

[Jobbörse](#)

[Bewerberprofil hinterlegen](#)

[Stellen-Abonnement aufgeben](#)

St.Gallen
Bodensee
Area

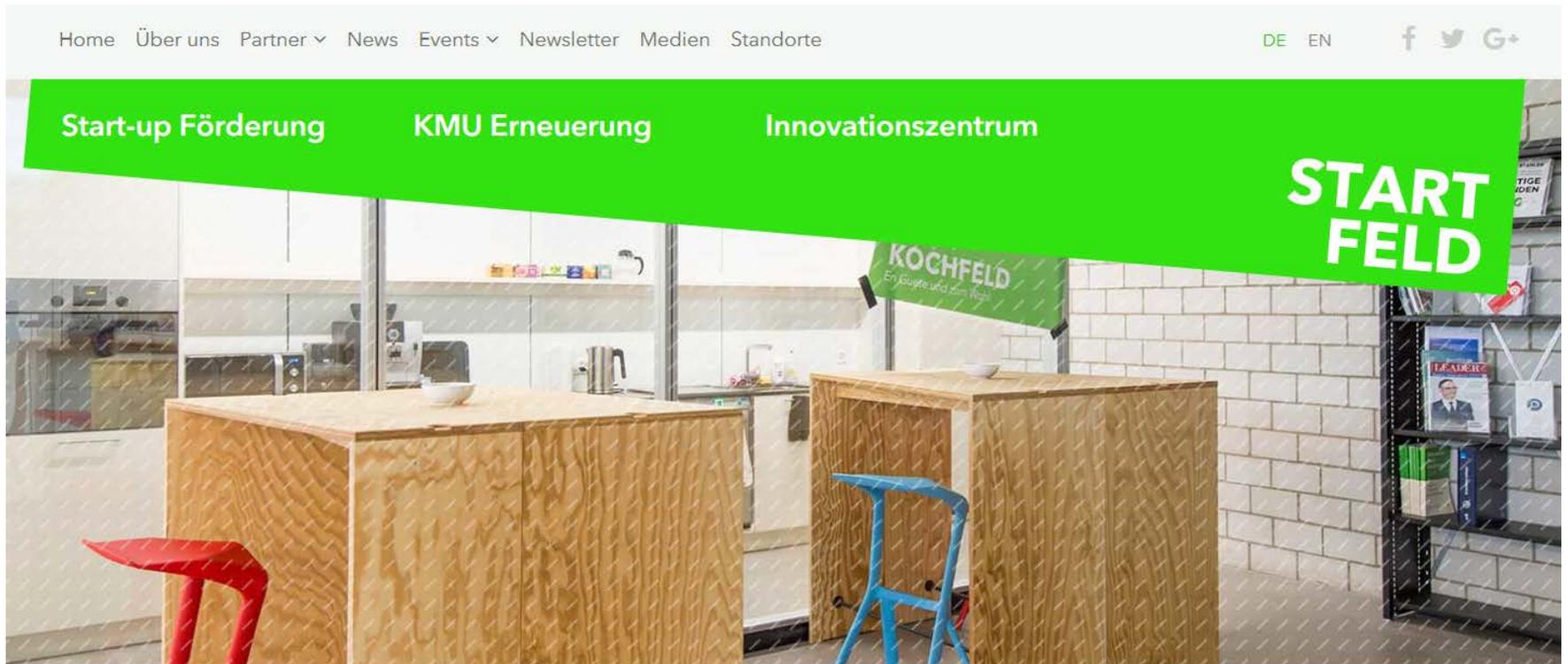
«IT rockt!»
ist offizieller ICT

Mehr bewegen. Besser leben. IT St.Gallen rockt!

Tel. +41 71 278 25 25



Orte



Willkommen auf dem Startfeld: Startfeld ist das Netzwerk für Innovationen und Start-ups in der Region St.GallenBodensee. In allen Phasen der Innovation unterstützen wir ambitionierte

ESports



Fazit

- Organisation der Verwaltung als Netzwerkverwaltung
- Stärkung der moderierenden Rolle in der Gesellschaft
- Einbindung externen Wissens
(auch durch andere Verwaltungen)

- Öffnung und Beteiligung an Forschungsfragen
- Entwicklung prototypischer Lösungen zur Serie
- Mehr «beta»



Kontakt

Christian Geiger

**Stadt St.Gallen
Chief Digital Officer**

Rathaus
9001 St.Gallen

+41 71 224 6822
christian.geiger@stadt.sg.ch
@Geichris

www.stadt.sg.ch