Zusammen nach vorne: Wie Städte durch Geodaten smarter werden

Philipp Winkemann
Frankfurt University of Applied Sciences

19. KGIS Workshop
04.03.2015

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Prezi

Megatrend Urbanisierung

Megatrends

- wirken lange
- sind allgegenwärtig
- wirken tiefgreifend

Urbanisierung

- Wachstum von Städten und urbanen Agglomerationen
- Entwicklung angepasster Infrastrukturlösungen
- Nachhaltige Stadtentwicklung
- Neue Wohn-, Lebens- und Partizipationsformen

Prezi

Smart Cities

Definitionen

A Smart City is "a local entity — a district, city, region or small country — which takes a holistic approach to employ information technologies with real-time analysis that encourages sustainable economic development"
(IDC 2011)

„In this case, a Smart City is implicitly defined as a city that improves the quality of life and local economy, through moving towards a low carbon future. Investments in energy efficiency and local renewable energy, with consequent radical reductions of primary fossil forms of energy and of CO2 emissions, are seen as tools that help achieving sustainability and quality of life in a city.
A prospective Smart City is therefore considered as a pioneer city that undertakes innovative measures, also at the energy demand side level (involving energy networks, buildings and transport) to strongly reduce the use of fossil fuels and CO2 emissions by reaching targets stated for 2020 and beyond and boost its economy through the use of energy under a sustainable approach."
(Think 2011)

"Smart City bezeichnet eine Stadt, in der systematisch Informations- und Kommunikationstechnologien sowie ressourcenschonende Technologien eingesetzt werden, um den Weg hin zu einer postfossilen Gesellschaft zu beschreiten, den Verbrauch von Ressourcen zu verringern, die Lebensqualität der ansässigen BürgerInnen und die Wettbewerbsfähigkeit der ansässigen Wirtschaft dauerhaft zu erhöhen – mithin die Zukunftsfähigkeit der Stadt zu verbessern. Dabei werden mindestens die Bereiche Energie, Mobilität, Stadtplanung und Governance berücksichtigt."
(http://www.4sustainability.de)

"The European Innovation Partnership for Smart Cities and Communities combines Information and Communication Technologies (ICT), energy management and transport management to come up with innovative solutions to the major environmental, societal and health challenges facing European cities today."
(http://ec.europa.eu/eip/smartcities)

Prezi

Definitionen

A Smart City is "a local entity — a district, city, region or small country — which takes a holistic approach to employ information technologies with real-time analysis that encourages sustainable economic development" (IDC 2011)

defined as a city that improves the quality of life
carbon future. Investments in energy
reductions of primary
achieving

Prezi

„In this case, a Smart City is implicitly defined as a city that improves the quality of life and local economy, through moving towards a low carbon future. Investments in energy efficiency and local renewable energy, with consequent radical reductions of primary fossil forms of energy and of CO2 emissions, are seen as tools that help achieving sustainability and quality of life in a city.
A prospective Smart City is therefore considered as a pioneer city that undertakes innovative measures, also at the energy demand side level (involving energy networks, buildings and transport) to strongly reduce the use of fossil fuels and CO2 emissions by reaching targets stated for 2020 and beyond and boost its economy through the use of energy under a sustainable approach."
(Think 2011)

Prezi

"Smart City bezeichnet eine Stadt, in der systematisch Informations- und Kommunikationstechnologien sowie ressourcenschonende Technologien eingesetzt werden, um den Weg hin zu einer postfossilen Gesellschaft zu beschreiten, den Verbrauch von Ressourcen zu verringern, die Lebensqualität der BürgerInnen und die Wettbewerbsfähigkeit der ansässigen Wirtschaft dauerhaft zu erhöhen – mithin die Zukunftsfähigkeit der Stadt zu verbessern. Dabei werden mindestens die Bereiche Energie, Mobilität, Stadtplanung und Governance berücksichtigt."
(http://www.4sustainability.de)

Prezi

"The European Innovation Partnership for Smart Cities and Communities combines Information and Communication Technologies (ICT), energy management and transport management to come up with innovative solutions to the major environmental, societal and health challenges facing European cities today."
(http://ec.europa.eu/eip/smartcities)

Prezi

Partizipation

IKT

Wissenschaft

Bürger

Wirtschaft

Nachhaltigkeit

Stadt/
Region

Politik

Verwaltung

Smart Cities

Mobilität

Umwelt

Energie

Mensch

Infrastruktur

Wirtschaft

Prezi

Smart Cities

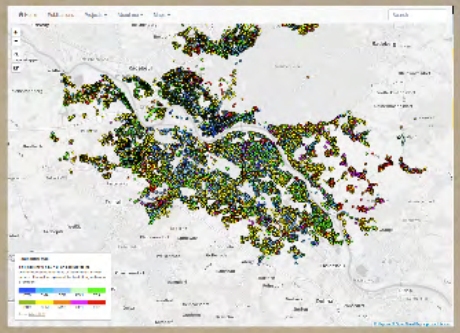
SmartCity Wheel

[Boyd Cohen]

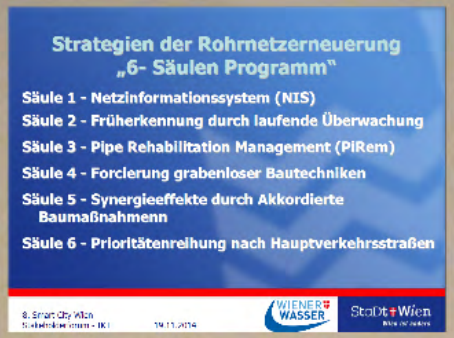
Prezi

Smart Cities

Beispiele mit Raumbezug



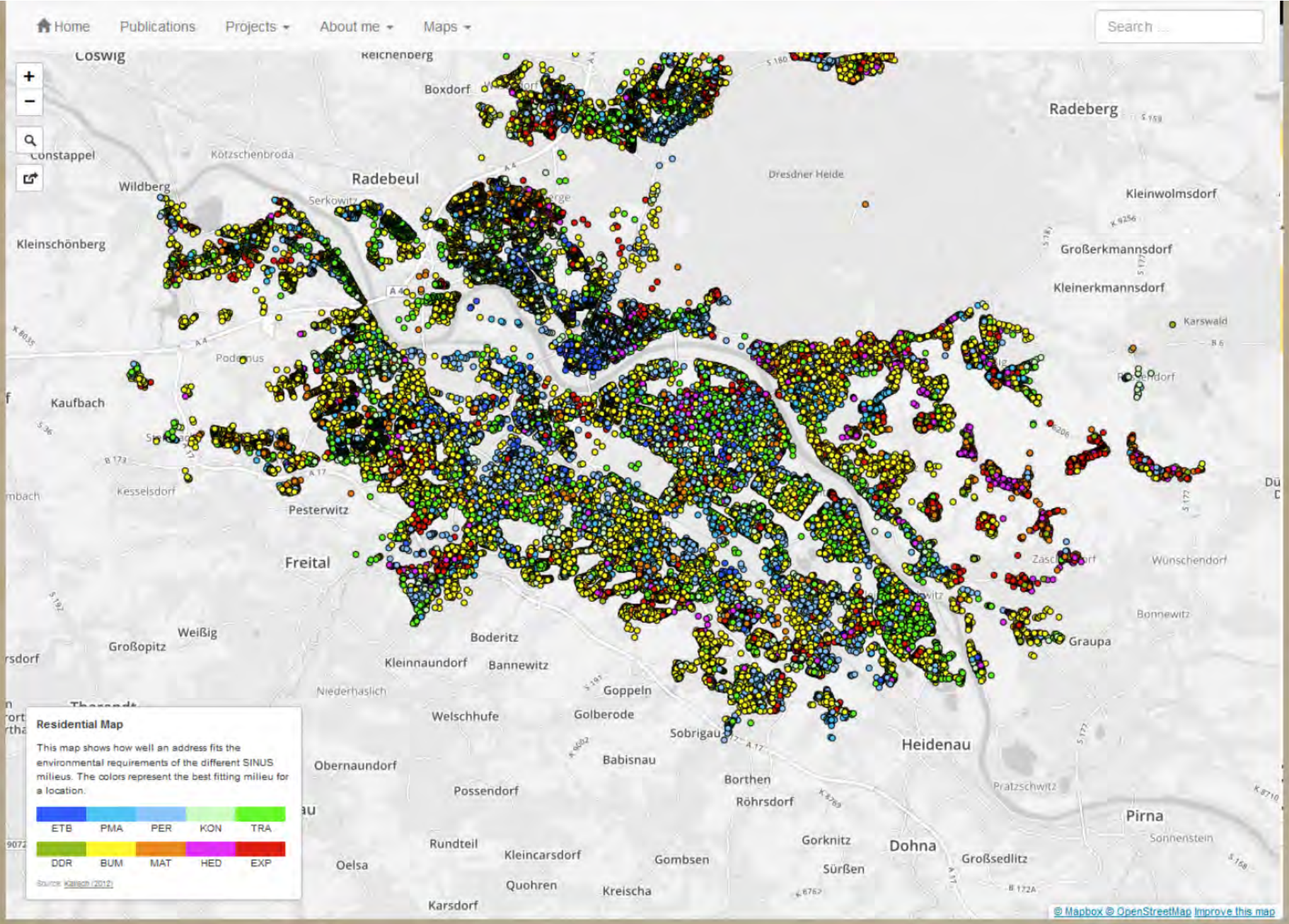
soziale Strukturen im Raum
http://www.kalisch.biz/projects/comstar/ho-wants-to-live-where/



soziale Strukturen im Raum
https://smartcity.wien.gv.at/site/initiative/stakeholderforen/8-smart-city-wien-stakeholderforum-ikt/

Leerstandsmelder
http://raumpiraten.org/

Prezi



soziale Strukturen im Raum

http://www.kalisch.biz/projects/comstar/ho-wants-to-live-where/

Strategien der Rohrnetzerneuerung „6- Säulen Programm"

Säule 1 - Netzinformationssystem (NIS)

Säule 2 - Früherkennung durch laufende Überwachung

Säule 3 - Pipe Rehabilitation Management (PiRem)

Säule 4 - Forcierung grabenloser Bautechniken

Säule 5 - Synergieeffekte durch Akkordierte Baumaßnahmenn

Säule 6 - Prioritätenreihung nach Hauptverkehrsstraßen

8. Smart City Wien
Stakeholderforum - IKT 19.11.2014

WIENER WASSER

Stadt Wien
Wien ist anders.

soziale Strukturen im Raum
https://smartcity.wien.gv.at/site/initiative/stakeholderforen/8-smart-city-wien-stakeholderforum-ikt/

Prezi

leerstände in kaiserslautern

Der Leerstandsmelder ist eine Plattform, auf der man gemeinsam Informationen über Leerstände austauschen kann. Leerstände können auf der Leerstandskarte von allen NutzerInnen direkt und unkompliziert eingetragen werden. Dadurch entsteht nach und nach ein kollektiver und frei zugänglicher Daten- und Raumpool, unabhängig von städtischen Informationskanälen. Darüber hinaus können registrierte NutzerInnen des Leerstandsmelders Infos zu den Leerstandsgebäuden und Ideen zum konstruktiven Umgang mit ihnen austauschen.

Wir freuen uns, dass Kaiserslautern nach Hamburg, Bremen und Frankfurt gemeinsam mit Berlin jetzt auch dabei ist!

Geben Sie einen Ort ein! Suche

powered by RADAR

Leerstandsmelder
http://raumpiraten.org/

Motivation

- viele SmartCity Themen enthalten die Frage "Wo?"
- Geodaten und Geoinformation können helfen, diese Fragen beantworten
- Einzellösungen sind definitionsabhängig / individuell
- Geodaten werden harmonisiert und standardisiert bereit gestellt (INSPIRE)

Idee

Nutzen von harmonisierten Daten in einer übertragbaren Lösung zur Unterstützung von Smart Cities

Prezi

Smart City Cockpit

Smart City Cockpit

Vorteile

- (Nach) Nutzung der INSPIRE Daten
- Übertragbarkeit der Lösung
- Anpassbarkeit durch individuelle Gewichte
- Feedback / Partizipation durch soziale Medien

Herausforderung

- Unterschiedliche Bereitstellung
- Passen die Daten zu allen Smart City Themen?
- Umsetzungsstand von INSPIRE inhomogen

Prezi

Fazit

"The miracle is this - the more we share, the more we have."

Leonard Nimoy (1931-2015)

Sehen Sie offene Daten als Chance!
Nutzen Sie offene Daten!

Prezi