

Donnerstag 20.09.2007, 11:44 Uhr

Neu registrieren |

E-Mail

.....



WISSEN

- FOCUS Magazin
- FOCUS Money
- FOCUS TV
- FOCUS Schule
- FOCUS Campus
- FOCUS LIVE
- Intern
- Abo
- Shop

Suchen in FOCUS Online

[Bildung](#) | [Wissenschaft](#) | [Campus](#) | [Weiterbildung](#)

Wissenschaft > Mensch

20.09.07, 07:30 | ★★★★★ | 1 Kommentar

[Artikel merken](#)

Innovation

Wiki-City-Projekt

Die Funksignale einer Stadt auf einer Karte zu erfassen, klingt nach Science-Fiction. Für Forscher aus den USA soll dies aber schon sehr bald Realität werden.

Von FOCUS-Online-Autor Martin Giesler

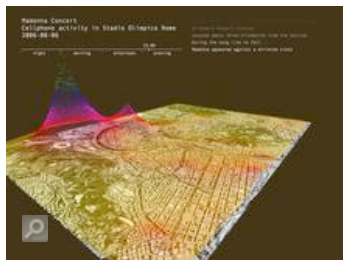
Das Wiki-City-Projekt ist einmalig: Es werden in Echtzeit sämtliche Funksignale aller Bürger einer Stadt auf eine Satellitenkarte übertragen, welche im Internet abrufbar ist. Daraus ergeben sich menschliche Bewegungsströme, denn einfach alles und jeder funkt: Handys, Laptops, GPS-Systeme, Ampeln, Uhren und MP3-Player. Sinn und Zweck ist es den Forschern zufolge, den Puls der Stadt zu erfassen. Bei dem Projekt handelt es sich um eine Studie des Massachusetts Institute of Technology aus Boston.

Wo sind die Straßen am meisten verstopft? Wo halten sich die meisten Menschen auf? Wo kann ich in Ruhe eine Tasse Kaffee trinken? Um diese Fragen zu beantworten, soll in Zukunft eine interaktive Karte dienen, die in Echtzeit anzeigt, wie es um die jeweiligen Stadtteile bestellt ist. Die Pilotstudie des Projekts fand bereits am 8. September in Rom statt. Nun werden die Ergebnisse ausgewertet und weitere Studien vorbereitet.

Die Karten der Zukunft

Der Technikansatz ist simpel, aber die zu bewältigende Datenmenge gigantisch: Beispielsweise hat ein Bewohner ein Handy in der Tasche, welches automatisch ein Signal abgibt. Dieses Signal wird lokalisiert und als Punkt auf der Satelliten-Stadtkarte dargestellt. Aus der Masse der „Funker“ ergibt sich eine Gesamtdarstellung. Auf den Satelliten-Stadt Karten werden die Bewegungen z. B. als Punkte, Striche oder Farbtupfer dargestellt. Dadurch lässt sich aufzeigen, wo sich die meisten Menschen aufhalten, der Verkehr am dichtesten ist oder aber am wenigsten los ist.

„Das Wiki-City-Projekt bietet die einzigartige Perspektive, eine Karte zu benutzen, in der jeder selbst einen aktiven Part darstellt und die sich ständig verändert“, erklärt Carlo Ratti, Direktor des „SENSEable City Laboratory“ vom MIT. Das Projekt baut auf einer Studie auf, die bereits 2006 bei der Biennale von Venedig vorgestellt wurde. „Bei unserer Pilotstudie in Rom Anfang September drehte sich alles um ein Stadtfest. Auf Leinwänden konnten die Bewohner der Stadt



Nur in bestimmten Stadtteilen wird besonders viel telefoniert

MEHR WISSEN

[Service](#) | [Community](#) | [News](#) | [Fotos](#) | [Videos](#)

ONLINE-VOTING



Faszination Forschung
Naturwissenschaftliche Phänomene



Gesichter der Forschung
Den Geheimnissen der Natur auf der Spur

Voting: Das schönste Wissenschaftsfoto

BILDER DER WOCHE



AKTUELLE VIDEOS

Wiki-City-Projekt

Das Wiki-City-Projekt ist einmalig: Es werden in Echtzeit sämtliche Funksignale aller Bürger einer Stadt auf eine Satellitenkarte übertragen. Aus der Masse an Daten lassen sich menschliche Bewegungsströme aufzeigen.

[weitere Videos >>](#)

Google-Anzeige

- [Mission Erde auf DVD](#)
Geo-Wissenschaftler im Kampf gegen Klimawandel & Naturkatastrophen!
www.dokumedial.de
- [Coronado Sonnen-Teleskope](#)
Protuberanzen, Flares und mehr Erkunden Sie die Sonne mit Coronado
www.Astroshop.de/Coronado
- [Holosync by Centerpointe](#)
Boost intelligence and creativity. Get your Free Holosync CD today!
www.holosync.com/holosync/

SCHULE

+

für Sie

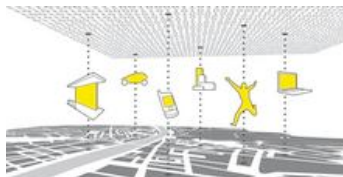
» jetzt sichern

beobachten, wie sich ihre Stadt bewegt, wo welche Konzerte sind und wo sich die meisten Menschen aufhalten. Wiki-City gibt dadurch den Bewohnern ein neues Bewusstsein, wie sie sich in der Stadt bewegen“, sagt Kristian Kloeckl, Mitglied des SENSEable City Lab.

In den folgenden Jahren soll das Projekt als Open-Source-Programm funktionieren und dadurch jedem ermöglichen, die Daten abzurufen und zu nutzen. „Wiki-City kann im Hinblick auf die Art und Weise, wie Menschen das Internet nutzen, einen großen Schritt vorwärts bedeuten“, sagt Ratti. Die Daten werden anonym behandelt und stellen somit keinen Eingriff in die Privatsphäre dar, garantieren die Wissenschaftler.

Verhaltensmuster

Darüber hinaus gehen die Forscher auch noch einer anderen Frage nach: Wie verhält man sich, wenn man in Echtzeit Informationen über verschiedene Auswahlmöglichkeiten abrufen kann? Wie reagiert man z. B., wenn man auf einer Leinwand oder einem Laptop jederzeit ermitteln kann, wo etwas los ist, fragen die Wissenschaftler.



Sämtliche Funksignale werden registriert und auf die Karte projiziert

Die riesigen Datenmengen lassen sich für alle möglichen Verhaltensstudien nutzen, geben die Forscher zu, verweisen aber zugleich erneut auf die Anonymität der Daten. „Primär geht es um die direkte Anwendbarkeit der Karten, die anderen Fragestellungen ergeben sich allein aus der Menge an Daten“, sagt Carlo Ratti. Bislang konnte das System nur an einem Wochenende in Rom getestet werden.

Artikel bewerten



[Versenden](#) [Drucken](#)

Leser-Kommentar (1)

[Kommentar schreiben](#)

T.Czern (20.09.2007 10:12)

GPS-Systeme?

Ist mir völlig neu, dass GPS-Systeme funken. Die Satelliten vielleicht aber mein GPS empfängt nur. Oder sehe ich das falsch?

Kommentar schreiben

[Login](#)

Überschrift

Name

Ihr Kommentar

[Netiquette](#) | [AGB](#)

[Kommentar abschicken](#)

[Meistkommentierte Artikel](#) | [Die aktivsten User](#)

Anzeige

Berufsunfähigkeit



Rentenförderung: Zulagen auch für Selbstständige



Britische Lebensversicherung: Königliche Geldanlage



Arbeitsunfähig – Mittellos?: Das muss nicht sein. Jetzt absichern

ODENWALDS UNIVERSUM



14.09. | 29 Kommentare

Odenwalds Universum

[Wann stirbt die Menschheit aus?](#)

Wagemutige Forscher haben Theorien über die Zukunft der Menschheit entwickelt – manche davon beklemmend, andere atemberaubend. Von FOCUS-Redakteur M. Odenwald

[mehr >>](#)

SIEFERS HIRNSELTEN



04.09. | 10 Kommentare

Siefers Hirnwelten

[Wie wir Partner wählen](#)

Über Jahrtausende hat die Evolution uns programmiert – und so festgelegt, wen wir als Partner wollen und wen nicht. Von FOCUS-Redakteur W. Siefert

[mehr >>](#)

UMWELTFREUNDLICH LEBEN

Partnerangebot



Der Ratgeber für ein bewusst besseres Leben - Infos, Tipps und Kontakte

Adressen ökologischer Bezugsquellen

Suchbegriff (Volltextsuche)

Bundesland

[Go](#)

Aktuelle Veranstaltungs-Termine

Stichwort (Volltextsuche)

Anzeige

- 

9% p.a. mit WaldINVEST
9% Renditeerwartung mit dem WaldINVEST – dem Nachfolgefonds des KlimaschutzINVEST!
- 

Ihr Traumhaus in Florida
Sie wollen raus? Wir helfen Ihnen. Ihr Zweitwohnsitz in Florida bereits ab € 40.000 Anzahlung.
- 

Wir bewegen kluge Köpfe
Kluge Köpfe nutzen jetzt Ihre Karrierechance: www.fazjob.NET – immer einen Karriere-Klick voraus!

[Weitere Artikel im Archiv Wissen >>](#)

[<< Homepage](#)

[Sitemap Wissen >>](#)

Art der Veranstaltung

Alle

NEWSLETTER KLIMA



Der neue Klima-Newsletter, der jeden Donnerstag erscheint, liefert neben Nachrichten, Hintergrundartikeln zahlreiche, praktische Energiespartipps.

AKTUELLE FOTOGALERIEN



Saturn: Ein Mosaik aus Farben



Klimawandel: Die schleichende Katastrophe



Bedrohte Tierarten: Der Handel mit dem Tod



Hybrid-Bilder: Zauberei der Wahrnehmung



Satellitenbilder: Die Erde als Kunstwerk



Sonne: Feuerball am Firmament



Antarktis: Leben unter dem Schelfeis

Anzeige



2,90 € Buch: Tessloffs Bildlexikon in Farbe: Chemie



70,00 € Palandt BGB Kommentar 66. Auflage 2007



129,00 € Strafgesetzbuch Kommentar Schönke Schröder 27. Auflage

HIGHTECH-TRENDS

Lasertechnologie: Die Geheimnisse des Lichts

Wasserstoff-Technologie: Sauber Gas geben

Handy-Visionen: Mobiltelefone der Zukunft

Roboter als Dienstleister: Mensch und Maschine

WISSENS-FORUM

Diskutieren Sie mit:

Frauen aus den VAE bevorzugen ausländische Männer

Schulfach: Glück kann man lernen

Die Ethik des Coismus

[alle Beiträge >>](#)



[Zum Seitenanfang](#)

[Bildung](#) | [Wissenschaft](#) | [Campus](#) | [Weiterbildung](#)

[FOCUS RSS-Feed](#)

[Mobile Dienste](#)

[Newsletter](#)

[Service](#)

[FOCUS Online 1996-2007](#) | [Sitemap](#) | [Kontakt](#) | [Datenschutz](#) | [AGB](#) | [FOCUS-Online-Impressum](#) | [Medialine](#) | [Online-Werbepreisliste](#)

Fotocredits

Weitere Online-Angebote von Hubert Burda Media

[TOMORROW](#) | [AMICA](#) | [CINEMA](#) | [FIT FOR FUN](#) | [MAX](#) | [TV SPIELFILM](#) | [Hubert Burda Media](#) | [Playboy](#)
[Haus+Garten](#) | [ELLE](#) | [Freundin](#) | [Mein schöner Garten](#) | [Super Illu](#) | [Guter Rat](#) | [SHOPSHOP](#) | [HolidayCheck](#)