Quelle/*Source*: Stadt Hamburg

Hamburg in Bewegung. Die Stadt ist Symbol für Mobilität und Innovation. Vom 11. bis 13. Oktober 2016 ist die Intergeo mittendrin //
Hamburg on the move: the city is a symbol for mobility and innovation. The Intergeo is right in the thick of things from 11th to 13th October

Intergeo 2016 – Smart City live in Hamburg

Intergeo 2016 – Smart City live in Hamburg

Autorin/*Author*: **Monika Rech-Heider**

Die Smart City wächst. Und die Intergeo 2016 präsentiert sie in vielen ihrer Facetten. Denn die Digitalisierung unserer Städte fußt auf Geoinformationen. Ein Überblick.

The Smart City is growing, and the Intergeo 2016 presents it in its many facets. For the digitalisation of our cities is based on geoinformation. An overview.

Immer mehr Menschen zieht es in die Stadt. Städte weltweit wachsen. Doch wie sieht die Stadt von morgen aus? Wie werden wir leben? Und was können wir schon jetzt tun, um die

More and more people are being drawn to the city. Cities all over the world are growing. But what will tomorrow's city look like? How will we live? And what can we

Weichen dafür zu stellen? Die Smart City soll mit modernster digitaler Technologie effizientere, nachhaltigere, lebenswertere Städte entstehen lassen. Viele Aspekte der digitalisierten Stadt zeigt die Intergeo 2016.

Digital, vernetzt, intelligent gemacht

Hamburg gibt beim Thema Smart City Gas wie keine zweite Stadt in Deutschland. Denn die Digitalstrategie Hamburgs wird von oberster Stelle politisch gewollt und gefördert. Für Rolf-Werner Welzel, Geschäftsführer des Landesbetriebs Geoinformation und Vermessung (LGV) in Hamburg, ist die Smart City „digital, vernetzt und intelligent gemacht". Daran arbeitet der LGV im Rahmen der „Strategie Digitale Stadt" der Hansestadt Hamburg bereits seit Jahren mit dem Aufbau einer digitalen, vernetzten Geodateninfrastruktur. Damals existierte zwar der Begriff der Smart City noch nicht, aber die Denk- und Herangehensweise der Landesbehörde war den Prozessen der Digitalen Stadt sehr ähnlich. Doch erst mit dem Aufkommen des Begriffs „Smart City" ist laut R.-W. Welzel „mehr Drive" in den Digitalisierungsprozess gekommen.

Der Mensch im Mittelpunkt

Im Zentrum aller Smart-City-Aktivitäten steht der Mensch. Darauf verweist Dr. Chirine Etezadzadeh, Institutsleiterin des SmartCity.Instituts und Kooperationspartnerin der Intergeo. Der

do now to put us on the right course? The Smart City should let more efficient and sustainable cities come into being with the most modern digital technology. Intergeo 2016 shows many aspects of the digitalised city.

Digital, networked, done intelligently

Hamburg is pulling out the stops like no other German city when it comes to the smart city, for Hamburg's digital strategy is politically wanted and promoted from the top. For Rolf-Werner Welzel, director of the Office for Geoinformation and Surveying (LGV) in Hamburg, the smart city is "digital, networked and done intelligently". The LGV has been working on the setting up of a digital, networked geodata infrastructure for years in the context of the Hanseatic City of Hamburg's Digital City Strategy. At that time, the term smart city may not yet have existed, but the methods of thought and the approach of the regional authority were very similar to digital city processes. It was not until the emergence of the term smart city that more drive came into the digitalisation process according to R.-W. Welzel.

People are at the centre

People are at the heart of all smart city activities. Dr. Chirine Etezadzadeh, head of the SmartCity.Institut and co-operation partner of the Intergeo, points out this fact. The individual with his need for a clean environment, an uninterrupted, flowing

ANZEIGE

GeoSmart City – mit CycloMedia in die digitale Stadt!

CycloMedia auf der INTERGEO 2016 im Bereich Smart City SOLUTIONS.

In allen Wirtschaftsbranchen werden Prozesse, Informationen und Planungsgrundlagen zunehmend digitalisiert. Und auch die Verwaltung zieht mit. CycloMedia ist als Marktführer für hochwertige 360°-Panoramabilder integraler Bestandteil dieser Prozessoptimierung. „Wir holen die Stadt mit all ihren Facetten, flächendeckend, detailgenau und georeferenziert auf die Bildschirme der Spezialisten, die planen, bauen, überwachen, steuern und die im Dialog mit den Bürgern und politischen Entscheidungsträgern stehen. Mit unseren Cycloramas geben wir allen Fachleuten in der Kommunalverwaltung ein einfach zu bedienendes Arbeitsmittel an die Hand, das problemlos in bestehende IT-Infrastruktur integriert werden kann und die Arbeit effizienter macht", so Michael Arthen, Geschäftsführer der CycloMedia Deutschland GmbH mit Sitz in Wetzlar.

Das beweisen Städte wie Mülheim a. d. Ruhr, Paderborn oder Baden-Baden, die als aktuelle Neukunden die Cycloramas ämterübergreifend als Datengrundlage in der Entscheidungsfindung einsetzen. Sie setzen auf Cycloramas bei der Aktualisierung der Karten- und ALKIS-Datenbestände, bei der raschen Bearbeitung von Bürgeranfragen, um Straßenbeschilderungen oder Beleuchtungsanlagen zu prüfen, aktualisieren und inventarisieren oder auch in der Parkraumbewirtschaftung und dem Grünflächenmanagement.

GeoSmart City von CycloMedia

Mit „GeoSmart City", einem modularen Lösungsansatz für die digitale Stadt präsentiert sich CycloMedia auf der INTERGEO 2016/Smart City SOLUTIONS.

Wir zeigen Ihnen die Green City, die CO_2 spart und umweltfreundlich wirtschaftet; die Safe City, die durch die Cycloramas bei Blaulichtorganisationen sicherer wird; die Future City, die Planungsprozesse optimiert und Bürger beteiligt; und nicht zuletzt die Cash City, die Ihre finanziellen Ressourcen schont und die Einnahmeseite verbessert.

cyclomedia

Besuchen Sie uns auf der Intergeo 11. - 13. 10 2016 Halle A3, Stand SCS001

Die Intergeo ist der Ort für Lösungen rund um die Smart City // *The Intergeo is the place for solutions to do with the smart city*

HAMBURG 2016 INTERGEO
11 – 13 OCTOBER GLOBAL HUB OF THE GEOSPATIAL COMMUNITY

Smart City ist eines der Leitthemen der Intergeo 2016 und zieht sich durch Ausstellung und Fachkongress. Die Themenplattform Smart City Solutions bündelt Unternehmen und Informationen in einer integrierten Ausstellungs- und Kommunikationsfläche.

Die Intergeo findet vom 11. bis 13. Oktober in Hamburg statt.

Weitere Informationen unter: www.intergeo.de und unter www.intergeo-tv.com

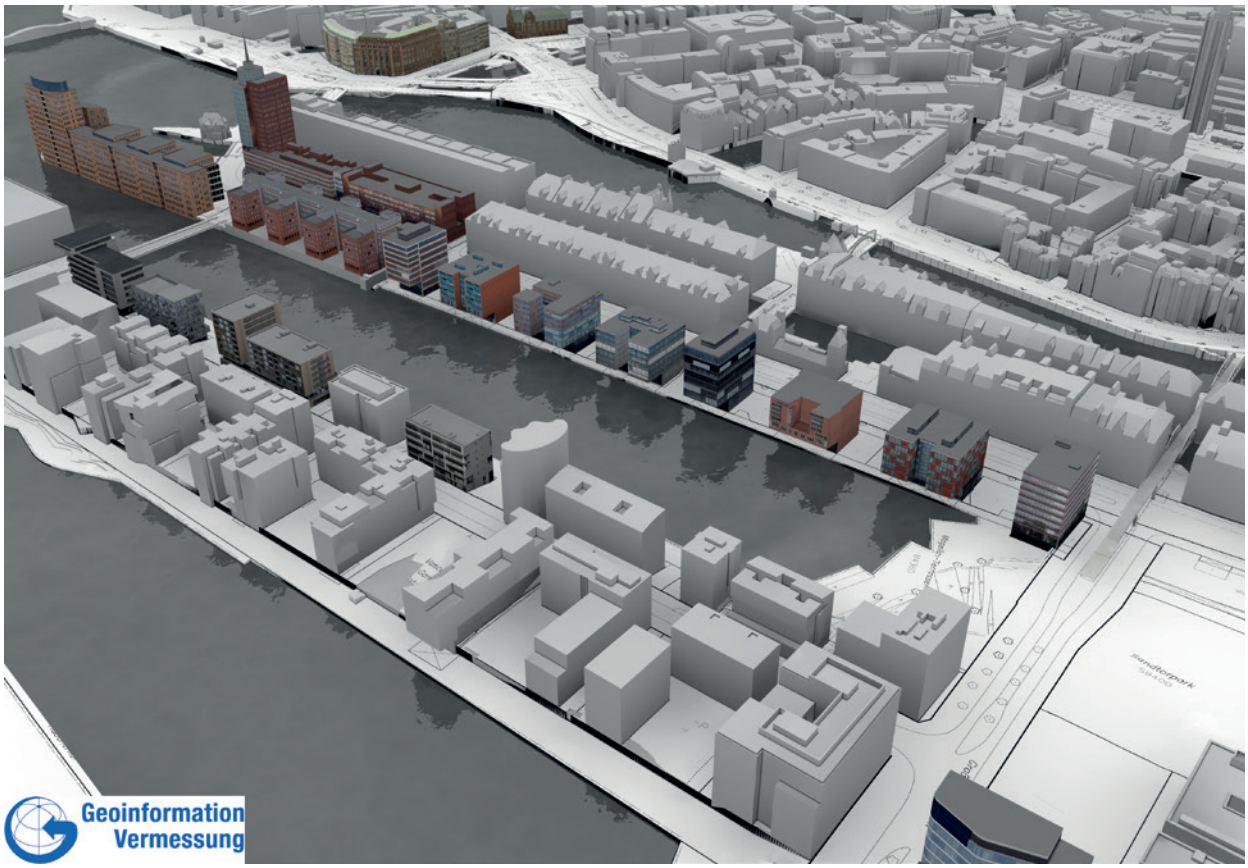
The smart city is one of the leading themes of the Intergeo 2016 and runs through the exhibition and convention. The Smart City Solutions theme platform bundles companies and information in an integrated exhibition and communication area.

The Intergeo takes place from 11th to 13th October in Hamburg.

Further information: www.intergeo.de and at www.intergeo-tv.com

Einzelne mit seinen Bedürfnissen nach einer sauberen Umwelt, einem störungsfreien, fließenden Weg zur Arbeit oder der raschen Bearbeitung seiner Anfrage in der Verwaltung muss bei allen technischen Innovationen im Zentrum stehen. Und natürlich die

journey to work or the rapid processing of his enquiry in administration must remain at the centre of things despite all the technical innovations. And of course, society as a whole with its jointly defined target parameters such as a clean, liveable environment



Quelle/*Source*: LGV Hamburg

Das Stadtmodell in 3D bildet die Basis der digitalen, vernetzten, intelligent gemachten Stadt von heute und morgen //
The 3D model of the city forms the basis of today's and tomorrow's digital, networked, intelligent city

Gesellschaft als Ganzes, mit ihren gemeinschaftlich festgelegten Zielparametern, wie einer sauberen, lebenswerten Umwelt und einer funktionierenden Wirtschaft. Während man den Menschen mit seinen Bedürfnissen als Richtschnur für eine Smart City bezeichnen kann, ist deren Fundament auf Geodaten gebaut. Für den Geodaten-Experten R.-W. Welzel sind die „smarten Geodaten“ die Basis der Smart City.

Spielwiese inmitten technologischer Trends

Eine Einordnung: Im Internet der Dinge brauchen die „Dinge“ eben eine genaue Position, um sie intelligent zu vernetzen – egal, ob beim intelligenten Parkraummanagement, einer energieeffizienten Lichtsignalsteuerung oder beim großen Thema Autonomes Fahren. Smart nennt R.-W. Welzel Geodaten dann, wenn sie offen und im Sinne von Open Data für alle Nutzungen bereitgestellt werden.

Die großen technologischen Trends, wie das Internet der Dinge, Digitalisierung und Industrie 4.0 sowie cloudbasierte Big-Data-Lösungen, prägen die digitale Stadt. Im Ergebnis heißt das, der Bürger und der Verwaltungsmitarbeiter als Dienstleister der städtischen Gesellschaft erhalten die für sie entscheidenden Informationen zur richtigen Zeit an jedem beliebigen Ort. Und nichts davon funktioniert ohne Geoinformation.

Smart City Solutions

Einige Beispiele: Einer der ausstellenden Unternehmen auf der Themenplattform Smart City Solutions der Intergeo 2016 ist Cyclomedia mit seinen fotorealistischen 3D-Panoramen. Die GIS-genauen Cycloramas dienen aber im Gegensatz zu reinen Viewing-Diensten, wie Google Streetview, als zusätzliche Geoinformationsebene in Stadtverwaltungen, bei städtischen Versorgern, aber auch bei Unternehmen etwa aus der Immobilienbranche. Der Geschäftsführer der Cyclomedia Deutschland GmbH, Michael Arthen, erklärt die Besonderheiten der Cycloramas: „Die fotorealistischen Ansichten sind ein Medium, das jeder versteht. Innerhalb der Verwaltung visualisieren sie den städtischen Raum, sie verbessern

and a functioning economy. Whilst it is possible to describe mankind with its needs as a guideline for a smart city, its foundation is built on geodata. For the geodata expert R.-W. Welzel, “smart geodata” is the basis of the smart city.

Playing field in the midst of technological trends

A classification: In the Internet of Things, the “things” need a precise position in order to network them intelligently – regardless of whether it is intelligent parking space management, an energy-efficient light signal control or the big topic of autonomous driving. R.-W. Welzel calls geodata smart if it is open and in terms of open data is provided for all uses.

The big technological trends such as the Internet of Things, digitalisation and Industry 4.0 as well as cloud-based big data solutions characterise the entire city. As a result, it is said that the citizen and the administrative clerk as a service provider for the city corporation receive the information which is decisive to them at the right time at any location. And none of it works without geoinformation.

Smart City Solutions

Some examples: One of the exhibiting companies on the Smart City Solutions platform at Intergeo 2016 is Cyclomedia with its photo-realistic 3D panoramas. But unlike pure viewing services like Google Streetview, the GIS-precise cycloramas serve as an additional geoinformation level in city administrations and city distributors but also in companies, for example in the real estate business. The Managing Director of Cyclomedia Deutschland GmbH, Michael Arthen, explains the specific features of the cycloramas: “The photorealistic views are a medium which everyone understands. Within the administration, they visualise the urban space, improve existing land register entries or form the basis for its determination and setting up. As geo-referenced data it can be integrated into a geoinformation system and is thus integrated as an additional information level in

Der neue GNSS Handheld

Die komplette Neuentwicklung von Leica Geosystems besticht durch innovative Technik und eignet sich für die GIS-Datenerfassung mit hohen Genauigkeitsanforderungen.

Ihre Vorteile:
- Einfache Bedienung (Android-Plattform)
- Großes und extrem robustes Display
- Auswahl an Multimedia-Anwendungen
- Professioneller Service + Support

Leica Geosystems GmbH Vertrieb
Tel. 0 89/14 98 10 0
LGS.Germany@leica-geosystems.com

Leica Geosystems

bestehende Katasterinformationen oder bilden die Grundlage für deren Ermittlung und Aufbau. Sie lassen sich als georeferenzierte Daten in ein Geoinformationssystem integrieren und werden so als zusätzliche Informationsebene in Analyse- und Entscheidungsprozesse integriert." In die Cycloramas lassen sich auch ober- oder unterirdische Leitungen integrieren und sie bilden so ein Werkzeug zur Planungs- und zum Monitoring, etwa bei Bau- oder Grabungsaktivitäten. Die Cycloramas bieten Ansichten, wie sie eigentlich nur vor Ort eingeholt werden können, und das direkt vom Schreibtisch aus. Das beeinflusst Prozesse entscheidend, etwa politische Entscheidungen mit und ohne Bürgerbeteiligung oder ämterübergreifende Planungen. Ihre Messgenauigkeit erlaubt es Städten, ihr Stadtmobiliar zu inventarisieren oder Wartungszyklen zu verwalten.

In eine ganz ähnliche Richtung stößt nun ganz aktuell auch der Branchenriese „Here" vor, der auf der Smart City Solutions der Intergeo 2016 mit einem Vortragsslot vertreten ist und ebenfalls ausstellt. Mit dem neuen Angebot „Reality Lens" liefert der zur Automobilindustrie gehörende weltweit tätige Kartendienst zentimetergenaue fotorealistische Straßen- und Gebäudemodelle, die das Unternehmen flächenhaft erhebt. In Europa und Asien haben Kunden die neue Plattform bereits getestet, haben Inventarisierungsaufgaben darauf aufgebaut, ihre Baum- oder Beleuchtungskataster überarbeitet, Stadtmobiliar erfasst, ja sogar Straßenschäden vermessen und ausgewertet. Auch hier ist der Einsatz der Panoramen von städtischen Planungen bis zum Controlling von Baumaßnahmen denkbar. Axel Borchert, Sales Director Public Sector in der EMEA-Region, hebt noch einen weiteren Einsatzzweck hervor: „Im Sicherheitsumfeld bieten die exakten 3D-Bildinformationen einen unschätzbaren Wert, etwa bei der Planung von Großveranstaltung oder bei Krisenszenarien im Lagezentrum."

Komplettlösungen und Best Practice

Auch das Unternehmen GI Geoinformatik präsentiert sich mit seiner mobilen Komplettlösung für Kommunen auf der Smart City Solutions. Das Unternehmen hat den Prozess der Datenerfassung, Auswertung und mobilen Weiterverarbeitung komplett durchgängig digitalisiert. Vertriebsleiter Christian Treutwein bei GI Geoinformatik: „Leitungsnetze, technische Anlagen und Bauwerke, Grün- und Außenanlagen und auch Straßen und Verkehrsanlagen verstehen wir als Teile der Smart City. Darin bilden wir Prozesse wie Kontrollen und Prüfungen oder auch Wartung und Instandhaltung digital ab. Von der Terminkoordination bis zum Auftragsmanagement und Monitoring der erledigten Aufgaben – alles erfolgt durchgehend digital."

Selbstverständlich nutzt auch die Stadt Hamburg den Heimvorteil auf der Intergeo 2016. Der Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung präsentiert sich mit zahlreichen intelligenten Lösungen der Stadt, die auf smarten Geodaten beruhen, etwa die digitale Beteiligungsplattform „Smarticipate", exakte Modelle auf Basis neuer 3D-Druckertechnologie und 3D-Daten für Planungsprozesse, Sichtbarkeitsanalysen und Gründachpotenziale, 3D-GDI, „Elbe Plus", das digitale Auskunftssystem für Leitungstrassen, oder Building Information Modeling (BIM).

analysis and decision-making processes." Above-ground or underground lines can be integrated into the cycloramas and they thus form a tool for planning and monitoring, for example during construction or excavation. The cycloramas offer views as they can only be obtained at that location, directly from the desk. This has a decisive effect on processes, for example political decisions with and without public participation or inter-office planning. Its measurement precision permits cities to stocktake its street furniture or to manage maintenance cycles.

The industry leader Here, which is represented at the Intergeo Smart City Solutions with a presentation slot and an exhibition stand, is also currently pushing forward in a very similar direction. With its new Reality Lens offering, this globally active automotive industry map service is providing centimetre-level photorealistic street and building models which the company records extensively. Customers in Europe and Asia have already tested the new platform, built up inventorisation tasks on it, revised their tree or lighting registers, recorded city furniture and even measured and assessed road damage. Deployment of the panoramas from urban planning to controlling of construction measures is also conceivable here. Axel Borchert, Sales Director Public Sector in the EMEA region, points out a further purpose: "In the context of security, the precise 3D information offers inestimable value, for example for planning large events or for crisis scenarios in the situation room."

Complete solutions and best practice

The GI Geoinformatik company is also present with its complete mobile solution for municipalities at the Smart City Solutions. The company has completely digitalised the process of data recording, analysis and mobile further processing from start to finish. Head of Sales Christian Treutwein at GI Geoinformatik: "We understand line networks, technical equipment and buildings, green and outdoor spaces and also streets and traffic infrastructure as part of the smart city. Within this, we depict processes such as controls and checks or also maintenance and repair digitally. From appointment co-ordination to order management and monitoring of tasks completed – everything is done digitally from start to finish."

Of course, the city of Hamburg also makes use of the home advantage at the Intergeo 2016. The Office for Geoinformation and Surveying introduces itself with a number of the city's numerous intelligent solutions which are based on smart geodata, for example the "Smarticipate" digital participation platform, precise models based on new 3D printer technology and 3D data for planning processes, visibility analyses and green roof potentials, 3D GDI, "Elbe Plus", the digital information system for line routes, or building information modelling (BIM).

Autorin und Kontakt:
Author and contact details:

Monika Rech-Heider
rheintextmedien
E: monika.rech@rheintext.com