

27. 4. 2017 | 11.00–13.00 hodin | pavilon P, sál P1
Výstaviště Brno, Výstaviště 405/1, 603 00 Brno, Česká republika

brno.cz | architectureweek.cz | bvz.cz

Organizátoři:



ARCHI
TECTURE
WEEK

Partner CAW:



Spoluorganizátor:



Partner a oficiální
vůz konference:



Záštity:

Dan Ťok, ministr, Ministerstvo dopravy ČR
Karla Šlechtová, ministryně, Ministerstvo pro místní rozvoj ČR
Richard Brabec, ministr, Ministerstvo životního prostředí ČR
Bohumil Šimek, hejtmán, Jihomoravský kraj
Petr Vokřál, primátor, statutární město Brno



Redakce: Czech Architecture Week
Design by Jaroslav Němec | Grafická úprava a sazba: SIGIT, spol. s r.o.

Vydal: Czech Architecture Week, s.r.o. | Masarykovo nábřeží 250 | 110 00 Praha 1
Tisk: Tiskárna Didot, spol. s r.o. | Trnkova 119 | CZ-628 00 Brno - Líšeň | tiskarna-didot.cz

Vydání první | Praha | 2017

ORGANICKÉ MĚSTO BRNO

ŽIVÉ MĚSTO PRO 21. STOLETÍ

mezinárodní odborná konference
se koná v rámci URBIS, veletrhu chytrých řešení
pro města a obce

ORGANIC CITY OF BRNO

LIVING CITY FOR 21ST CENTURY

International Expert Conference
will be held within URBIS, The Trade Fair of Smart Solutions
for Cities and Municipalities

Nový e-Golf e-voluce automobilu pokračuje.



Dojedte dál. Nový e-Golf Vás bez dobíjení doveze až do vzdálenosti 300 km.

Přijďte si k nám nový e-Golf sami vyzkoušet.

Vyobrazení vozu je ilustrativní a vůz může obsahovat prvky příplatkové výbavy.
Kombinovaná spotřeba a emise CO₂: 12,7 kWh / 100 km, 0 g/km.



Volkswagen

ROS a.s.

Autorizovaný prodejce Volkswagen ROS a.s.
Poříčí 3, 639 00 Brno, www.rosauto.cz, e-mail: rosauto@rosauto.cz

ORGANICKÉ MĚSTO BRNO

Živé město pro 21. století
Mezinárodní odborná konference se koná v rámci URBIS,
veletrhu chytrých řešení pro města a obce

ORGANIC CITY OF BRNO

Living City for 21st century
International Expert Conference will be held within URBIS,
The Trade Fair of Smart Solutions for Cities and Municipalities

27.4.2017 | Program

Zahájení / Opening:

Moderuje / Moderator: **Petr Ivanov**, ředitel, Mezinárodní festival architektury a urbanismu Architecture Week
Director, International festival architecture and urbanism Architecture Week

Petr Vokřál, Primátor, statutární město Brno / Mayor, City of Brno

Jiří Kuliš, Předseda představenstva a generální ředitel, Veletrhy Brno, a. s. / CEO and General Director, BVV Trade Fairs Brno

Ladislav Němec, náměstek ministra, sekce dopravní, Ministerstvo dopravy ČR
Deputy Minister, Transport Section, Ministry of Transport of the Czech Republic

František Kubeš, vedoucí oddělení urbánní politiky, odbor regionální politiky, Ministerstvo pro místní rozvoj ČR
Head of Unit Urban Policy Unit, Ministry of Regional Development of the Czech Republic

Jaroslav Kepka, vrchní ministerský rada, Sekce politiky životního prostředí a mezinárodních vztahů, Ministerstvo životního prostředí ČR
Chief Minister Counselor, Section of Environmental Policy and International Relations, Ministry of the Environment of the Czech Republic

Přednášky / Lecture:

Moderuje / Moderator: **Ondřej Chybík**, Architekt / Architect, CHYBIK+KRISTOF ASSOCIATED ARCHITECTS

1. **Antoni Vives i Tomàs**, Předseda, The City Transformation Agency, Barcelona, Španělsko
Chairman, The City Transformation Agency, Barcelona, Spain
2. **Florian Lennert**, Ředitel, Intelligent City, InnoZ and LSE Enterprise, Berlín, Německo
Director, Intelligent City, InnoZ and LSE Enterprise, Berlin, Germany
3. **Thomas Madreiter**, Ředitel urbanismu a plánování, výkonná skupina pro konstrukce a technologie, Vídeň, Rakousko
Director of Urban and Planning, Executive Group for Construction and Technology, Vienna, Austria
4. **Albert Wimmer**, Architekt a zakladatel, Atelier Albert Wimmer, Vídeň, Rakousko
Architect and Founder, Atelier Albert Wimmer, Vienna, Austria

Diskuse, občerstvení / Discussion, refreshment



Bohumil Šimek

Hejtman Jihomoravského kraje

President of the South Moravian Region



Jihomoravský kraj
The South Moravian Region

Žerotínovo náměstí 449/3
601 82 Brno
Česká republika
Czech Republic

+ 420 541 651 511
hejtman@kr-jihomoravsky.cz

www.kr-jihomoravsky.cz

Vážené dámy, vážení pánové,

vítám Vás jménem Jihomoravského kraje na konferenci Organické město Brno. Převzal jsem záštitu nad konáním této akce, protože podpora vědy a výzkumu je trvalou prioritou Jihomoravského kraje. Po loňských krajských volbách jsme v této oblasti pokročili ještě dál - rada má ve svých kompetencích jmenovitě zahrnutou oblast Smart regionu. Touto novinkou jsme se inspirovali u vedení města Brna, se kterým úzce spolupracujeme. Jsem přesvědčen, že dnešní konference přinese řadu podnětů a chytrých řešení pro naše kraje, města a obce.

Dear Ladies and Gentlemen,

On behalf of the South Moravian Region, I would like to welcome you to the Organic City Brno Conference. I assumed auspices over this event because the support of science and research is a standing priority for the South Moravian Region. After the regional elections that were held last year, we have taken this commitment one step further - the Regional Council has included Smart Region into its agenda. Inspiration for this innovation came from the City of Brno, with which we work closely. I believe that today's conference will bring a number of thought-provoking ideas and smart solutions for our regions, towns and villages.

Petr Vokřál

Primátor

Mayor



Statutární město Brno
City of Brno

Dominikánské nám. 1
601 67 Brno
Česká republika
Czech Republic

+420 542 172 201
kp@brno.cz

www.brno.cz

Vážení a milí účastníci,

jak evropská, tak i česká města se v současnosti potýkají s řadou výzev. Města, která vytvářejí organické metropolitní oblasti, stojí v jejich popředí, neboť to jsou místa, kde žije a pracuje většina obyvatelstva a kde se vytváří většina HDP státu. V současnosti se svět nachází na prahu další zásadní průmyslové revoluce. Ta podle všeho bude znamenat nástup nové filosofie přinášející celospolečenskou změnu a zasáhne celou řadu oblastí od průmyslu samotného přes právní rámec, systém vzdělávání a trh práce až po sociální systém. Města se tak stanou ještě významnějšími motory ekonomického rozvoje státu, než jsou dnes. Moderní velké metropole, které chtějí uspět v soutěži o ekonomickou prosperitu, musí ale umět reagovat na nové globální trendy. Pokud chtějí, aby v nich nejen působily, ale i vznikaly nové konkuren-ceschopné firmy, musí jim zajistit kromě nezbytné kvalitní infrastruktury dostatek vzdělaných a kreativních pracovníků a s tím souvisejících chytrých řešení.

Dear participants,

European cities, not excepting the Czech ones, are nowadays facing a number of challenges. The cities forming organic metropolitan areas stand in the foreground, since these are the places, where majority of the population lives and works, and where most of the GDP of the country is produced. At present, the world is on the threshold of another major industrial revolution. It will apparently entail the onset of a new philosophy, causing society-wide changes, and will affect many areas from the industry itself, through the legislature, system of education and labour market, up to the social system. Thus, the cities will become even more significant driving forces of economic development of the country, than they are today. However, big modern metropolises, aiming to succeed in competing for economic prosperity, must be able to react to react on new global trends. If, in these cities, the new competitive companies are not only to act, but also the new ones should arise, they must be provided with the necessary quality of infrastructure, together with enough of educated and creative staff, as well as with related smart solutions.



Jaroslav Kacer

Náměstek primátora města Brna pro oblast Smart City

Deputy Mayor of Brno in the field of Smart City



Statutární město Brno
City of Brno

Dominikánské nám. 1
601 67 Brno
Česká republika
Czech Republic

+420 542 172 322
kacer.jaroslav@brno.cz

www.bno.cz

Vážení a milí účastníci,

Brno sdílí s ostatními městy globální výzvy. Čím se však lišíme? Každé město má jiné obyvatele, historii, přírodní podmínky a řadu dalších vlivů, které z něj dělají prostor s jedinečnou kvalitou života. Řešení globálních výzev by v každém městě mělo mít lokální charakter. Město Brno často vnímáme velmi úzce jako politickou reprezentaci a úřad samotný. Město spravují také městské části (Brno jich má 29), městské společnosti a městské organizace. Město však také ovlivňují partneři z akademického sektoru, podnikatelé, nezisková sféra a aktivní obyvatelé a osobnosti. Ti všichni společně vytvářejí jedinečný městský ekosystém. Ten můžeme vnímat jako trvalou spolupráci všech aktérů v Brně, v jeho zázemí a na regionální, národní a evropské úrovni. Cílem této spolupráce je dlouhodobý rozvoj města. Věřím, že město Brno se může stát skutečně chytrým městem, pokud plně využije potenciálu lidského kapitálu, který má. Naší snahou je proto dále vytvářet vhodné prostředí a nástroje pro hlubší spolupráci na formování budoucnosti Brna.

Dear participants,

Brno shares global challenges with other cities. However, what makes us different? Every city has different residents, history, natural conditions and a number of other influences that make it a space with a unique quality of life. Solving global challenges should have a local character in every city. The city of Brno is often narrowly perceived as its political representation and the municipal authority itself. The town is also managed by its city districts (Brno has 29 of those), municipal companies and municipal organizations. However, the city is also influenced by partners from the academic sphere, entrepreneurs, non-profit sector and active citizens and personalities. They all together create a unique urban ecosystem, which we can understand as a permanent co-operation of all stakeholders in Brno, in its hinterland and at the regional, national and European levels. The objective of this co-operation is a long-term development of the city. I believe that the city of Brno may become a truly smart city if it makes full use of the potential of the human capital that it owns. That is why we make continuous effort to create a suitable environment and tools for a deeper co-operation in shaping the future of Brno.

Ondřej Chybík

MODERÁTOR



CHYBIK+KRISTOF

ARCHITECTS & URBAN
DESIGNERS

Zámečnická 182/5
602 00 Brno
Česká republika
Czech Republic

+420 777 575 434
office@chybik-kristof.com

www.chybik-kristof.com

Ondřej Chybík (*1985) se narodil v Brně, České republice. Po studiích architektury v Brně a Štýrském Hradci v Rakousku absolvoval postgraduální studium urbanismu na prestižní ETH Curych ve Švýcarsku. Působil ve vídeňském ateliéru PPAG. Je držitelem Ceny rektora VUT v Brně a získal cenu Bohuslava Fuchse za nejlepší projekt Fakulty architektury VUT v Brně. V roce 2010 založil společně s Michalem Křištofem architektonické studio CHYBIK+KRISTOF ARCHITECTS & URBAN DESIGNERS.

Ondřej Chybík (* 1985, Brno, Czech Republic) studied architecture and urban design in Brno, in Graz and at ETH Zurich. He is a holder of the Rector's Award from BUT in Brno (Brno University of Technology) and he won the Bohuslav Fuchs award for best project design at the Faculty of Architecture of the Brno University of Technology. After completing his studies, he worked at the Viennese studio, PPAG. His work was exhibited at the MoMA NYC as part of Uneven Growth exhibition. In 2015 Forbes selected him in "30 under 30" list.



Jiří Kuliš

Předseda představenstva a generální ředitel

CEO and General Director



Veletrhy Brno, a. s.
BVV Trade Fairs Brno

Výstaviště 405/1
647 00 Brno
Česká republika
Czech Republic

+420 541 153 102
smaixnerova@bvvcz

www.bvvcz

Vážení účastníci konference,

dovolte, abych Vás přivítal v unikátním areálu brněnského výstaviště. Na místě, které představuje výkladní skříň nejen československého a českého veletržnictví, ale které má i významnou architektonickou hodnotu.

Brněnské výstaviště už bezmála šedesát let nepřetržitě slouží svému původnímu účelu. Je až neuvěřitelné, jak vizionářští byli naši předci, kteří dokázali postavit pavilon A. Pavilon, který svojí majestátností dodnes láká vystavovatele, pro které je prestiž spojit svoje jméno s funkcionalistickým odkazem našeho veletržního areálu a jeho neuvěřitelnou tradicí.

Vy nyní naopak využíváte nejnovější dominantu brněnského výstaviště - pavilon P. I on je architektonicky unikátní. Pominu-li, že je největší výstavní halou ve střední a východní Evropě, tkví jeho kvalita v neuvěřitelné variabilitě využití.

Právě sklobubení tradiční architektury s moderním veletržním stavitelstvím a respekt k odkazu fenoménu brněnské meziválečné architektonické školy zanechávají v návštěvnicích našeho areálu vždy hluboký otisk. Věřím, že brněnské výstaviště se stane inspirativním místem i pro vás, účastníky konference Organické město Brno.

Dear conference participants,

Let me welcome you to this unique compound of the Brno Exhibition Centre - a site, which represents a showcase not only of Czechoslovak and Czech trade fair business, but also has an important architectural value.

The Brno Exhibition Centre has continuously served its original purpose for almost sixty years now. It is almost unbelievable how visionary were our ancestors, who managed to build the Hall A - a building, whose grandeur even these days still attracts exhibitors for whom it is a matter of prestige to have their name associated with the functionalist legacy of our exhibition centre and its incredible tradition.

On the other hand, you are now using the most recent landmark of the Brno Exhibition Centre - Hall P. It is also architecturally unique. Apart from being the biggest exhibition hall in Central and Eastern Europe, its quality lies in the incredible variability of its usage.

This particular combination of traditional architecture with modern exhibition facility construction, and respect to the legacy of the phenomenon of the Brno's architectural school of the 1920s and 1930s, always leave a deep impression in the visitors to our premises. I believe that the Brno Exhibition Centre will become an inspiring place for you, participants of the conference "Organic City of Brno".

Ladislav Němec

Náměstek ministra, Sekce dopravní

Deputy Minister, Transport Section



Ministerstvo dopravy ČR
Ministry of Transport
of the Czech Republic

Nábř. L. Svobody 1222/12
110 00 Praha 1 - Nové Město
Česká republika
Czech Republic

+420 225 131 384
ladislav.nemec@mdcr.cz

www.mdcr.cz

Stanovení dopravní politiky státu přísluší v rámci České republiky Ministerstvu dopravy. Doprava sama o sobě nachází opodstatnění zejména ve chvíli, kdy dochází k jejímu funkčnímu propojení se službami a aktivitami jednotlivých sídel na různých úrovních. Doprava proto již dlouho nepředstavuje pouze plošné umístování infrastruktury v rámci sídelních útvarů nebo krajiny. Aktuálním tématem dnešní doby je zejména její řízení, vytváření příslušných dat, jejich sběr, zpracování a analýza umožňující především maximální efektivnost a bezpečnost dopravy. Česká republika v tomto ohledu rozhodně nezaostává za ostatními státy EU. Od roku 2012 se samotné sídlo Evropské kosmické agentury nachází přímo v Praze. V roce 2016 spustilo Ministerstvo dopravy projekt zaměřený na kooperativní inteligentní systémy s názvem C-Roads, jemuž předcházela příprava strategického materiálu "Akční plánu rozvoje ITS v ČR do roku 2020" schváleného v roce 2015. Jedny z hlavních cílů a trendů sledovaných pod hlavičkou Smart cities v oblasti dopravy jsou zejména bezpečnost, přístup k informacím, zapojení občanů a dalších subjektů do procesů sběru a vyhodnocování dat a v neposlední řadě i mezioborové propojování způsobu využití dat k inovačním procesům.

The responsibility to establish the transport policies within the Czech Republic belongs to the Ministry of Transport. Transportation itself can be justified at the moment when its function is bound with services or urban activities on various levels. Transport therefore does not only represent the planar and spatial placement of infrastructure within urban areas or landscape, for a long time. Current issue nowadays is mainly its management, data emulation, collection and processing followed by the analysis enabling the maximal efficiency and safety. In this respect, Czech Republic does not lag behind other EU states. Since 2012, the very headquarters of the European Space Agency is located in Prague. In 2016, the Ministry of Transport launched a project aimed at cooperative intelligent system called C-Roads, which was preceded by the preparation of the strategic document "Action plan for the development of ITS in the Czech Republic until 2020" approved in 2015. The main objectives and trends envisaged under the common denominator "Smart cities" in the field of transport are represented by safety, access to information, participation of citizens and other entities in the process of data collection and evaluation, and last but not least, interdisciplinary collaboration in data application for innovation processes.



Klára Dostálová

Náměstkyně pro řízení sekce regionálního rozvoje

Deputy Minister - Regional Development Section



Ministerstvo pro místní rozvoj ČR
Ministry of Regional Development Czech Republic

Staroměstské náměstí 6
110 15 Praha 1
Česká republika
Czech Republic

+420 224 861 481
klara.dostalova@mmr.cz

www.mmr.cz

Náměstkyně Klára Dostálová ve svém vystoupení představí činnosti Ministerstva pro místní rozvoj ve vztahu k udržitelnému rozvoji měst.

MMR je ústředním orgánem státní správy ve věcech politiky bydlení, územního plánování, stavebního řádu a regionální politiky a mnoho z aktivit ministerstva cílí na rozvoj měst.

Paní náměstkyně se zaměří na legislativní a metodickou podporu v oblasti udržitelného rozvoje měst. Ministerstvo mj. koordinuje Integrované územní investice (ITI) a Integrované plány rozvoje území (IPRÚ); zajišťuje výkon státní správy na úseku územního plánování a stavebního řádu; podporuje koncept Smart Cities a vykonává činnost Národního kontaktního místa OP URBACT III. Součástí ministerstva je Národní orgán pro koordinaci.

Paní náměstkyně dále představí operační programy řízené MMR a národní dotační tituly ministerstva, které k vyváženému rozvoji měst přispívají.

The Deputy Minister Klára Dostálová will, during her short speech, introduce the activities of the Ministry of Regional Development of the CZ in the field of sustainable urban development.

The Ministry is the central government authority in the matters of housing, spatial planning, building rules and regional policy and many of its activities focus on urban development.

The Deputy Minister will talk about the legislation and methodological guidance by the Ministry in the field of sustainable urban development. The Ministry coordinates Integrated territorial investments and Integrated plans for territorial development, governs spatial planning and is responsible for building rules; supports the implementation of Smart Cities concept and acts as the National contact point of URBACT OP. The National Coordination Authority is also part of the Ministry.

The Deputy Minister will introduce Operational programmes managed by the Ministry as well as its national subsidy programmes that contribute to balanced urban development.

Jaroslav Kepka

vrchní ministerský rada
Sekce politiky životního prostředí a mezinárodních vztahů

Chief Minister Counselor
Section of Environmental Policy and International Relations



Ministerstvo životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí ČR
Ministry of the Environment of the Czech Republic

Vršovická 65
100 10 Praha 10
Česká republika
Czech Republic

+420 775 143 003
jaroslav.kepka@mzp.cz

www.mzp.cz

Města mají v rámci národních ekonomik klíčovou roli, neboť jsou zdrojem širokého spektra služeb a pracovních příležitostí. Jejich fungování je však zároveň spjato s řadou negativních jevů, které mají dopady i do oblasti životního prostředí. Ministerstvo životního prostředí nahlíží na koncept Smart Cities optikou udržitelného rozvoje a rovnováhy jeho tří pilířů; Chytré město by svým provozem nemělo nadměrně zatěžovat životní prostředí, ať už ve formě emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů, produkce odpadů, či energetické a materiálové náročnosti. Ministerstvo životního prostředí má k dispozici také různé finanční nástroje, kterými může stimulovat zavádění inovativních technologií a tím šetřit ŽP - např. v oblasti energetických úspor a využívání OZE v domácnostech je to Nová zelená úsporám, v oblasti veřejných budov je připravená výzva z OPŽP. Ministerstvo životního prostředí dále podporuje zlepšení kvality prostředí v sídlech (čistírny odpadních vod, zeleň ve městech), podporuje zvyšování materiálového využití odpadu, šetrnější nakládání s vodami či realizaci protipovodňových opatření. V neposlední řadě Ministerstvo životního prostředí podporuje opatření na zlepšení kvality ovzduší (kotlíkové dotace, podpora vozidel s alternativním pohonem, podpora osvětlových aktivit).

Ministerstvo životního prostředí vnímá prosazení konceptu Smart Cities jako velkou výzvu a příležitost, kde je možné skrze zavádění inovativních technologií či podporou inovativního smýšlení (podpora sdílení) podpořit konkurenceschopnost českého průmyslu s vysokou přidanou hodnotou a zároveň chránit životní prostředí a zdraví obyvatel.

Cities play a key role in the national economy framework, as they are a source of a broad spectrum of services and work opportunities. However, their functioning gives rise to a range of negative phenomena impacting the environment. When looking at the concept of Smart Cities, the Ministry of Environment adopts the optics of sustainable development and balance of its three pillars; a Smart City shall not place an excessive burden on the environment by its functioning, whether in the form of pollutants and greenhouse gas emissions, waste generation, or energetic and material demands. The Ministry of Environment has also various financial tools at its disposal to stimulate the introduction of innovative technologies and in this way to protect the environment. An example of such tool in the area of energy savings and renewable energy resources utilization in the households is the 'New Green Savings', while an example in the area of public buildings is a call for financing from the Operational Programme Environment. The Ministry also supports improving environmental quality in settlements (wastewater treatment plants, green areas in cities), supports increasing material utilization of waste (including organic waste), a sound management of water and the implementation of flood protection measures. Last but not least, the Ministry of Environment supports measures to improve air quality (boiler subsidies, support of alternatively-powered vehicles, support of educational activities). The enforcement of the Smart Cities concept is seen as a big challenge by the Ministry of Environment and an opportunity to support the competitiveness of Czech industry through the introduction of innovative technologies or the support of innovative thinking (sharing). This brings high added value to the industry and at the same time protects the environment and human health.



Antoni Vives i Tomàs

Předseda

Chairman



City Transformation
Agency, S.L.
CL Ramon Miquel i Planas
Num6
08034 Barcelona
Španělsko
Spain

+34 608 261 448
info@ctabarcelona.com

www.ctabarcelona.com

Dekódování chytrých měst: technologie, služby, lidé

Chytrá zařízení domácnosti propojená s internetem, cloudové a mobilní služby, velkoobjemová data v datových skladech, digitální výroba... to jsou bouřlivé technologie, které mění způsob našeho vytváření měst po celém světě. Jsou to nástroje, které kromě svých chytrých a digitálních komponent nabízí i nové možnosti zlepšení městského života. Dešifrace principů Chytrých měst nám v Barceloně pomohla pochopit aktuální sociální, ekonomickou, environmentální a technologickou problematiku při transformaci moderního města. Stejně jako u lidského genomu, rozkódování této městské DNA, která ovládá masy dat, může pomoci dalším městům vést a plánovat jejich chytrou a digitální transformaci.

Decoding Smart Cities: Technology, services, people

Internet of Things, Cloud and Mobile Computing, Big Data, Digital Fabrication... are disruptive technologies that change the way we are making cities all over the world. These are tools that beyond their smart and digital components offer new avenues of possibilities for improving urban life. Decoding the principles of the Smart City helped us in Barcelona to understand the social, economic, environmental and technological challenges at play in the transformation of the modern city. Like with the Human Genome, decoding this urban DNA that harnesses masses of data, may help other cities to guide and design their smart and digital transformation.

Florian Lennert

Ředitel, Intelligent City, InnoZ and LSE Enterprise

Director, Intelligent City, InnoZ and LSE Enterprise



InnoZ - Innovationszentrum
für Mobilität
und gesellschaftlichen
Wandel GmbH
EUREF-Campus 16
10829 Berlin (Schöneberg)
Německo
Germany

+491 609 925 9234
florian.lennert@innoz.de

f.lennert@lse.ac.uk

Klíčovým problémem inteligentní proměny města je integrace energie a transformace dopravy s použitím inovací - digitálních i fyzických - a udržitelného designu území a infrastruktury. Máme jedinečnou příležitost znovu rozvíjet naše města jako udržitelné propojené urbanistické systémy se zakomponovanými technologickými inovacemi i ekologickou modernizací. Přednášky představí úvod do historie problematiky chytrých měst, poskytnou přehled současných technologických trendů chytrých měst se specifickým zaměřením na integrovanou energii a transformaci dopravy a na inteligentní systémy infrastruktury, uvedou příběhy a příklady z různých měst, a také vyhodnotí objevující se technologie a služby chytrých měst s ohledem na jejich přispění k udržitelným městům.

A key challenge for intelligent urban transformation is the integration of energy and transport transformation with use innovation - both digital and physical - and sustainable spatial and infrastructural design. We have a unique opportunity to redevelop our cities as sustainably networked urban systems that embrace both technological innovation and ecological modernisation. The lecture will provide a historical introduction to the issue of smart cities, provide an overview of current smart city technology trends with a specific focus on integrated energy and transport transformation and intelligent infrastructure systems, provide case stories and example from different cities as well as evaluate emerging smart city technologies and services with a view to their contribution to sustainable cities.



Thomas Madreiter

Ředitel urbanismu a plánování

Director of Urban and Planning



Město Vídeň
City of Vienna

výkonná skupina pro
konstrukce a technologie
Executive Group for
Construction and Technology

Staircase no. 7
1082 Vídeň / Vienna
Rakousko / Austria

+431 400 082 631
thomas.madreiter@wien.gv.at

www.baudirektion.wien.gv

Chytré město Vídeň: holistický přístup

Chytré město Vídeň si stanovilo za cíl úspěšně překonat výzvy 21. století. Klíčovým úkolem Rámcové strategie chytrého města Vídeň pro rok 2050 je proto nabídnout všem jejím obyvatelům optimální kvalitu života, spojenou s nejvyšším možným zachováním zdrojů. Toho lze dosáhnout pomocí komplexních inovací. Základním znakem Chytrého města Vídeň je následování holistického přístupu. Je ho možné uplatnit napříč celým městem a ovlivňuje skutečně všechny oblasti úkolů.

Smart City Wien: a holistic approach

Smart City Wien has set the goal to successfully overcome the challenges of the 21st century. It is thus the key goal for 2050 of the Smart City Wien Framework Strategy to offer optimum quality of living, combined with highest possible resource preservation, for all citizens. This can be achieved through comprehensive innovations. The elementary trait of Smart City Wien lies in the holistic approach pursued. It addresses a cross-section of the entire city and affects virtually all areas of responsibility.

Albert Wimmer

Architekt a zakladatel

Architect and Founder



Atelier Albert Wimmer

Flachgasse 53
1150 Vídeň / Wien
Rakousko / Austria

+431 982 3000
office@awimmer.at

www.awimmer.at

Chytrá řešení pro organická a zdravá města

Města jsou živé a dynamické struktury a v našem městském prostředí se odehrávají a projevují procesy zásadních změn. Musíme proto nejdříve analyzovat, kdo spravuje město a v čím zájmu, prodiskutovat klíčové otázky, jako jsou zelené budovy a města, upozornit na projekty (Bilbao efekt), novou mobilitu, nové čtvrtě atd., a přitom nezapomenout na kritický pohled. Hnací síly rozvoje nových organických městských částí se nakonec ukazují i v nedávných realizacích, jako je například hlavní nádraží Vídeň/Rakousko nebo různé rezidenční oblasti v Rakousku a Německu.

Smart solutions towards an organic and healthy city

Cities are living and dynamic structures, fundamental change processes take place and are manifested in our urban environment.

Therefor we have first to analyse who manages the city in whose interests, discuss key issues like green buildings and cities, highlight projects (Bilbao effect), new mobility, new neighbourhoods etc., having in mind also a critical view. Finally the driving forces for development of new organic urban quarters are shown by recent samples like the main railway station Vienna/Austria or various residential areas in Austria and Germany.