



ČVUT
ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

ACTIVITIES

OF THE TRANSPORT FACULTY, CTU PRAGUE

IN THE FIELD OF SUSTAINABLE MOBILITY

TRONDHEIM, MARCH 27, 2019

JAROSLAV MARTINEK & JOSEF FILIP, TRANSPORT FACULTY, CTU PRAGUE

Context:

In 2019-2020, the Czech Ministry of Transport together with other partners will prepare a new government

Urban and Active Mobility Concept

Context:

How to communicate Urban Mobility?

Through reason and emotions.



Context:

In 2019-2020, the Faculty of Transport at CTU Prague, the Prague University of Economics and Jan Perner Transport Faculty at the University of Pardubice will implement a **MOBILMAN** project as a part of the preparation process of the new Urban and Active Mobility Concept.

Context:



Context:

Main research areas

- Land use and transport development for **climate-friendly, attractive and vibrant cities**
- Urban development for **more just, including and healthy cities and transport systems**
- **Planning and decision-making** for land use and transport development – **from city to street scale**
- **Collaboration** with planners and decision makers (practice)

Context:

Main research areas

- **Environmentally friendly and efficient** urban transport systems
- **Walkability** and **bikability**
- **Public transport** – system and user perspective
- **Universal Design**
- **Gendered mobilities**

- **Forum for Public Transport**
- **Forum for City Development and City Transport**

ACTIVITY 1. Establishment and development of the Urban Mobility Partnership

K dobré adrese chtějí přispět:



Ministerstvo dopravy



Ministerstvo životního prostředí
České republiky



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ
INFRASTRUKTURY



Svaz měst a obcí
SMO
ČESKÉ REPUBLIKY



ZDRAVÁ MĚSTA, OBCE, REGIONY
ČESKÉ REPUBLIKY



CENTRUM
DOPRAVNÍHO
VÝZKUMU



Univerzita
Pardubice
Dopravní fakulta
Jana Pernera



FAKULTA
DOPRAVNÍ
ČVUT V PRAZE



Univerzita Palackého
v Olomouci



Asociace
cykloměst



ČPA
ČESKÁ PARKOVACÍ ASOCIACE



SVAZ CESTUJÍCÍCH
VE VEŘEJNÉ DOPRAVĚ



FAKULTNÍ NEMOCNICE
OLOMOUC



ASOCIACE NEMOCNIC
ČESKÉ REPUBLIKY



Umotional



ČEZ ESCO



leo
express



mastercard.



novo nordisk®



bee inspired & funded



HBH®
projekt



ROPOS
ROZVOJ DOPRAVNÍCH SYSTÉMŮ



autonapůl®
první český carsharing



ARBOEKO®



BIKE
BOX



mm
cité 1

ROYAL DANISH EMBASSY
PRAGUE



ACTIVITY 1. Establishment and development of the Urban Mobility Partnership – Conference autumn 2019 – Zvíkov (connection between Smart City and Sustainable City)



ACTIVITY 1. Establishment and development of the Urban Mobility Partnership

Goals of the new Partnership:

- Better funding
- Better legislation
- Better know-how sharing
- Better cooperation

ACTIVITY 2. Development of the Urban Mobility Academy web portal



AKADEMIE
MĚSTSKÉ MOBILITY



ÚVOD O AKADEMII VEŘEJNÁ SPRÁVA MOBITA DESIGN ULICE DOPRAVA AKTUALITY AKCE KONTAKT



Role veřejné správy

Jedním z úkolů veřejné správy je i řešení otázek mobility. Nabízíme několik rad a doporučení, jak na to.



Mobilita, člověk a jeho potřeby

Víme, že stejně každý jedná tak, aby z toho měl sám prospěch. Co je tedy dobré pro člověka v oblasti dopravy a mobility?



Design ulice a veřejný prostor

"Nikdo nevěděl, že to jak stavíme naše města, ovlivňuje životy lidí a náš životní styl" Jan Gehl, dánský architekt



Dopravní infrastruktura, prostředky a služby

Role automobilové, veřejné, cyklistické a pěší dopravy ve městech. Role sdílení vozidel, čistá mobilita, atd.

AKTUALITY

Aktuality z pracovní skupiny MMR na Smart Cities



23. 02. 2019 | Dne 6. 2. 2019 se konala pracovní skupina MMR na Smart Cities. Finální zápis je ke stažení, stejně jako aktualizovaná Metodika Smart Cities s přílohami (která bude ke stažení také na stránkách SC MMR, v sekci Koncept Smart Cities: <https://www.mmr.cz/cs/Ministerstvo/Regionalni-rozvoj/Smart-Cities/Koncept-Smart-Cities...> [číst dále](#)

NEJBLIŽŠÍ AKCE

27.- 28. 2. 2019 Konference „Energie v rukou měst“

Konferenci pořádá Sdružení energetických manažerů měst a obcí (SEMMO) a Národní síť Zdravých měst České republiky (NSZM) ve spolupráci... [číst dále](#)

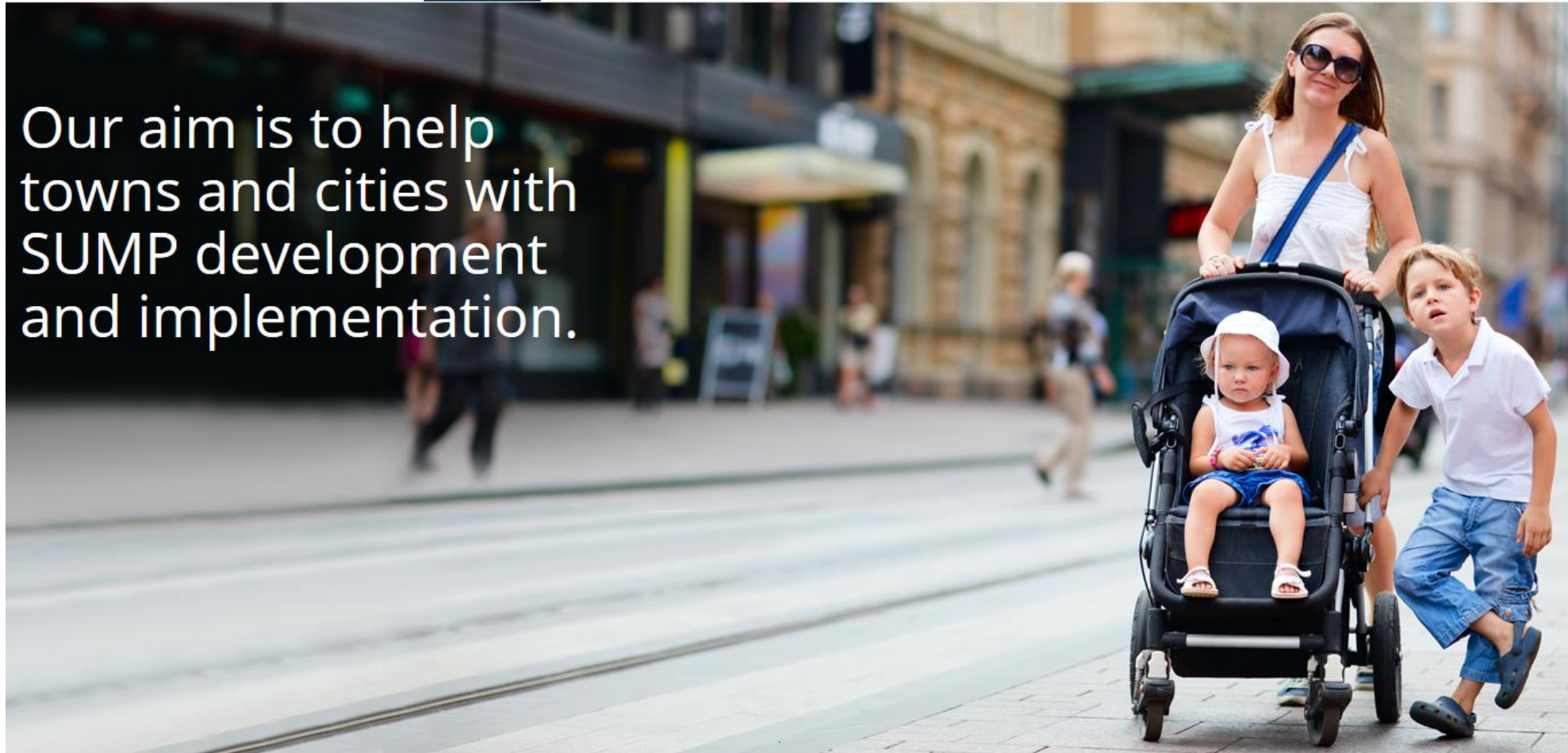


ACTIVITY 2. Development of the Urban Mobility Academy web portal

CITY*Changers*

Introduction About us Goals SUMP ▾ Barriers Inspiration ▾ Activities ▾ Topics Cycling strategy ▾

Our aim is to help towns and cities with SUMP development and implementation.



In English: <https://en.dobramesta.cz/>

ACTIVITY 3. Development of methodologies and other documents, based on foreign experience



GOVERNANCE
AND
PLANNING



PUBLIC
TRANSPORT
(INCLUDING
CLEAN BUSES)
AND
ACCESSIBILITY



ACTIVE MODES
OF TRANSPORT
AND
PUBLIC SPACE



NEW MOBILITY
SERVICES AND
INNOVATION

START
FOR BEGINNER CITIES

Manual on the
integration of measures
and measure packages
in a SUMP

Source:
<https://ec.europa.eu/futurium/en/urban-mobility>

Source: <http://sumps-up.eu/>



ACTIVITY 4. Development of topics

1. Governance, strategy, participation



Role veřejné správy

Jedním z úkolů veřejné správy je i řešení otázek mobility. Nabízíme několik rad a doporučení, jak na to.

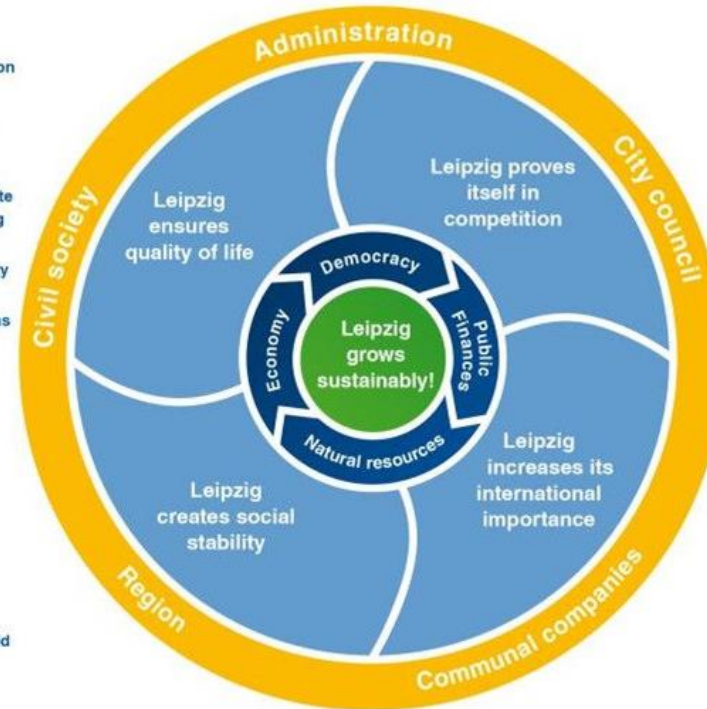
2030 – Leipzig grows sustainably! Overarching Set of Goals

Leipzig ensures quality of life:

- Balance between densification and open space
- Quality of public space and built environment
- Sustainable mobility
- Preventive strategy for climate protection and energy saving
- Maintenance and improvement of environmental quality
- District-related supply of cultural and sportive offers as well as green spaces

Leipzig creates social stability:

- Equal opportunities in an inclusive city
- Collaborative district development
- Affordable housing
- Future-oriented offers of child care and education
- Lifelong learning
- Secure and safe city



Leipzig proves itself in competition:

- Positive conditions for qualified jobs
- Attractive environment for innovation, start-ups and skilled labour
- Diverse and resilient economic structures
- Preventive strategies and municipal policy for real estate management
- Powerful technical infrastructure
- Interconnection among education, research and economy

Leipzig increases its international importance

- Open-minded / cosmopolitan city
- Diverse, vibrant cultural and sports scenes
- Interdisciplinary sciences and excellent research
- Attractive location for tourism and conferences
- Image defining large-scale events
- Global thinking, responsible local action



ACTIVITY 4. Development of topics

2. Human dimension



Mobilita, člověk a jeho potřeby

Víme, že stejně každý jedná tak,
aby z toho měl sám prospěch. Co
je tedy dobré pro člověka
v oblasti dopravy a mobility?



ACTIVITY 4. Development of topics

3. Active mobility, public space, traffic regulation, parking policy



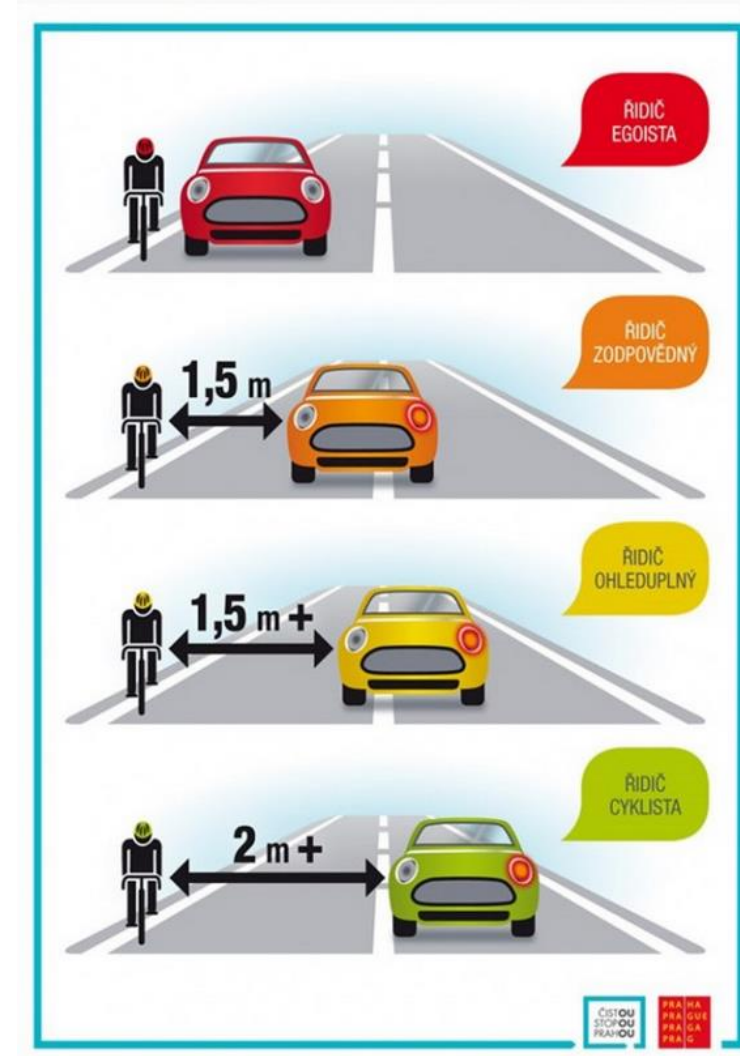
Design ulice a veřejný prostor

*"Nikdo nevěděl, že to jak stavíme
naše města, ovlivňuje životy lidí
a náš životní styl"* Jan Gehl, dánský
architekt



ACTIVITY 4. Development of topics

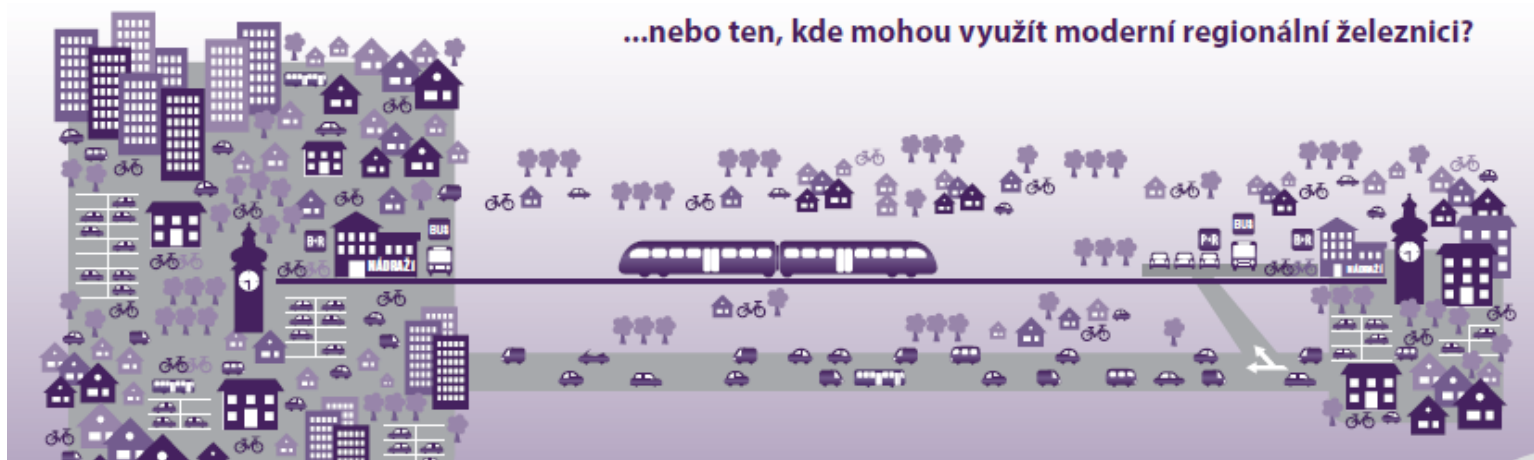
4. Safety with regard to children and seniors



ACTIVITY 4. Development of topics

5. Multimodality and public transport

Který z těchto regionů je bohatý?



ACTIVITY 4. Development of topics

6. Innovative solutions and smart mobility

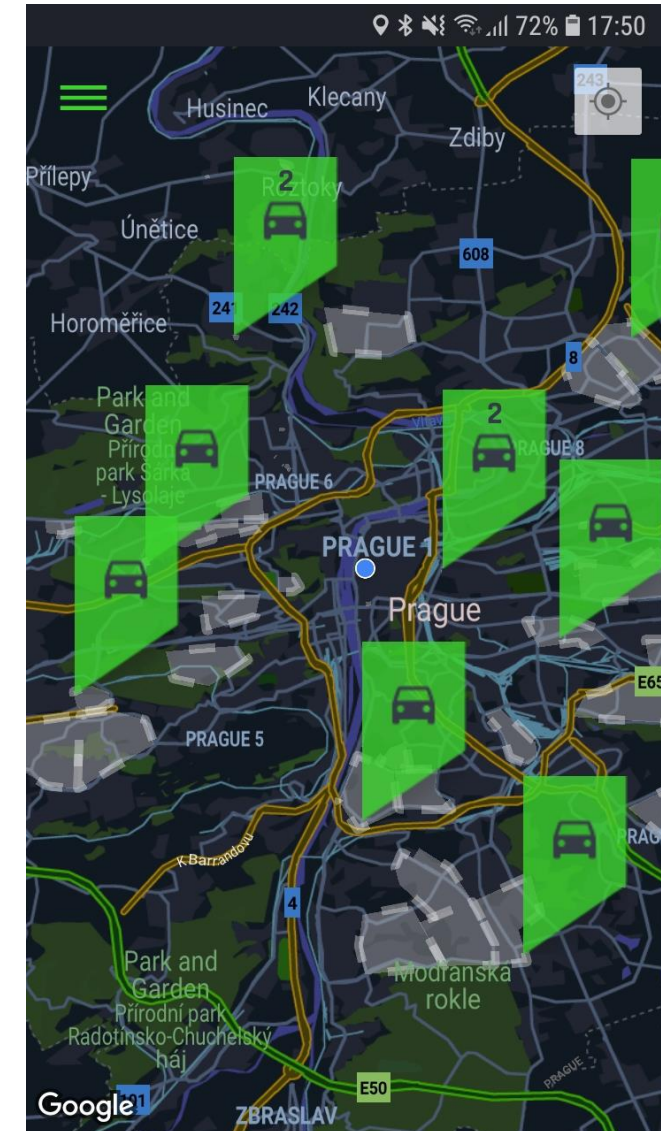


ACTIVITY 4. Development of topics

6. Innovative solutions and smart mobility

– MOBILITY PLAYGROUND

- **STUDENTS CREATE AND RUN COMMUNITY CAR SHARING SYSTEM**
 - in-house developed HW & SW
 - cooperation between three universities in Prague
 - supported by Škoda Auto & Škoda Auto Digilab
- **RESEARCH TOOL FOR DESIGN OF OPTIMAL INTER-MODAL MOBILITY**
- **EDUCATIONAL TOOL FOR „BEGINNERS IN MOBILITY“**
- **STARTER PACKAGE FOR NEW UNIVERSITIES READY IN THE END OF 2019**
 - minimal package with basic functionalities to enhance the system by locally specific needs for universities abroad
- **MAJOR CHALLENGE – CONVINCING PRAGUE REPRESENTATIVES BY PROJECT BENEFITS**



ACTIVITY 5. Education and training activities

Seminars, workshops, conferences



Common sharing of activities and events:
<https://www.dobramesta.cz/akce-prehled>.

ACTIVITY 5. Education and training activities

MOBILITY WORKSHOP



■ SUMMER WORKSHOP

- brainstorming focused on challenge definition
- characterization of short-, mid- and long-term challenges
- definition of cooperative Ph.D. topics
- coordination of research projects

■ WINTER WORKSHOP

- preliminary solutions exchange for mid- and long-term challenges
- presentation of realized projects
- knowledge exchange
- real education

ACTIVITY 6. Coordination of marketing activities

CITY*Changers*



Již brzy přijde změna...

<https://www.citychangers.cz/>



Thank you for your attention

Jaroslav Martinek

Transport Faculty, CTU
Institute of Security Technologies and Engineering
Konviktská 20
110 00 Prague 1
tel.: 602 503 617
jarda@dobramesta.cz
www.dobramesta.cz