

DATA VE VEŘEJNÉ SPRÁVĚ

Ing. arch. **Kateřina Kováříková**

MUNI

2022

OSNOVA PREZENTACE

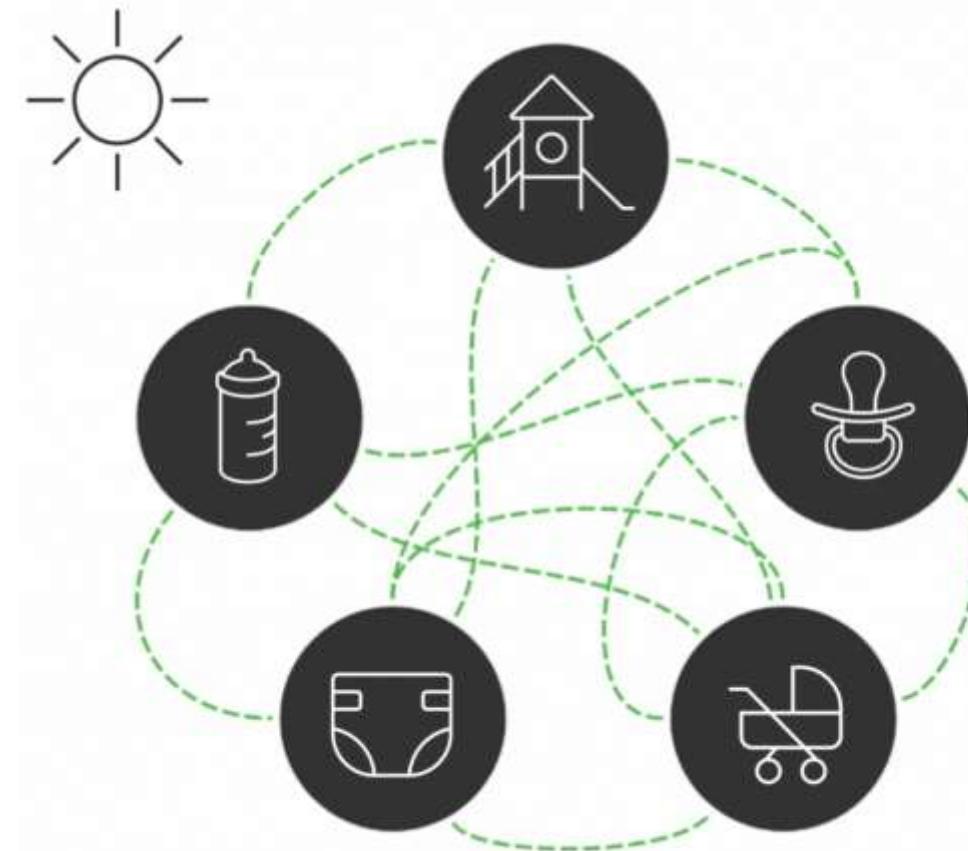
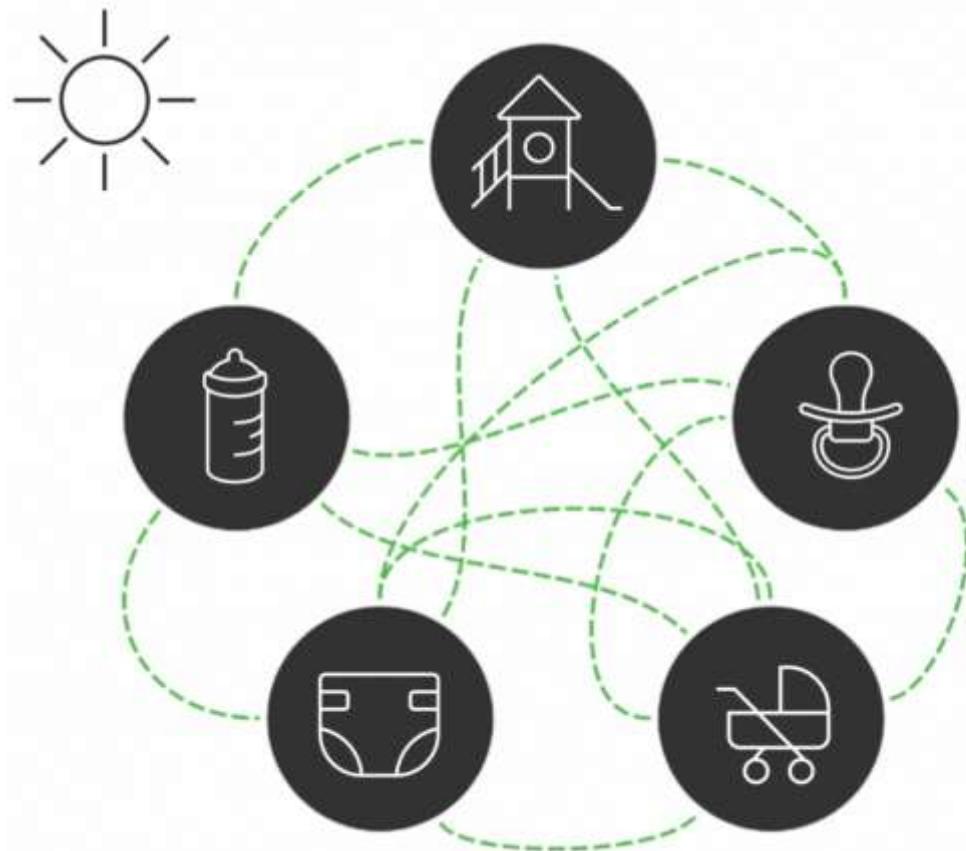
1. Krátké představení
2. Uvedení do kontextu
3. Ukázky projektů
4. Nástroj Power BI
5. Shrnutí

KRÁTKÉ PŘEDSTAVENÍ



Denver, 1885

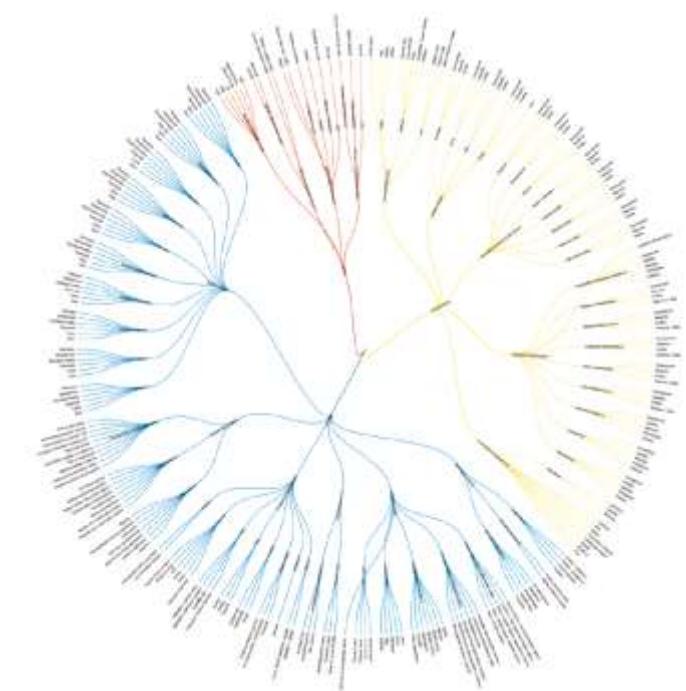
4ct





- EKONOMICKÁ OVĚŘOVACÍ STUDIE ROZVOJE PRAŽSKÉ TRŽNICE
- ANALÝZA DOKUMENTŮ KOŠICE
- ANALÝZA VÝSTAVBY NOVÉHO HLAVNÍHO NÁdraží BRNO V KONTEXTU ROZVOJE ÚZEMÍ NOVÁ ČTVRŤ TRNITÁ
- EKONOMICKÉ OVĚŘENÍ URBANISTICKÉ STUDIE OSTRAVA – POD ŽOFINKOU
- ANALÝZA DOKUMENTŮ MČ PRAHA 6

ANALYTICKÁ METODIKA



STRATEGICKÝ RÁMEC ČR 2030

interaktivní nástroj pro prezentaci strukturovaného obsahu strategického dokumentu

urbiq
© Ing. arch. Kateřina Kovalíková

struktura

soupis indik.

indikatory kval.

odkazy

Strategický rámec ČR

Výhodnocení napříštění SR
2030 (20)

Relevantní indikátory kvality
Strategického rámců

vyběr kapitol

Lidé a společnost
SOPÉ VLASTNÍ
HESPODÁŘSKÝ
MODEL

**Cirkulární ● Praha ●
2030 ●**

STRUKTURA

název	počet celkem	počet opracov.	počet projektů
Stavebnictví	6	11	4
Voda	5	15	5
Zemědělství a potraviny	5	10	5
Odpady	6	12	14
Vojenské zakázky	3	10	3
Podpora podnikání, inovací a vzdělávání	0	0	0
Rizení a implementace	0	0	0
Celkem	31	56	36

**Cirkulární ● Praha ●
2030 ●**

Stavebnictví

1 Snížit spotřebu primárních surovin a zefektivnit materiálové toky v stavebnictví

Materiálové hmoty jsou v Praze ve stavebnictví v Praze je ročně spotřeba 11,5 milionů tun stavebnictví materiálu (o 10% méně než v roce 2010). Výroba nových materiálů (o 24% méně než v roce 2010) je v Praze 74 % využíváno, 26 % materiálů využívají ve stavebnictví pocházejí z přemístění domovů (o 19% méně než v roce 2010).

V rámci stavebnictví dosud vznikly stavební a demolační odpad. Praha vytváří 1,3 mil. tun odpadového materiálu (o 10% méně než v roce 2010), z toho 70% je recyklované. Výroba nových materiálů (o 24% méně než v roce 2010) je v Praze 74 % využívána, 26 % materiálů využívají ve stavebnictví pocházejí z přemístění domovů (o 19% méně než v roce 2010).

Potenciální stupň cirkulárnosti zálohují je tedy ve stavebnictví z analýzovaných oblastí nejvíce. Zálohují se na stavebnictví a všechny zálohy doporučuje tento dokument Cirkulární rámec z roku 2010.

Cíle aktuální Strategie rozvoje byly zhotoveny v dubnu 2021 a v Praze mělo vznikat také nové 8 000 nových bytů v souladu s dobrovolnou přísluhou "90 bytů mimo 1. zdroj". 500 bytů obnovit. Praha chce dosáhnout v roce 2030, že výroba nových bytů bude využívat výhradně recyklovaného materiálu. Počítá se s rozšiřováním pravidelného režimu, transakčních linek a dopravních komunikací. Da všech 8000 výrobených bytů je nutné 2/3 zapojovat cirkulární procesy výroby/montáže/budování a úložených výrobků a využívání jejich disponibilit.

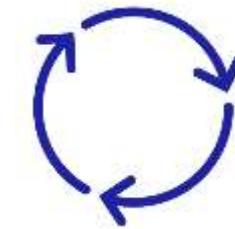
Aktuálně dochází právě k imigraci lidí když v Amsterdamu (Ceske) a ostatním městům).

created by Ing. arch. Kateřina Kovalíková

urbiq
© Ing. arch. Kateřina Kovalíková

urbiq

- Aplikace Strategie ČR 2030**
- Aplikace Cirkulární Praha 2030**

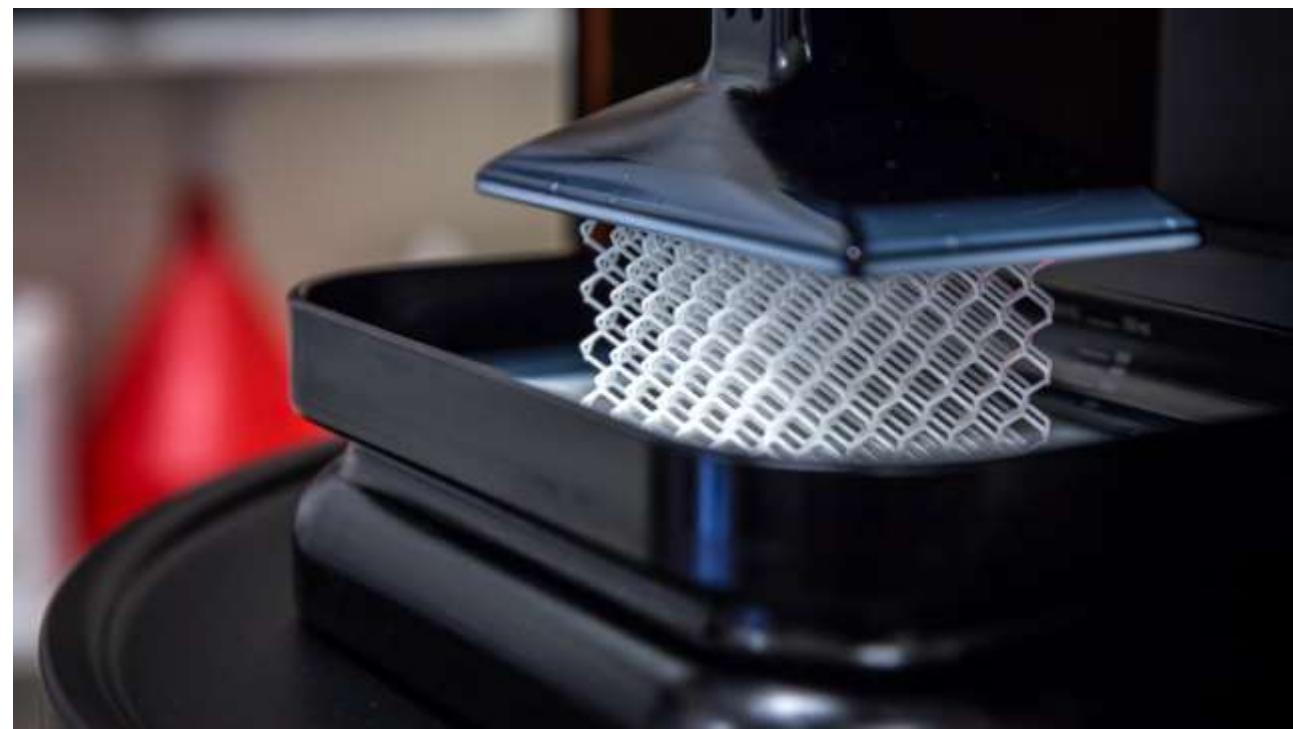


**INSTITUT
CIRKULÁRNÍ
EKONOMIKY**

UVEDENÍ DO KONTEXTU



Dallas, Texas







STANE SE TOHLE NAŠÍ BUDOUCNOSTÍ?

DATA > INFORMACE > ZNALOST



BEZDRÁTOVÉ STOLETÍ KAM MÍŘÍME JAKO SPOLEČNOST?

- Lineární vs exponenciální
- Dnešní počítače jsou 138 000krát výkonnější než v roce 1988; stále zrychluje
- „Internet of Everything“

Jsme přetížení informacemi

- IBM odhaduje, že 90% všech dat na světě bylo vytvořeno za poslední 2 roky
- budeme schopni znásobit lidskou inteligenci miliardkrát?



Je těžší se zorientovat

KOGNITIVNÍ ZKRESLENÍ

Ambiguity effect Anchoring or focalism Anthropocentric thinking Anthropomorphism or personification Attentional bias Automation bias Availability heuristic Availability cascade Backfire effect Bandwagon effect Base rate fallacy or Base rate neglect Belief bias Ben Franklin effect Berkson's paradox Bias blind spot Bystander effect Cheerleader effect Choice-supportive bias Clustering illusion Confirmation bias Congruence bias Conjunction fallacy Conservatism (belief revision) Continued influence effect Contrast effect Courtesy bias Curse of knowledge Declinism Decoy effect Default effect Denomination effect Disposition effect Distinction bias Dunning–Kruger effect Duration neglect Empathy gap Endowment effect Exaggerated expectation Experimenter's or expectation bias Focusing effect Forer effect or Barnum effect Framing effect Frequency illusion Functional fixedness Gambler's fallacy Hard–easy effect Hindsight bias Hostile attribution bias Hot-hand fallacy Hyperbolic discounting Identifiable victim effect IKEA effect Illicit transference Illusion of control Illusion of validity Illusory correlation Illusory truth effect Impact bias Information bias Insensitivity to sample size Irrational escalation Law of the instrument Less-is-better effect Look-elsewhere effect Loss aversion Mere exposure effect Money illusion Moral credential effect Negativity bias or Negativity effect Neglect of probability Normalcy bias Not-invented-here effect Outcome expectancy effect Opinion bias Optimism bias Ostrich effect Outcome bias Overconfidence effect Pagedale Pessimism bias Placebo effect Parkinson's law Purchase rationalization Pro-innovation bias Projection bias Pseudocertainty effect Reactance Reactive devaluation Recency illusion Regressive bias Restraint bias Rhyme as reason effect Risk compensation / Peltzman effect Selection bias Selective perception Semmelweis reflex Sexual overperception bias / sexual underperception bias Social comparison bias Social desirability bias Status quo bias Stereotyping Subadditivity effect Subjective validation Surrogation Survivorship bias Time-saving bias Third-person effect Parkinson's law of triviality Unit bias Weber–Fechner law Well travelled road effect "Women are wonderful" effect Zero-risk bias Zero-sum bias Actor-observer bias Authority bias Defensive attribution hypothesis Egocentric bias Extrinsic incentives bias False consensus effect Forer effect (aka Barnum effect) Fundamental attribution error Group attribution error Halo effect Illusion of asymmetric insight Illusion of external agency Illusion of transparency Illusory superiority Ingroup bias Just-world hypothesis Moral luck Naïve cynicism Naïve realism Outgroup homogeneity bias Self-serving bias Shared information bias Sociability bias of language System justification Trait ascription bias Ultimate attribution error Worse-than-average effect Bizarreness effect Choice-supportive bias Change bias Childhood amnesia Conservatism or Regressive bias Consistency bias Context effect Cross-race effect Cryptomnesia Egocentric bias Fading affect bias False memory Generation effect (Self-generation effect) Google effect Hindsight bias Humor effect Illusion of truth effect Illusory correlation Lag effect Leveling and sharpening Levels-of-processing effect List-length effect Misinformation effect Modality effect Mood-congruent memory bias Next-in-line effect Part-list cueing effect Peak-end rule Persistence Picture superiority effect Positivity effect (Socioemotional selectivity theory) Primacy effect, recency effect & serial position effect Processing difficulty effect Reminiscence bump Rosy retrospection Self-relevance effect Source confusion Spacing effect Spotlight effect Stereotypical bias Suffix effect Suggestibility Tachypsychia Telescoping effect Testing effect Tip of the tongue phenomenon Travis Syndrome Verbatim



smart cities ...
businessinfo.cz



Smart City = automatizace fungování ...
automatizace.hw.cz



Smart cities: not enough projects make ...
energypost.eu



Smart cities - POLIS Network
polisnetwork.eu



Global smart city platform market to ...
internetofbusiness.com



Smart City, IoT and AI | Ribera Solutions
riberasolutions.com



Urban Development Policy in Smart ...
e-zigurat.com



SMART CITIES



Development of Smart Cities
livivity.com



Smart cities services worth \$225bn by ...
smartcitiesworld.net



We create and believe in Smart Cities ...
metalesa.com



Smart cities are seeking their own ...
smartcitylab.com



What are smart cities? | BBVA
bbva.com



Smart City Index 2020 : Cities Stained ...
crimes360.com



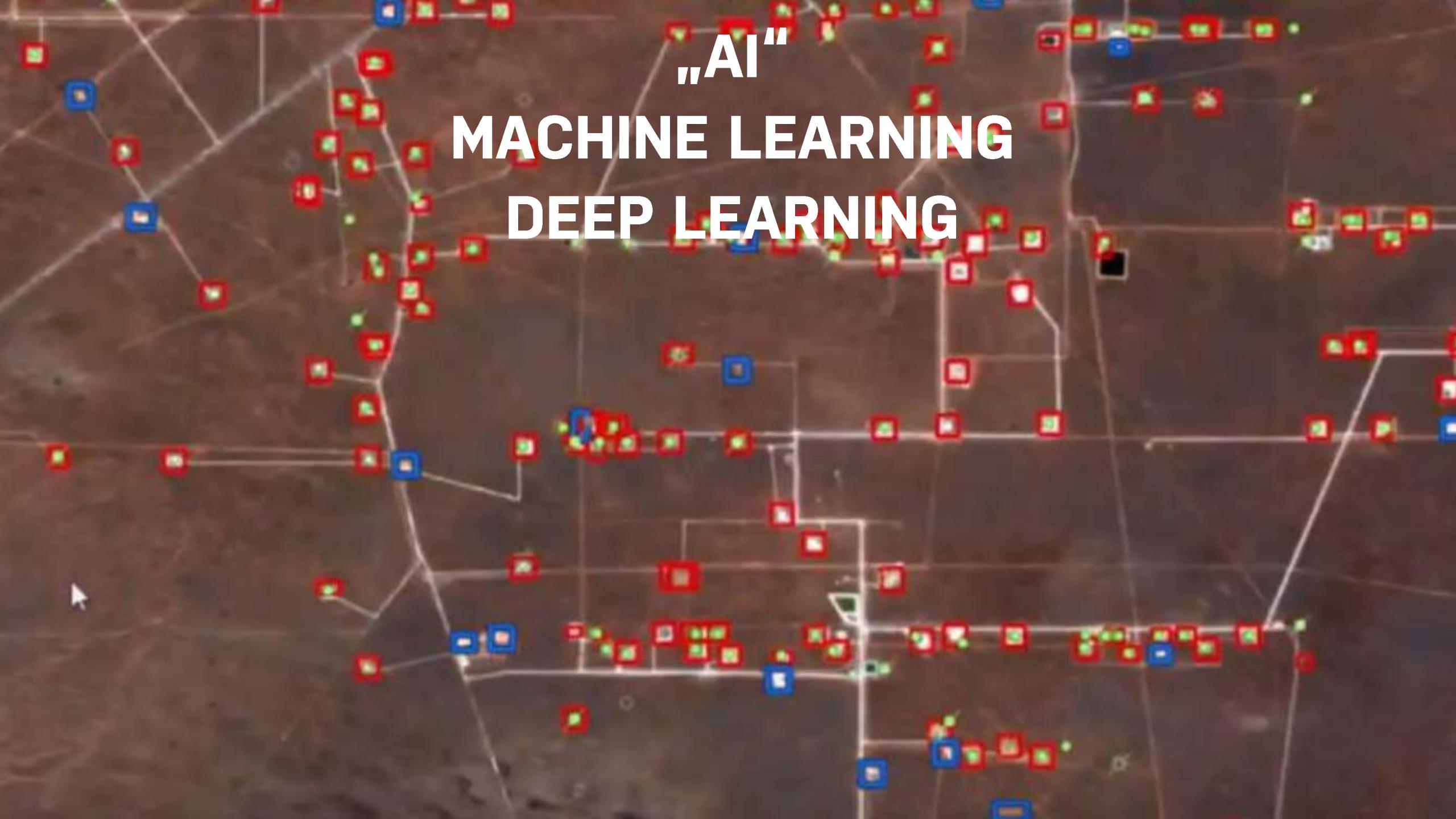
Smart cities face interoperability ...
theagilityeffect.com



Internet Of Things For Smart Cities ...
welpmagazine.com

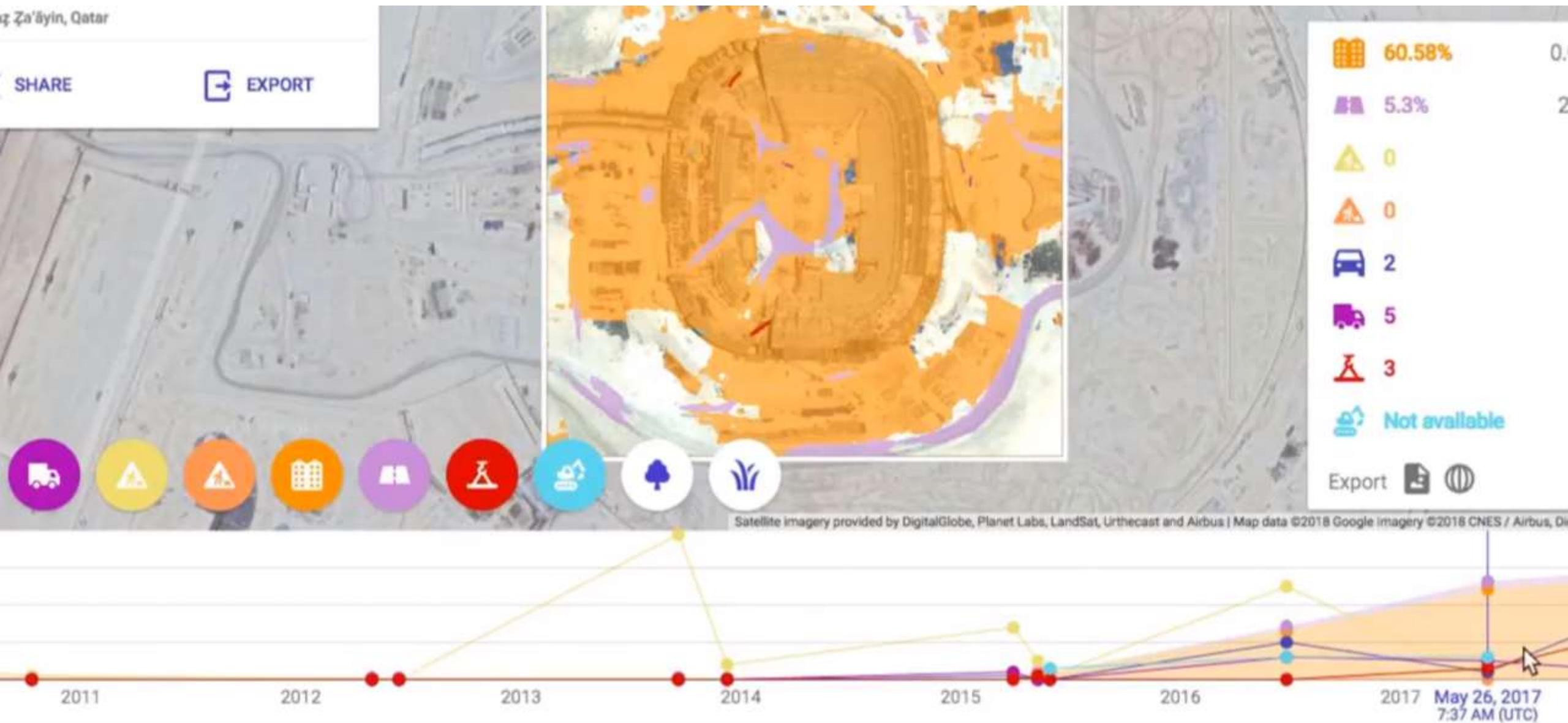


Are Smart Cities The Pathway To ...
fochconsulting.com



„AI“
MACHINE LEARNING
DEEP LEARNING

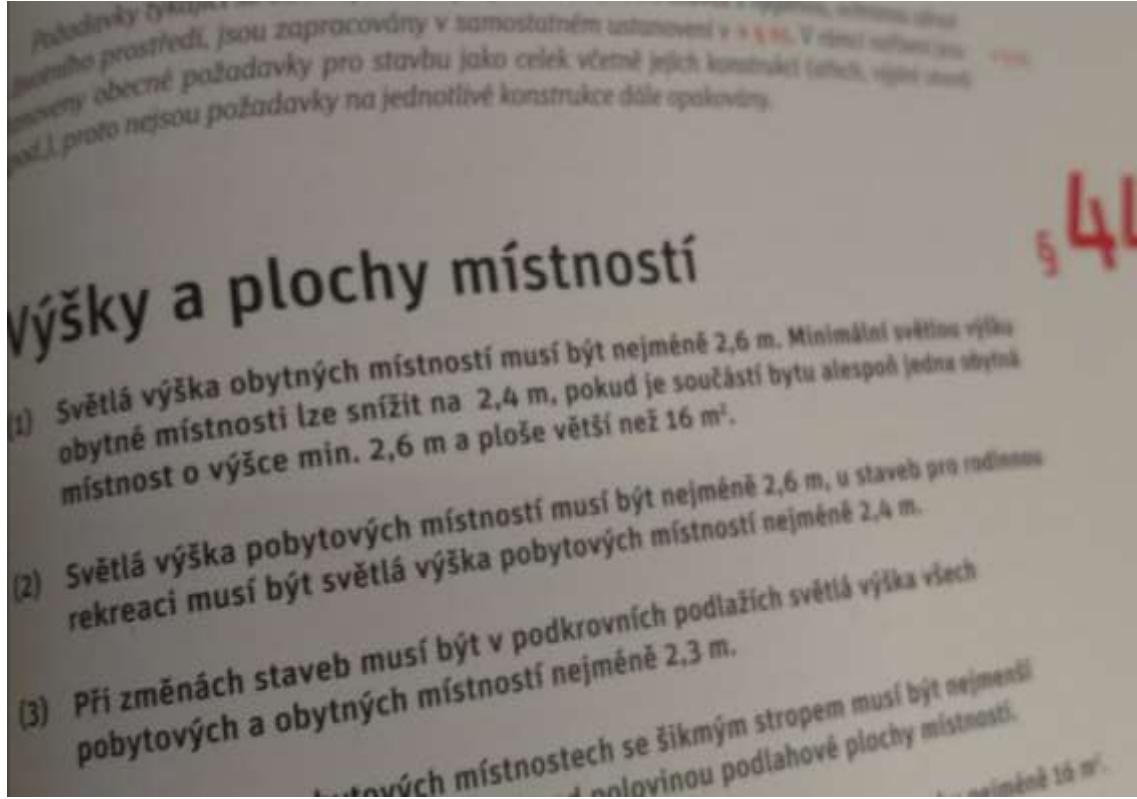
GEOLOCATION, GEOLOCATION, GEOLOCATION



BIM+GIS



PRÁVO & KÓD



```
PSP_code x
1 def checkHeight(cleanHeight,livRoomHeight)
2 cleanHeight = input()
3 if cleanHeight <= 2,6:
4     return True
5 elif livRoom(area)>16 and livRoomHeight => 2,6:
6     return True
7 else:
8     return False
```

AUGMENTED/VIRTUAL REALITY



ROBOTIZACE



IOT



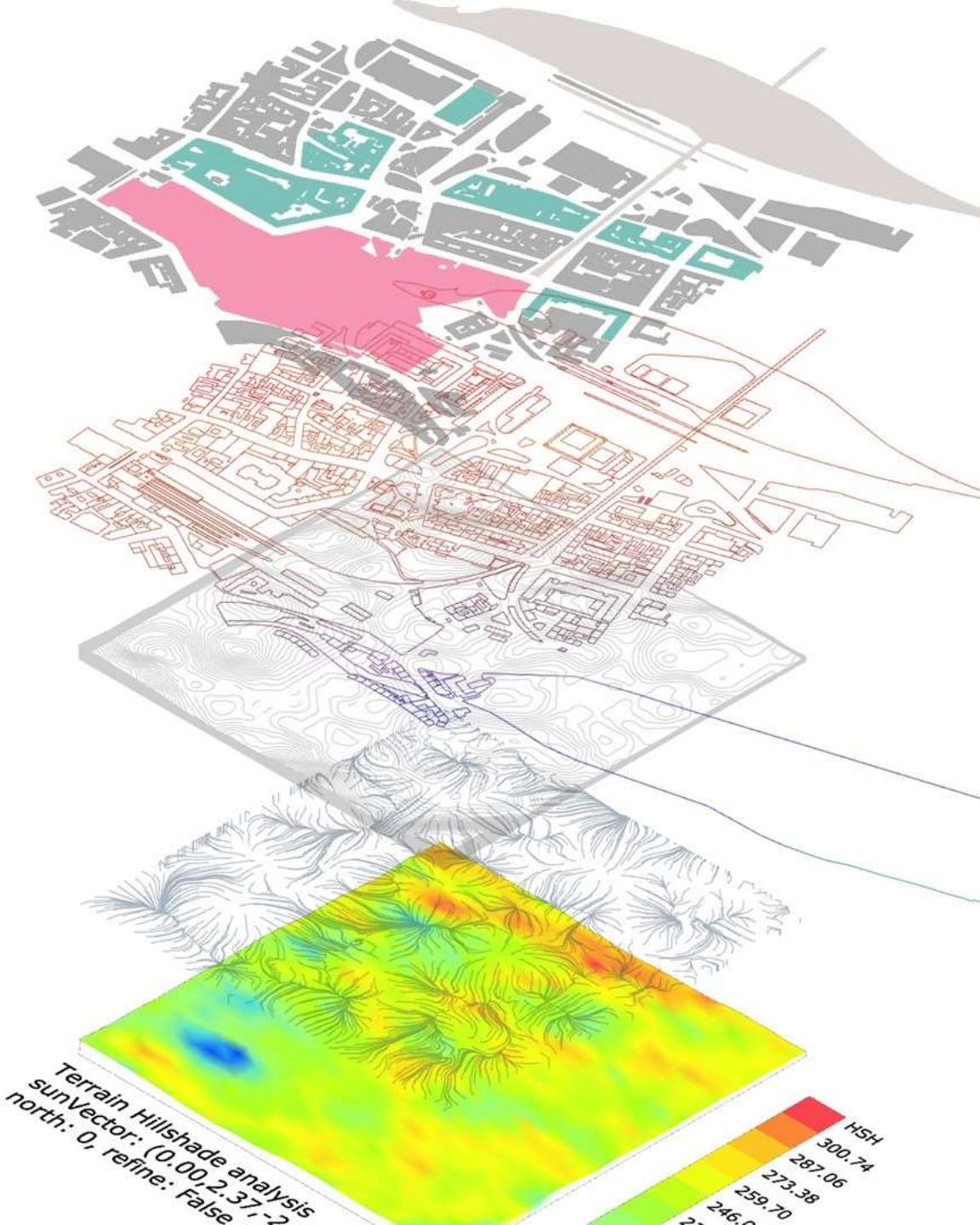
VÝCHODISKO V RÁMCI ÚZEMNÍHO ROZVOJE

ANALÝZA ÚZEMÍ



analýza mapových i statistických dat v území

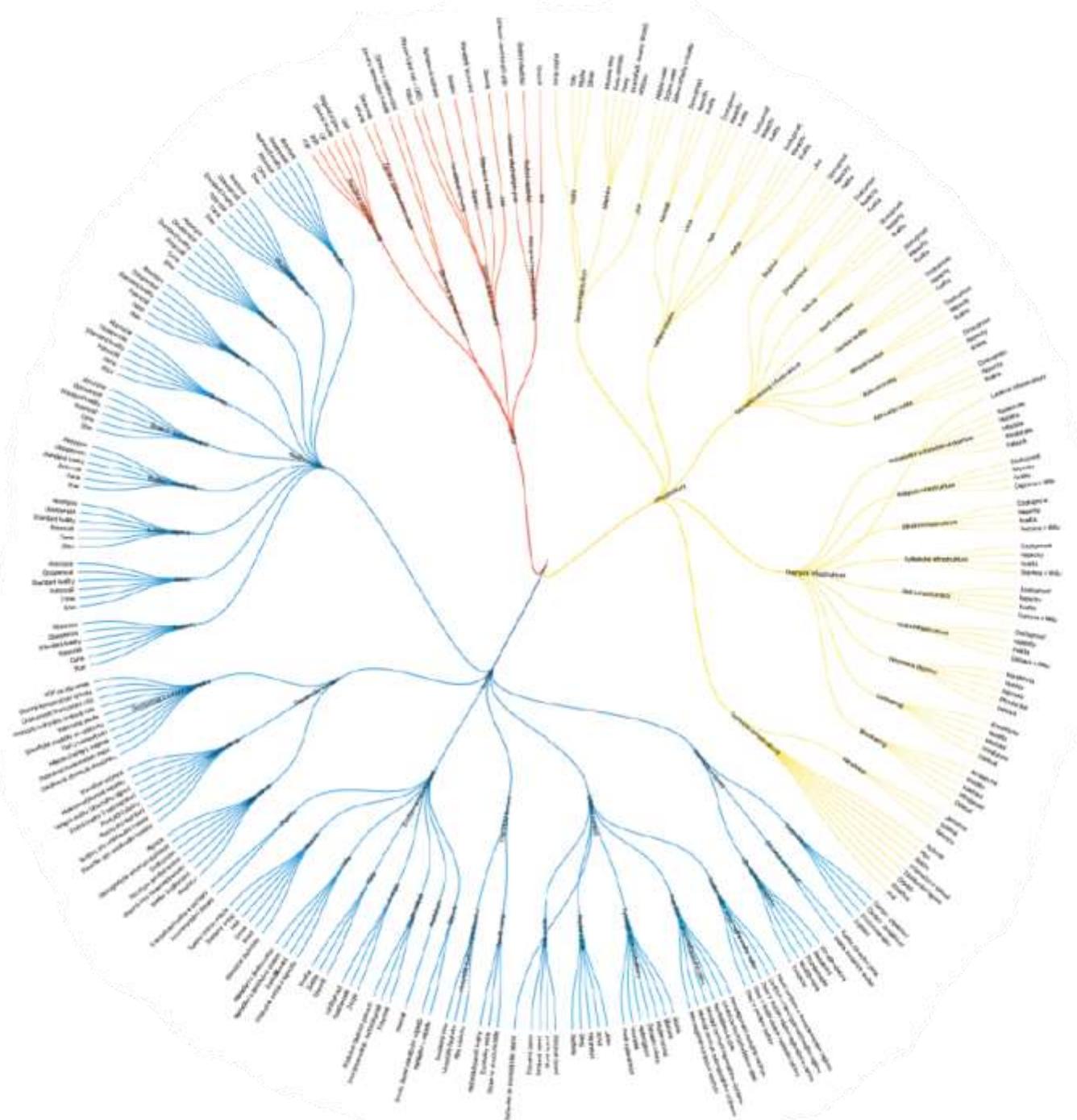
- souhrnnou agregací dat vznikají ucelené informace
- správnou interpretací a porozuměním se buduje znalost území
- s využitím podložené znalosti lze v rámci území stanovovat objektivní parametry



KOMPLEXITA INFORMACÍ



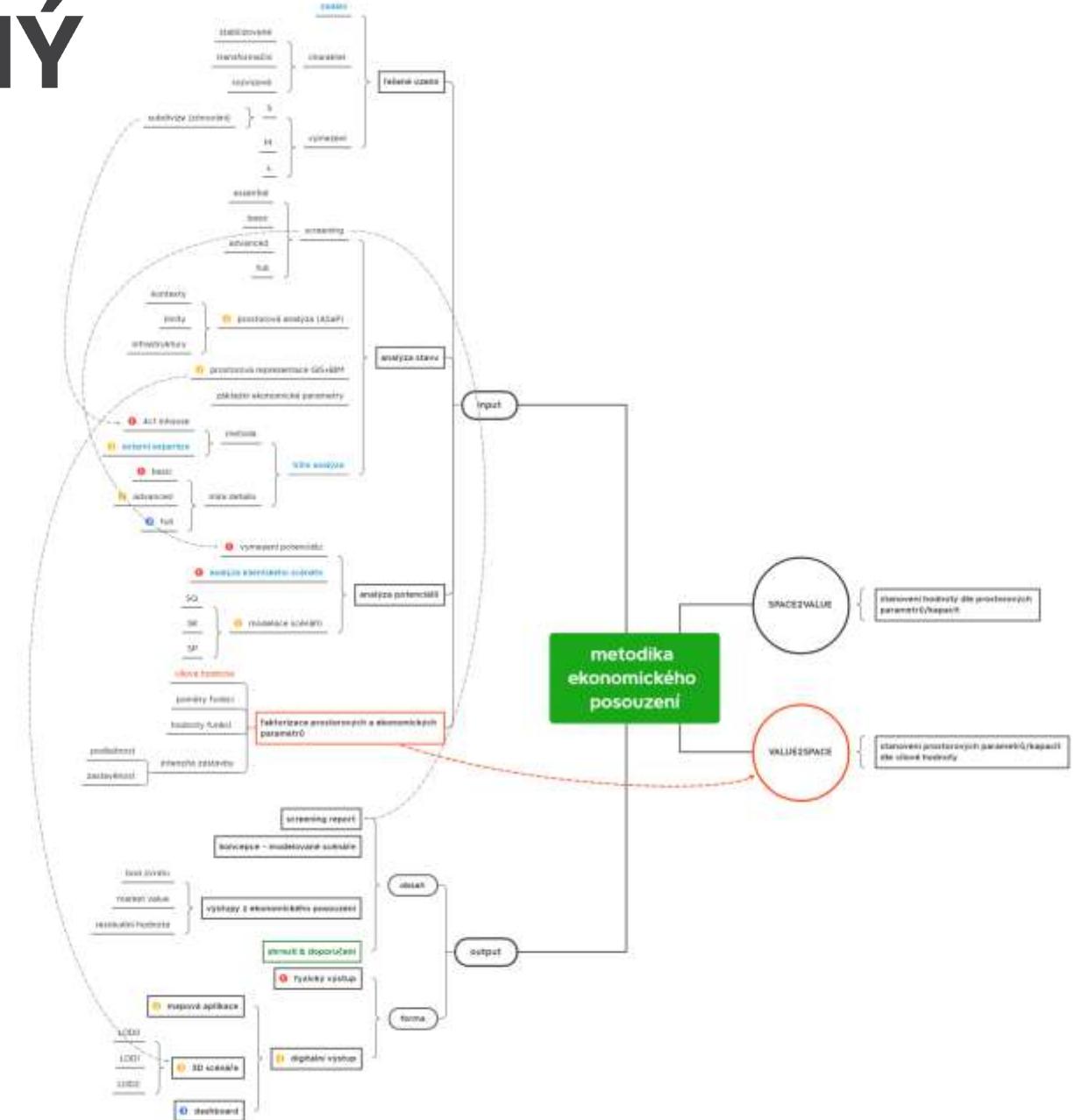
- Systém ASaP
- Strukturace, kategorizace
- Soubor indikátorů



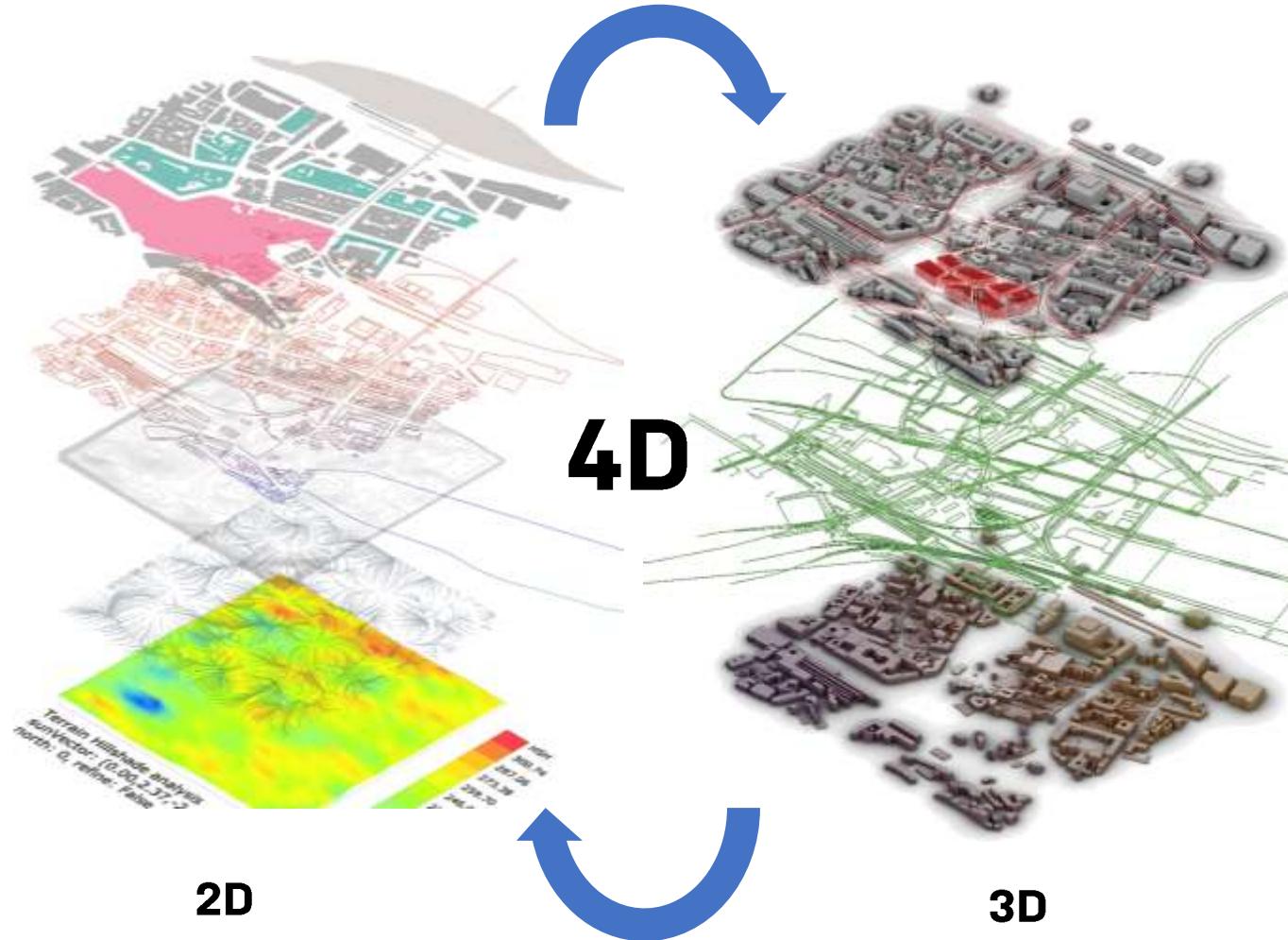
DATOVĚ ORIENTOVANÝ POSTUP



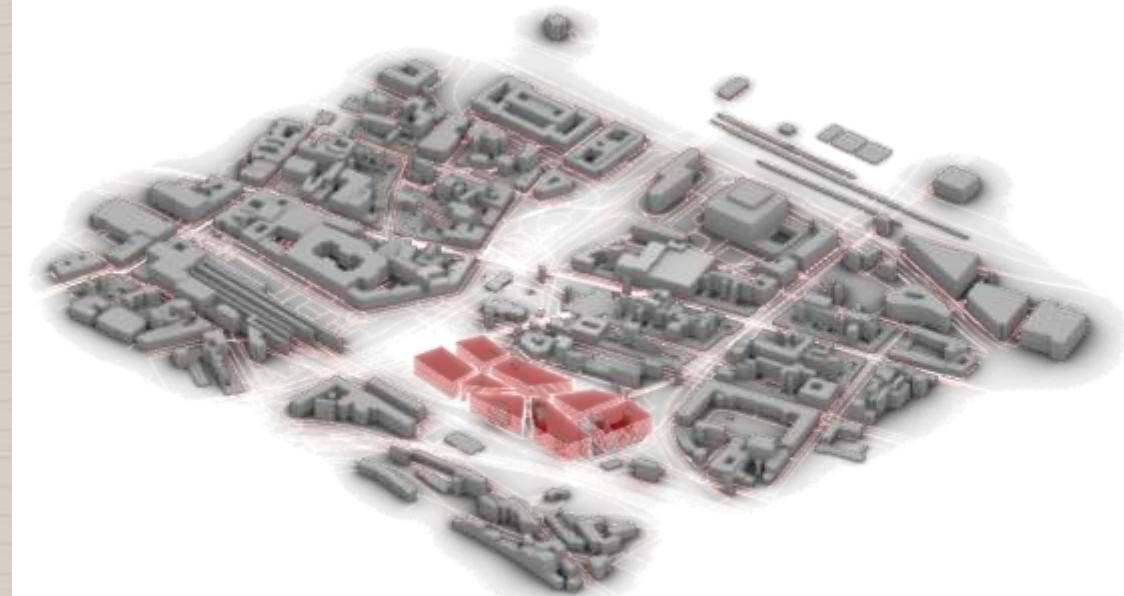
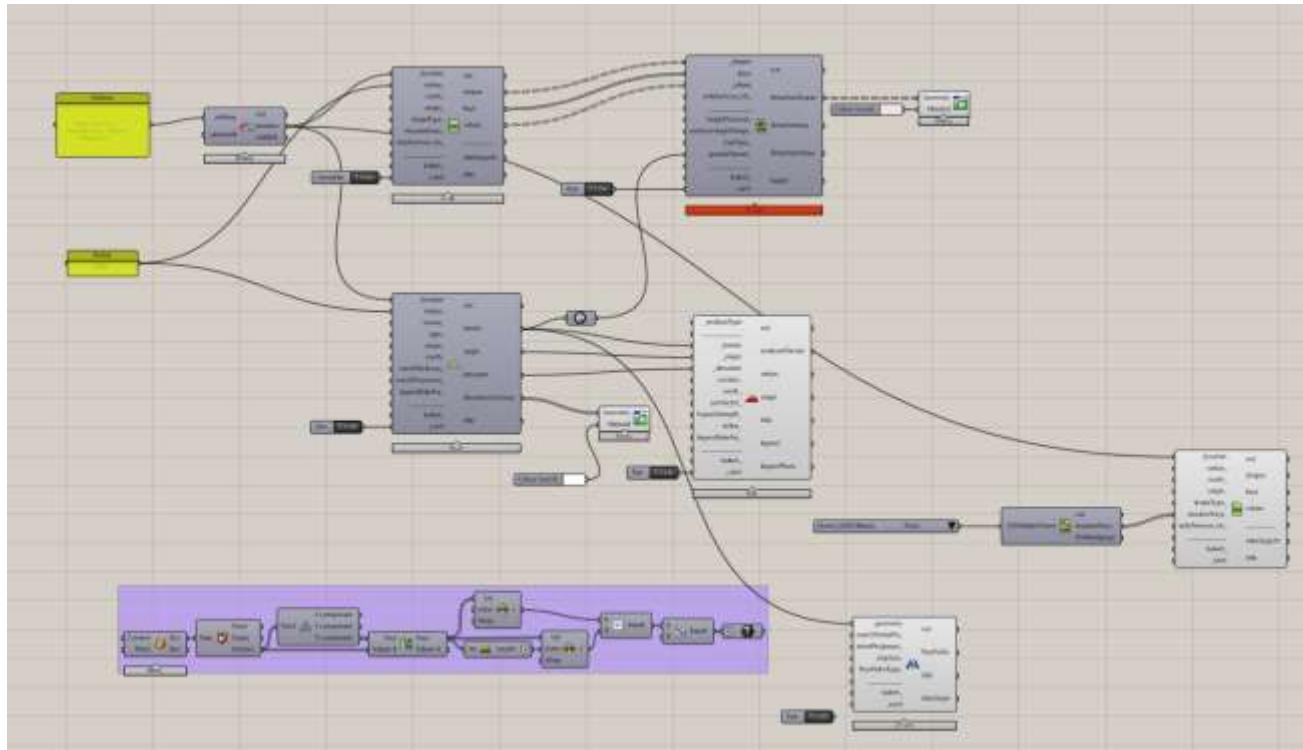
- prostorové jednotky (budovy) a jejich části jsou datové položky
- datové položky je možné řadit do toku, agregovat a modelovat
- (stávající) model je možné přizpůsobovat na základě vstupních konstant a neznámých



ANALYTICKO-MODELAČNÍ CYKLUS



PROCEDURÁLNĚ GENEROVANÉ PLÁNOVÁNÍ



**ANALÝZA
ÚZEMÍ
A MAJETKU**

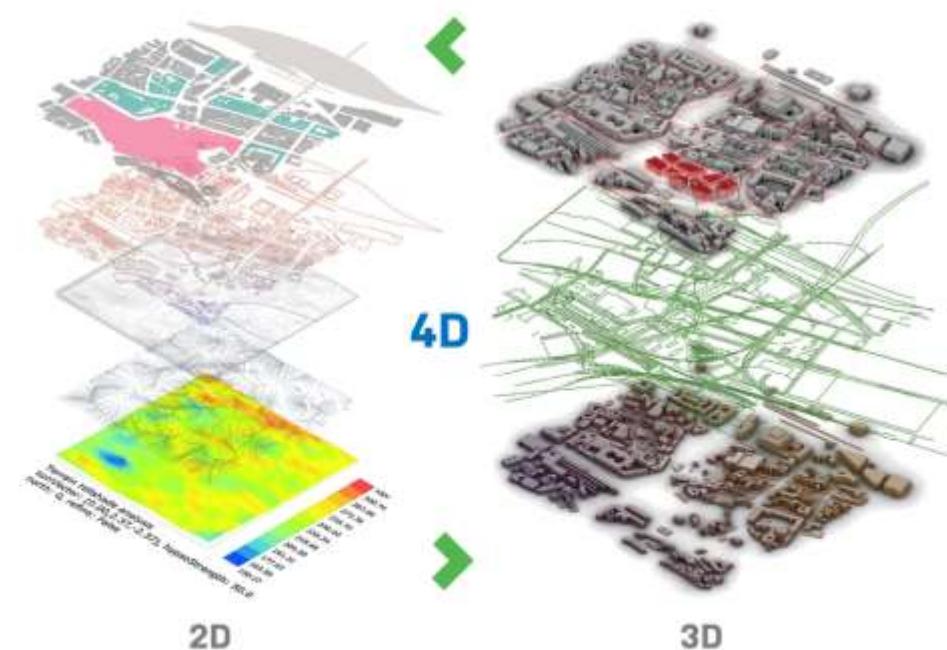
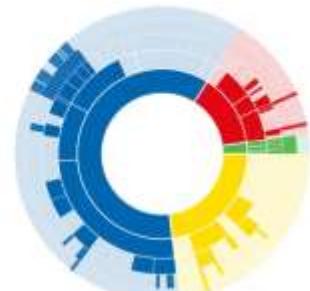
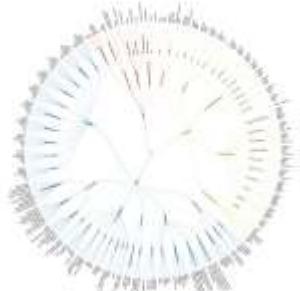
**PORADENSTVÍ
PŘI ROZVOJI
A TRANSFORMACI
ÚZEMÍ**

**KONCEPCNÍ
A STRATEGICKÉ
PLÁNOVÁNÍ**

**JAK
ORGANIZOVAT
PLÁNOVÁNÍ**



4ct je společnost zabývající se **poskytováním komplexních služeb** vedoucích k **pozitivnímu, ekonomicky proveditelnému** a ve všech parametrech **udržitelnému rozvoji** regionů, měst a obcí, jednotlivých území a konkrétních projektů. Našimi klienty jsou jak **veřejné, tak soukromé subjekty a instituce**, velmi často koordinujeme právě jejich vzájemnou spolupráci. Cílem naší práce je **spoluvytváření kvalitního prostředí a světa** v kterém žijeme, chceme **vytvářet úspěšná místa a řešení pevně usazená v realitě**.





ROZVÍJÍME SE JAK CHCEME?

A close-up photograph of a chessboard focusing on the white squares. Several white pawns are positioned on the board, with one pawn in the foreground facing towards the right. The background is blurred, showing more pawns and the rest of the board.

JAK JSME SE DOHODLI?

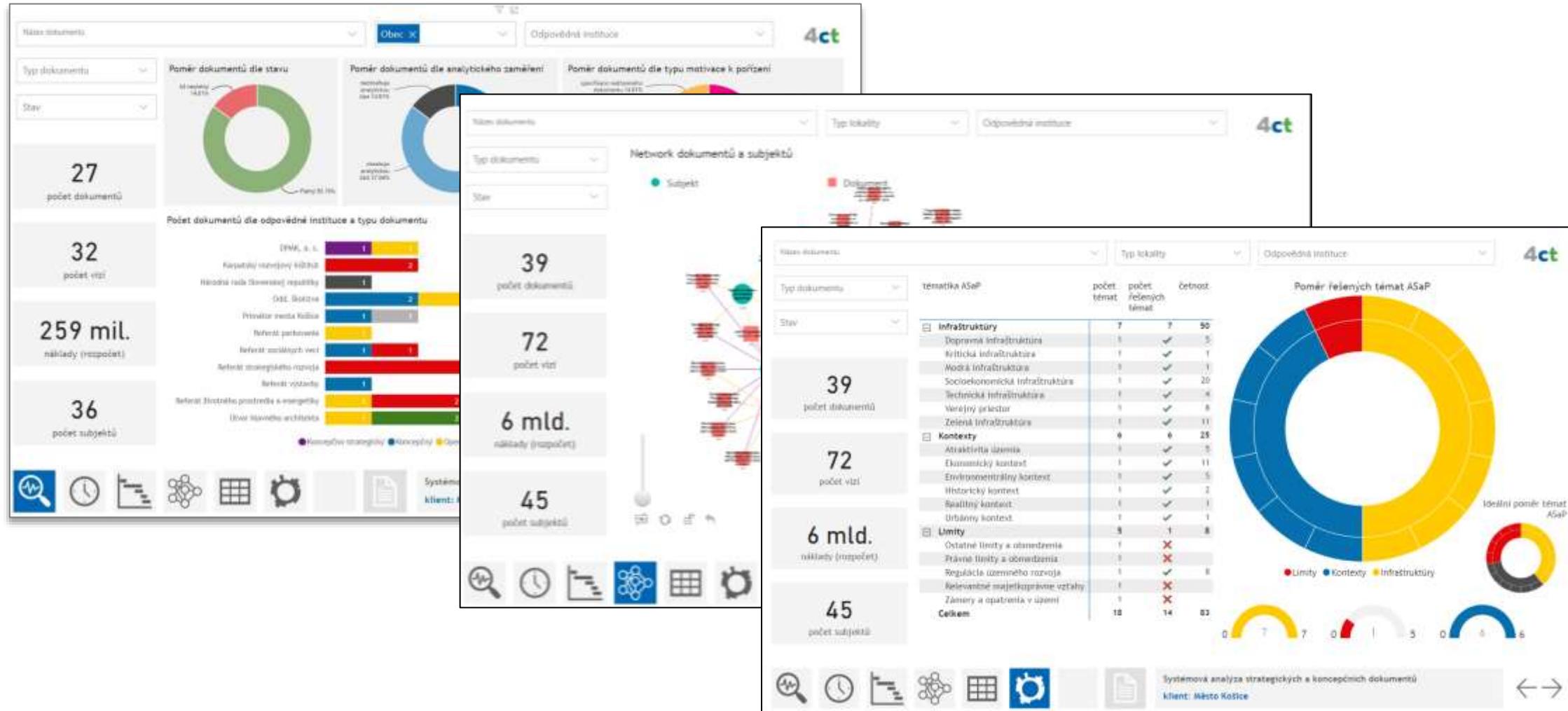


STIHNEME SE I OHLEDNOUT?

DATA > INFORMACE > ZNALOST

DATA < INFORMACE < ZNALOST

ANALÝZY STRATEGICKÝCH A KONCEPČNÍCH DOKUMENTŮ



APLIKACE STRATEGIE ČR2030



STRATEGICKÝ RÁMEC ČESKÁ REPUBLIKA 2030

ČR 2030 je dokument, který učiňuje směr rozvoje naší země na příští desetiletí. Její naplnění zvýší kvalitu života ve všech regionech a nasměruje českou k rozvoji, který je udržitelný po sociálně, ekonomické i environmentální stránce.

ČR2030 indikátory

- 01_Kvalita-života-shrnutí
- 10_Zivotní-prostředí
- III_d_materiál_Zpráva-o-kvalitě-života-a-udržitelnosti_část_1
- III_d_materiál_Zpráva-o-kvalitě-života-a-udržitelnosti_část_2
- příl.-č-3_souhrn-plnění-opatření-IP-ČR-2030
- screening indikátorů ČR 2030_čistopis
- Strategický_rámec_ČR2030_komplet
- TISK_Příloha-č-1_Indikátory-ke-specifickým-cílům-ČR-2030.compressed
- TISK_Příloha-č-2_Analyza-rozvoje_final-17.04.2017.compressed
- TISK_Příloha-č-3_Přehled-Cílů-udržitelného-rozvoje-Organizace-spojených-národů
- ZoKZ_210x297_WEB_OK

STRATEGICKÝ RÁMEC ČR 2030

interaktivní nástroj pro prezentaci strukturovaného obsahu strategického dokumentu

struktura

soupis indikátorů

indikátory kvality života

odkazy

- Strategický rámec ČR 2030 (2013)
- Vyhodnocení napříložení Strategického rámcu ČR 2030 (2021)
- Relevantní indikátory kvality života v ČR v rámci Strategického rámcu ČR 2030 (2018)

výběr kapitol

název kapitol

ID Indikátoru

Lidé a společnost
Rodina a komunita

Společenské klíče je vůči rodinám vlastnoručně přizpívá, barriery a spojedlém rizky jsou minimizovány. Rodina, rodověství a manutění podporují vzdělání, zájmeno a ochranu a jsou společenskou výzvou a konkurenčním faktorem.

Udržitelnost a ekologický rozvoj
Fungující rodiny. Zlepšují se na finančním, sociálním, ekologickém a demografickém pozičníku. Dopravní systém je využíván v celém regionu. Umožňuje tak ziskat dostatek volného času pro zvládávání rodinných vztahů.

Zaměstnanost, místek v dětích do Sedmi let věku
Míra zaměstnanosti místek do věku dítěte. Relativní míra rizika ohrožení přijetou chudobou u osob v domácích střechách s dětmi ve vztahu k celému populaci. Průměrný významový príjem na osobu v městech s dětmi ve vztahu s ostatními typy domácností. Úhrada plochostí.

1.1.1.1
1.1.1.2
1.1.1.3
1.1.1.4
1.1.1.5

1.1.2.1

Rodina se specifickými potřebami je vůči rodinám vlastnoručně přizpívá. Jsou přijímány cíle a opatření připřejívané k novému přistupu ke vzdělávání a uplatnění členů této rodiny na říku praxe i ve společnosti.

Relativní míra rizika ohrožení přijetou chudobou u osob v domácích střechách s dětmi ve vztahu k specificky pojmenované skupině populaci.

Práce
Technologický a sociální rozvoj rozvíjí přístup k vzdělávání

Gospodářský model
Dobré výkonnosti
Dobré výkony
Dobré výkony
Dobré výkony
Dobré výkony

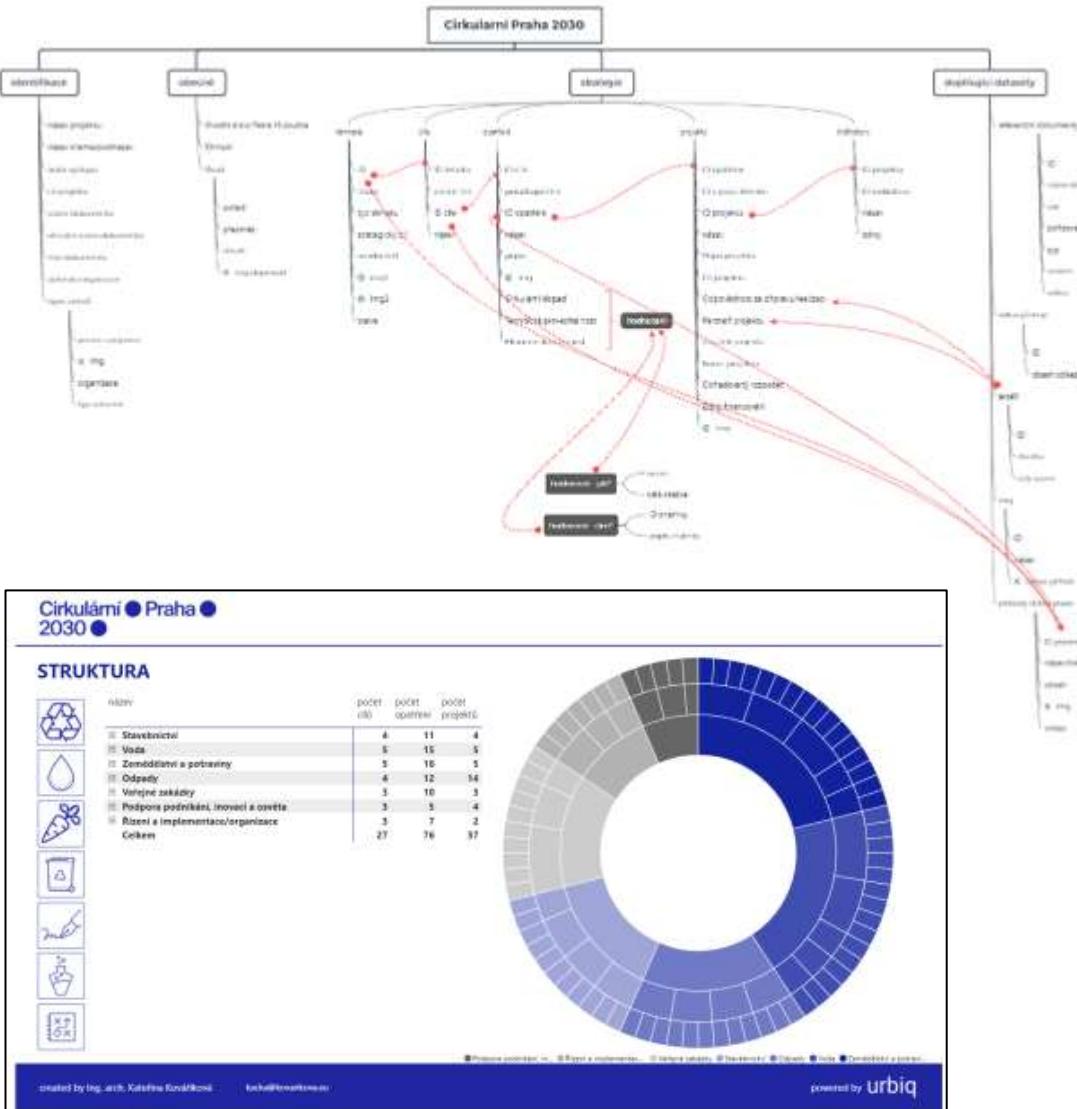
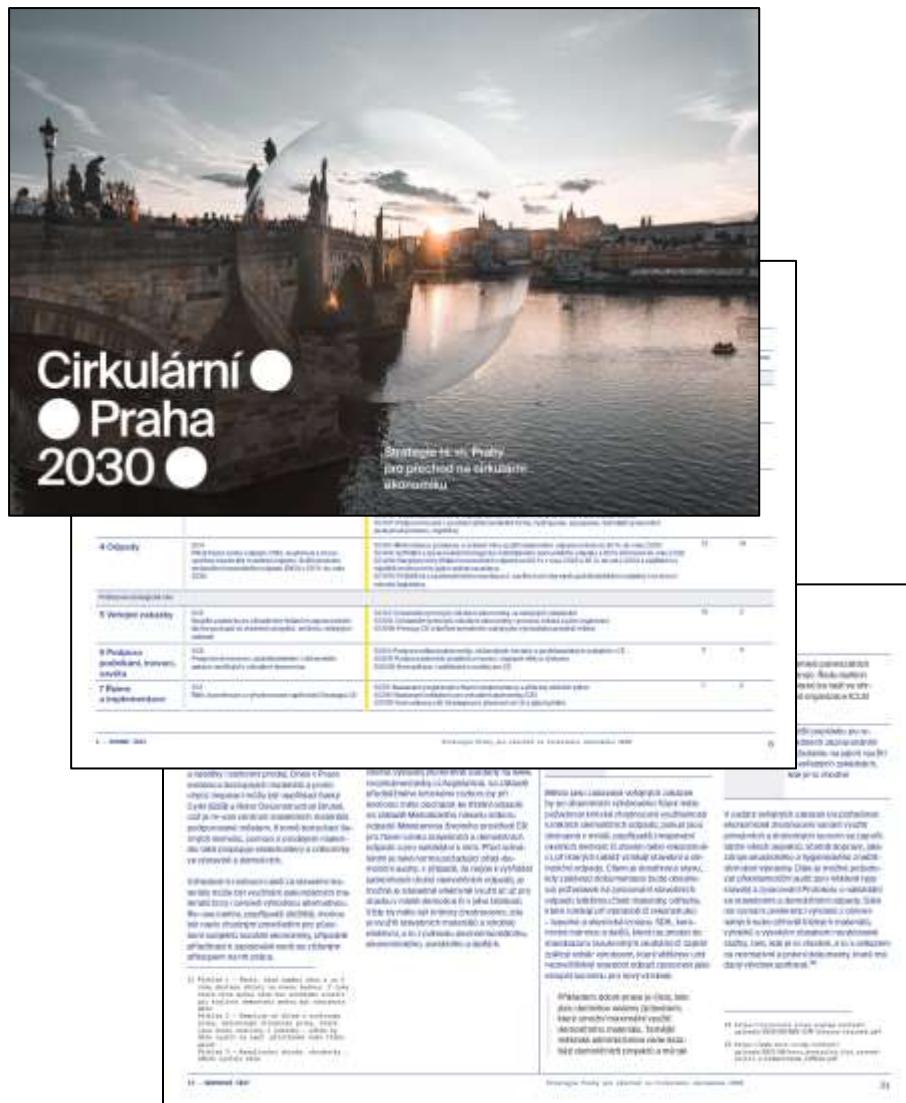
urbiq

urbiq

STRATEGICKÝ RÁMEC ČR 2030 - celá struktura

- Implementace udržitelného rozvoje pomocí digitalizace veřejných strategií a koncepcí
- Strukturace obsahu strategických a koncepčních dokumentů do jednotné šablony – datového modelu
- Jednoduchá aktualizace a napojení na datové sady indikátorů
- Vytvoření interaktivní prezentace (aplikace) pro komunikování veřejnosti
- Vytvoření interaktivní prezentace (aplikace) pro implementování v rámci organizací (měst)
- Konzultace, školení, přednášky – šíření know-how

APLIKACE CIRKULÁRNÍ PRAHA 2030





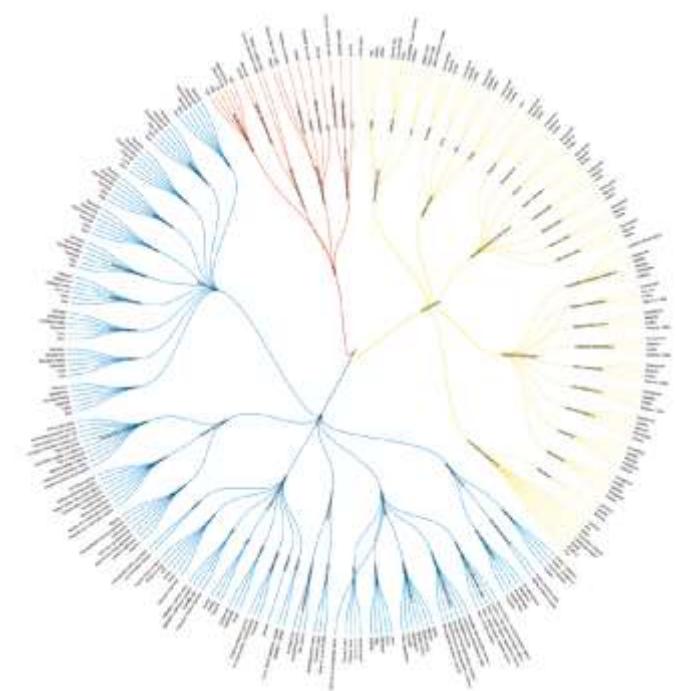
PŘEDSTAVENÍ NÁSTROJE POWER BI

SHRNUTÍ



- EKONOMICKÁ OVĚŘOVACÍ STUDIE ROZVOJE PRAŽSKÉ TRŽNICE
- ANALÝZA DOKUMENTŮ KOŠICE
- ANALÝZA VÝSTAVBY NOVÉHO HLAVNÍHO NÁdraží BRNO V KONTEXTU ROZVOJE ÚZEMÍ NOVÁ ČTVRŤ TRNITÁ
- EKONOMICKÉ OVĚŘENÍ URBANISTICKÉ STUDIE OSTRAVA – POD ŽOFINKOU
- ANALÝZA DOKUMENTŮ MČ PRAHA 6

ANALYTICKÁ METODIKA

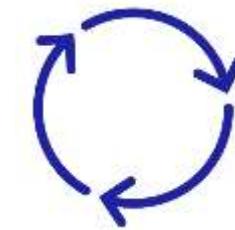


STRATEGICKÝ RÁMEC ČR 2030

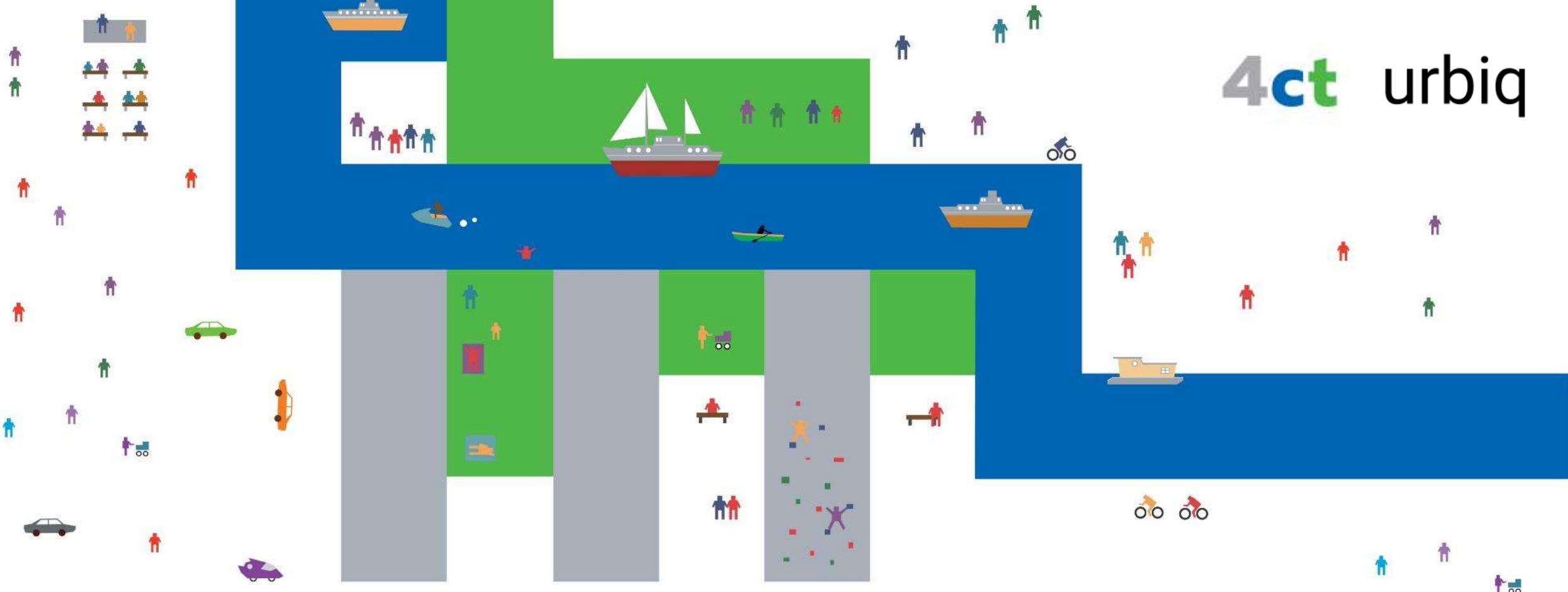
interaktivní nástroj pro prezentaci strukturovaného obsahu strategického dokumentu

urbiq

- Aplikace Strategie ČR 2030**
- Aplikace Cirkulární Praha 2030**



 INSTITUT
CIRKULÁRNÍ
EKONOMIKY



DĚKUJI ZA POZORNOST

Kateřina Kováříková 

kacka@kovarikova.eu, kovarikova@4ctplatform.eu

+420 774 887 950

MUNI

2022