

Dobrá praxe a užitečné odkazy

Zde naleznete užitečné odkazy, kontakty a informace

Inspiraci a znalosti mohou města čerpat zde:

Smart Cities and Communities

- Evropské inovační partnerství Smart Cities and Communities (EIP-SCC) spojuje dohromady města, průmysl a občany, aby zlepšovalo život ve městech skrze více udržitelné inovační řešení.
- Zahrnuje aplikované inovace, lepší plánování, více participativní přístup, energetickou účinnost, lepší dopravní řešení, inteligentní užívání ICT atd.
- Kombinuje ICT, energetický management a dopravní management -> inovativní řešení hlavních environmentálních, sociálních, zdravotních výzev, kterým čelí dnešní evropská města
- Cílem partnerství je nacházení přenositelných řešení a naplňování cílů udržitelného rozvoje EU – 20/20/20 klimatické akční cíle, jedná se o snahu mj. redukovat vysokou energetickou spotřebu, emise skleníkových plynů, špatnou kvalitu vzduchu a dopravní zácpy.
- Cílem partnerství je překonat překážky, které brání přechodu na inteligentní města, spolufinancovat demonstrační projekty a pomáhat s koordinací stávajících iniciativ a projektů měst tím, že společně sdruží své zdroje.
- Ambice vytvořit strategické partnerství mezi průmyslem a evropskými městy s cílem rozvíjet městské systémy a infrastruktury zítřka.
- Partnerství vychází z Iniciativy inteligentních měst a obcí, která byla zahájena v roce 2011. Tato iniciativa se původně týkala pouze energie a měla rozpočet ve výši 81 milionů EUR, který se zvýšil na 365 milionů EUR a rozšířil se o odvětví dopravy a ICT se zahájením Partnerství v červenci 2012.
- Z českých měst je v tomto partnerství zapojena **Praha a Plzeň**.
- **Praha** je zapojena v projektu Triangulum jako "follower city", spolu s Lipskem a městem Sabadell. Vlajkovými loděmi jsou města Manchester, Eindhoven a Stavenger.

Smarter Together

- projekt EU
- "lighthouse cities": Vídeň, Mnichov, Lyon
- "follower cities": Benátky, Sofia, Santiago de Compostela

Eurocities

EUKN

- Evropská síť znalostí městských záležitostí
- ČR je členským státem

- každoroční pořádání vzdělávacích akcí na odborné urbánní téma, tzv. Policy Labs
 - sdílení dobré praxe, zkušeností a znalostí
- Zapojení do dalších souvisejících aktivit:

Inspirujte se **severským modelem** udržitelných měst - [What makes a sustainable city?](#)

Slovníček termínů pro Smart City:
[Invipo_Dictionary_CS](#)

Příklady dobré praxe ze Smart City Expo World Congress 2017 Barcelona:
[Inspirace ze Smart City Expo World Congress Barcelona 2017](#)

Příklady měst s koncepčním, strategickým uchopením Smart Cities

- **Praha 3** – koncepce [Praha 3 na cestě ke Smart City](#)
„Praha 3 se jako ambiciózní městská část rozhodla zavést Smart City (SC) koncept na svém území a využít tak potenciálu smart technologií pro svůj rozvoj a zlepšení životního prostředí občanů. V listopadu 2015 tak započala spolupráce s Univerzitním centrem energeticky efektivních budov při ČVUT v Praze (UCEEB), jejímž cílem bylo vytvoření Smart City vize pro Prahu 3. Na jaře 2016 byl dokončen dokument „Praha 3 na cestě ke Smart City“. Jeho cílem je dát jasnou koncepční oporu budování chytrého města na Praze 3.“ (citace viz koncepce)

Ocenění v rámci soutěže Chytrá města pro budoucnost 2017 - odborná porota vybrala městskou část Praha 3 z přihlášených řešení jako vítěze kategorie MODEL SMART CITY městskou část Praha 3.

- **Praha** - Koncepce [Smart Prague do roku 2030](#)
- **Písek** - Koncepce [Modrozlutá kniha](#) - více na <https://smart.pisek.eu/scp/partneri.html>
- **Pardubice** - [Koncepce Smart City města Pardubic](#)
Formy účasti českých měst v mezinárodních aktivitách SC (převzato z Metodiky Konceptu inteligentních měst)

1) Platformy

Tržiště Evropského inovačního partnerství (EIP) na SC (<http://eu-smartcities.eu/>).

Tržiště navržené pro ty, kteří jsou aktivní v oblasti Smart Cities a chtějí sledovat probíhající či plánované aktivity po celé Evropě. Jedná se o informační a komunikační platformu, která nabízí:

- novinky, informace o konaných akcích a dokumenty se vztahem k Smart Cities. Jedná se o zdroj informací o aktivitách EIP v rámci celé Evropy.
- potenciální partnery nebo kolegy, kteří pracují na stejných předmětech činnosti, mají určité znalosti či zkušenosti. Lze je hledat podle jejich názvu, státu nebo oblasti zájmu.
- projekty, z nichž se lze inspirovat z hlediska identifikovaných potřeb, překážek a výsledků.
- možnosti financování, které pochází z mnoha stávajících EU zdrojů se vztahem k inovacím v oblasti Smart Cities. Platforma je připravena i na možnosti rozšíření i o existující národní či regionální zdroje financování.
- promování úspěšných iniciativ a projektů probíhajících v Evropě a sdílení informací

- promování konaných akcí a zpracovaných publikací v ČR
- zahájit či se zapojit do diskuze na konkrétní téma, iniciativu či praxi s cílem získat přehled o možných překážkách, možných řešeních a potenciálních výsledcích.

Doporučení: zapojit se na této úrovni může každá zájmová skupina/město. Je vhodné, aby se pro prezentaci výsledků používala tato platforma.

Pracovní skupiny na tvorbu opatření v jednotlivých oblastech SC (Action clusters)

Pracovní skupiny na jednotlivé oblasti SC jsou sdruženími partnerů, kteří se zavázali pracovat na konkrétních tématech souvisejících s SC, sdílením znalostí a zkušeností se svými kolegy s cílem vytvořit přidanou hodnotu k existujícím národním a lokálním praktikám a odhalením překážek a nedokonalostí, jež je nutné řešit na celoevropské úrovni. Celkem 6 pracovních skupin pokrývá 11 oblastí Strategického implementačního plánu SIP. Vstoupit do této tvůrčí práce bylo možné do 15.6.2014.

Každý příspěvek je záměrem k poskytnutí měřitelného a konkrétního zapojení do podpory jedné nebo více oblastí na jeden rok nebo více let s cílem propojit energetiku, dopravu a ICT v městském prostředí. Zatím bylo podáno 441 příspěvků zájmovými skupinami sestávajícími z veřejného, ale i soukromého sektoru, ze kterých bylo vybráno 370 pro vytvoření jednotlivých pracovních skupin.

Doposud bylo ustaveno 6 pracovních skupin:

- Obchodní modely
- Zaměření na občany
- Integrované infrastruktury a procesy (včetně otevřených dat)
- Strategie a regulace/ integrované plánování
- Udržitelné životní prostředí v územních a zastavěných oblastech
- Udržitelná městská doprava
- Doporučení: Pro konzistentní tvorbu konceptů inteligentních měst se doporučuje sledovat výstupy jednotlivých pracovních skupin.

EPIC – souhrnná platforma síťování měst vytvořená EU programem Interreg
(<http://www.epic-cities.eu/content/smart-cities>)

Eurocities (<http://www.eurocities.eu/>)

Eurocities je síť evropských měst, založené v roce 1986 šesti velkými evropskými městy: Barcelonou, Birminghamem, Frankfurtem, Lyonem, Milánem a Rotterdamem. Síť aktuálně sdružuje 130 největších evropských měst a 40 partnerských měst pojímající 130 milionů obyvatel z 35 zemí.

Práce probíhají v šesti tematických fórech v rámci různých pracovních skupin, projektů, aktivit a společenských akcí s cílem sdílet informace a znalosti a vyměňovat nápady. Síť se zaměřuje na tři základní cíle: občané, pracovní příležitosti a otázky klimatu. Více informací nabízí výroční zprávy a pracovní programy této asociace.

Doporučení: Tato síť je výbornou příležitostí pro nalezení partnerů/partnerských měst na společné projekty financované z evropských zdrojů i inspirací na řešení různých problémů měst.

Connected Smart Cities (<http://connectedsmartcities.eu/>)

Pracovní skupina na portfolio Connected Smart Cities úzce spolupracuje s pracovní skupinou na smart cities Fóra pro znalostní společnost (EUROCITIES Knowledge Society Forum (KSF)) s cílem vytvořit myšlenky a diskuzi nad nimi a nad definicemi smart vytvořených jednotlivými městy.

Síť Connected Smart Cities rozlišuje různé okruhy spolupráce: asistence při tvorbě SC na lokální úrovni, aktivace komunity celého města k lepší spolupráci a spolupráce na organizační úrovni, tvorbou sdílených příkladů dobré praxe a lepší interoperability ve městech a mezi městy. Trh v oblasti smart city se tak buduje oběma způsoby, ze spodu podporou podnikání, a shora holistickým řízením města.

Spolupráce vedená občany: Koncept Smart Cities vyžaduje smart občany, pokud chce být opravdu inkluzivním, inovativním a udržitelným. Spolupráce je cestou pro občany, aby se zapojili do návrhu a dodávek služeb, přispívali k zvyšování jejich znalostí a zkušeností pro zlepšení a rozšíření těchto služeb. Aktivací vývojářské komunity (malé a střední podniky, komunity) k účasti na tvorbě smart city je také klíčové. Nové aktivační modely a modely spolupráce, komunikační aktivity a síťování, programy s malými administrativními překážkami a modely rychlého financování prototypů, testování a experimenty jsou nástroji, které pomohou k úspěšnému řešení.

Interoperabilita mezi městy: Interoperabilita je klíčem k úspěchu Smart Cities. Je výzvou, neboť je aktuální trh roztržitý. Aplikace by měly fungovat v různých městech bez nutnosti velkých úprav. Jedna městská platforma a řešení pro jedno město jsou příliš málo, a tudíž příliš nákladné pro jejich vývoj i provoz. Koncepty sdílení umožní rychlé a široké zavedení nových řešení. Rozhodovací síla vedení měst by měla být propojena se silou aktivních uživatelských a vývojářských komunit s cílem vytvořit cyklus pozitivních zpětných vazeb. Takový vývoj vede k široce přijímaným normám a širokospektrálním platformám podporujícím soukromé, veřejné a komunitní služby.

2) Komunitní programy:

Projekt Smart Cities (www.smartcities.info) se zabýval specifikací možných digitálních služeb občanům ze strany města. V rámci projektu vznikl užitečný nástroj (<http://esd-toolkit.eu/>), který představuje seznam 1300 služeb místní správy poskytovaných v Evropě.

Doporučení: Studium vzniklého nástroje lze získat představu o potenciálu digitalizace služeb veřejné správy a lze i do nástroje doplnit služby poskytované v ČR.

Smartip, platforma pro inspiraci na komunitní projekty (<http://www.smart-ip.eu/cases/>)

Tato platforma poskytuje možnost seznámit se se 6 různými případy strategií evropských měst v oblasti komunikace občana s městem.

Doporučení: Výborný zdroj informací pro získání představy o komunitních projektech v oblasti SC.

Projekt PEOPLE

Projekt se zabýval inovativními aplikacemi založenými na webových službách s cílem ukázat inovace „poháněné“ občany, aplikace poskytující služby komunikace města s občanem.

Aplikace se zabývají možností sdělit připomínku/problém, virtuální prohlídkou města, virtuálním tržištěm města atp.

3) Infrastrukturní programy

EUREC – evropská technologická platforma v oblasti energetiky

Evropská technologická platforma v oblastech obnovitelných zdrojů energie pro vytápění a chlazení (<http://www.rhc-platform.org/index.php>) a fotovoltaiky (<http://www.eupvplatform.org/>).

Doporučení: Pro zájemce o technologická řešení v oblasti energetiky doporučujeme seznámit se s prvními výsledky těchto dvou platform, viz příslušné publikace.

Open cities (<http://opencities.net/http://paris.opencities.net/opencities/>)

Zajímavý projekt na otevřená data a přehled jejich možného využití pro podporu podnikání i nové služby pro občany se zkušenostmi ze 7 evropských měst. Jeho cílem je poskytnout nejlepší praxi při použití otevřených inovací ve veřejném sektoru, znalosti o správě technologických platform v kontextu otevřených inovací, ověřit využití panevropských platform pro veřejné sbírky (crowdsourcing), otevřená data, otevřené optické sítě (FTTH) a otevřených senzorických sítí. Dále projekt nabízí i testování inovativních aplikací a služeb či městských laboratoří.

Doporučení: Při zájmu o rozběhnutí agendy otevřených dat a podpoře ICT silně doporučujeme prostudovat dosavadní výsledky tohoto projektu.

Evropské hodnocení smart cities (<http://www.smart-cities.eu/>)

Tato stránka je příkladem hodnocení měst v šesti kategoriích Smart City. Jedná se o snahu porovnat 70 evropských měst podle různých indikátorů.

Doporučení: Koncept je zavádějící a nedoporučujeme se jím zabývat, vstupní hodnoty pro posouzení nebyly naměřeny, ale byla využita statistika a informace z portálu Eltis, nezohledňuje podmínky ČR a nevede k tvorbě inteligentního města.

Máte - li také zpracovanou svou koncepci Smart Cities a chcete jí nabídnout ostatním městům k inspiraci a podělit se o svou dobrou praxi, napište nám prosím na ivana.krizanova@mmr.cz