



BIM™

+



BIM

=



buildingSMART®
Czech Republic

—
Odborná rada pro BIM
Czech BIM Council



2003

- První zmínky o BIM v ČR

2011

- Vznik Odborné rady pro BIM z.s. (czBIM)

2015

- BIM ve veřejných zakázkách
- Spolupráce s MPO – první projekt na zavedení BIM
- Téma -> digitální stavební povolení

2016

- Vládní usnesení k zavedení BIM
- BIM DAY Jednostupňové povolování staveb (ÚR)
- BIM DAY Standardizované smluvní podmínky pro BIM

2017

- Spolupráce s MPO na přípravě koncepce zavedení BIM
- Koncepce schválena vládou ČR

2018

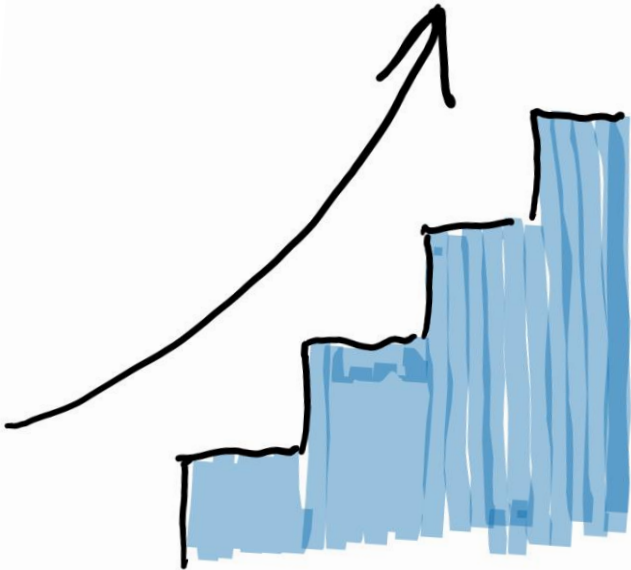
- Představení SNIM

2020

- Jaro – zahájena formální diskuze o založení české pobočky (czech chapter) s buildingSmart Int.
- Podzim – podána přihláška a program činnosti bSCZ

2021

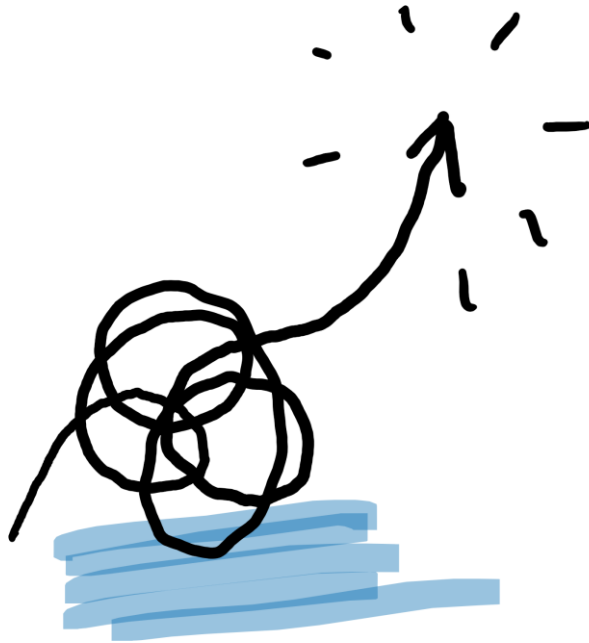
- Březen – podpis smluvních dokumentů mezi bSi a czBIM
- czBIM – domov pro buildingSmart ČR



Kolektivní členové



- 60 eventů
 - Spoluúčast na 300 akcích
 - 57 kolektivních členů, 25 individuálních
 - 15% nárůst členské základny za rok
 - SNIM
 - NajdiCDE
 - Úzká spolupráce s ČKAIT, ČKA, SPS a dalšími
-
- Probíhá standardizace z pohledu státu
 - czBIM se účastní připomínkování
 - czBIM spoluvytváří komerční standardy
 - Využití .ifc
 - Školení „BIM“ specialistů
 - Digitální stavební řízení
 - Digitálně vystavěné prostředí



1. Trvale rozvíjet efektivní digitalizaci procesů v oblasti stavebnictví ve všech fázích přípravy, povolování, realizace, správy a údržby staveb v ČR.
 2. Vytvářet metodiky a standardy potřebné pro praxi, především v zájmu členů spolku;
 3. Prosazovat zájmy členů spolku vůči veřejné správě a dalším profesním a odborným organizacím;
 4. Propagovat členy spolku a popularizovat BIM;
 5. Vzdělávat a školit odbornou veřejnost;
 6. Spolupracovat se středními, vysokými školami a dalšími odbornými organizacemi;
 7. Spolupracovat s mezinárodními organizacemi a využívat získaných zkušeností pro rozvoj digitalizace v ČR. Přinášet nové trendy do ČR.
-
8. Šířit myšlenky buildingSMART
 9. Rozvíjet myšlenky buildingSMART
 10. Uplatňovat a ověřovat standardy v rámci českého prostředí

czBIM - buildingSMART

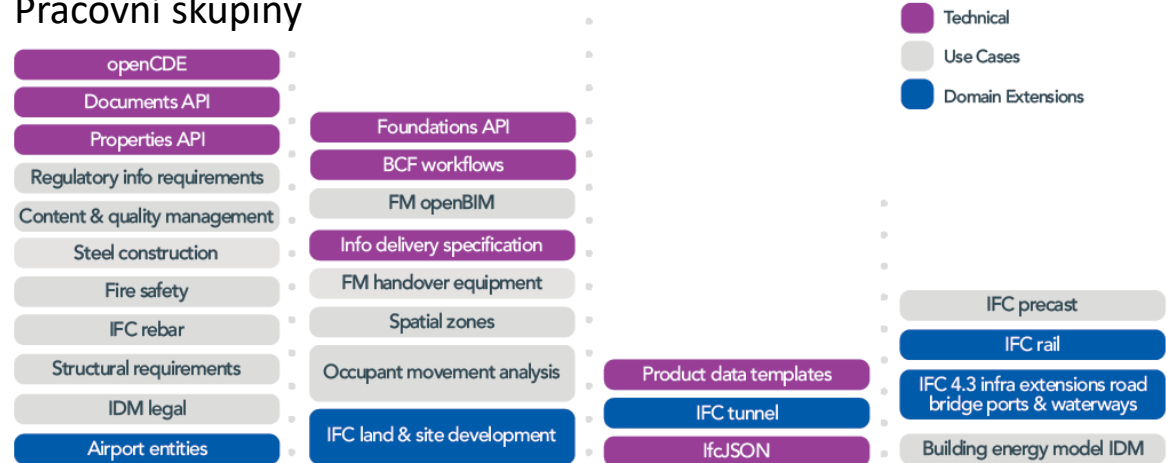


© buildingSMART International 2021



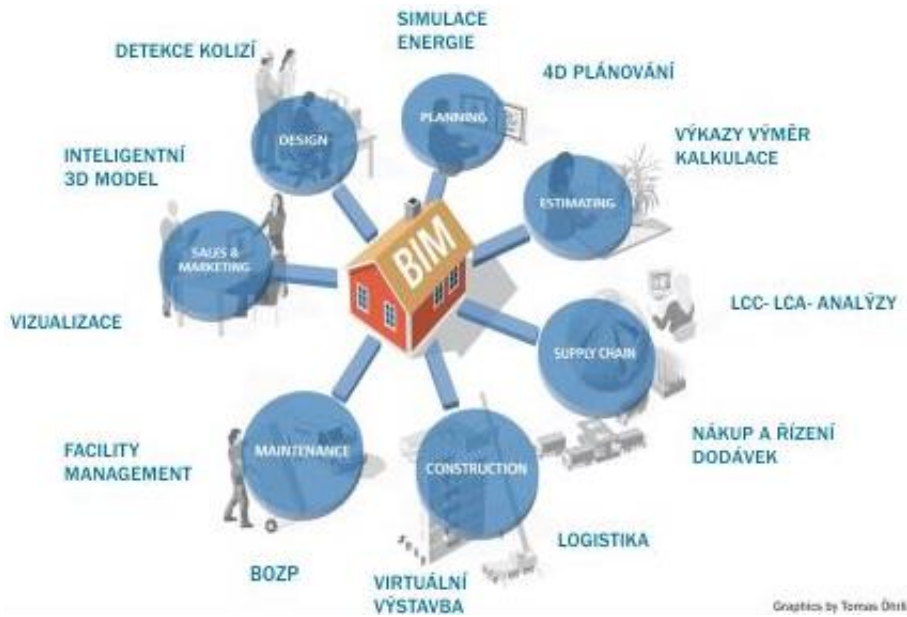
1. Nadnárodní organizace propagující OpenStandardy BIM
2. Zasazuje se o vytvoření open platformy pro kolaboraci nad BIM daty
3. Vytváří standardy zajišťující možnosti spolupráce napříč platformami
 - a) Industry Foundation Classes (IFC)
 - b) Information Delivery Manual (IDM)
 - c) BIM Collaboration Format (BCF)
 - d) Model View Definitions (MVD)

4. Pracovní skupiny



Co znamená BIM?

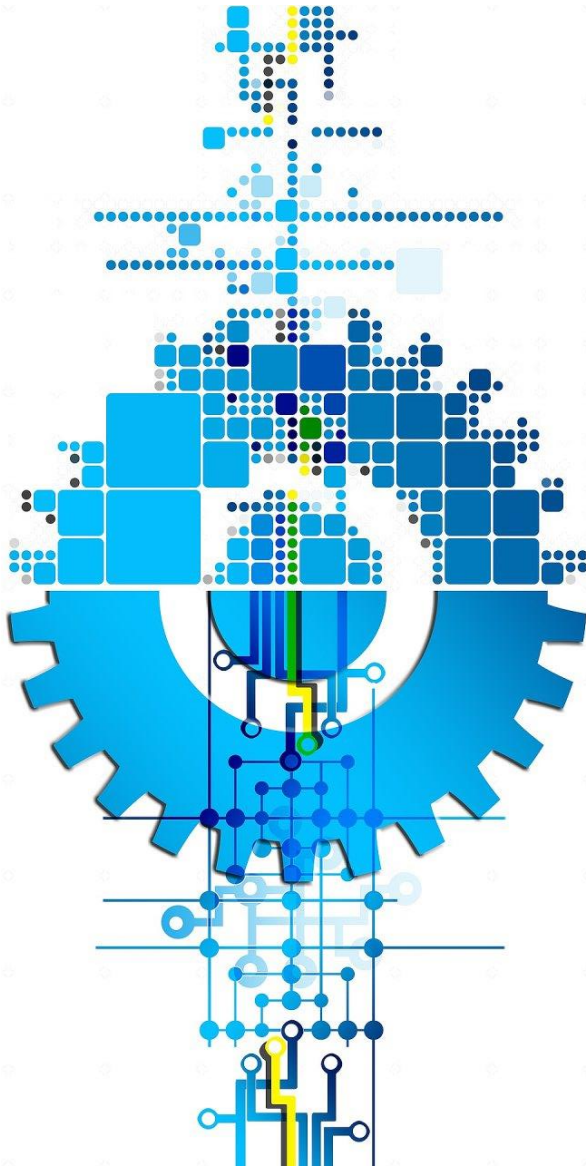
- BIM je metoda, kterou využíváme při zpracování dílčích fází projektové dokumentace a realizace stavby k tomu, abychom **na základě práce s daty** uměli zefektivnit a zkvalitnit procesy
- Základním kamenem metody BIM je databáze informací interpretovaná **Digitálním informačním modelem budovy**, se kterou se pracuje v rámci **společného datového prostředí**.
- Cílem využívání dat obsažených v informačních modelech (geometrie / informace) je určit dílčí fáze projektu a realizace stavby z hlediska **kvality, času a ceny**
- **Při správném užití metody BIM** je jejím výstupem na konci realizace stavby databáze majetku (sada informací včetně přiřazených dokumentů), kterou je možné využívat v rámci správy a údržby
- Pro dosažení maximálního benefitu využití metody BIM je třeba **nastavit procesy správy a údržby majetku** (specifikace účelu užití)
- **BIM není 3D model naplněný informacemi**, ale způsob práce s těmito informacemi vedoucí ke zrychlení a zkvalitnění práce ve všech fázích životního cyklu staveb



Hlavní cíle BIM?



- **Zvýšení kvality projektové dokumentace**
 - Zavedení prostorové koordinace a kontroly prostorových kolizí
 - Zavedení informační koordinace a kontroly informačních kolizí
 - Optimalizace řešení pomocí datových analýz
 - Řízení toku informací v rámci procesu
 - Digitalizace schvalovacích procesů
- **Snížení investičních a provozních nákladů**
 - Zvýšení kvality projektové dokumentace
 - Zvýšení kvality a transparentnosti podkladů výběrového řízení na zhotovitele stavby
 - Eliminace rizik v průběhu realizace stavby
 - Řízení procesu změn během výstavby
- **Ohlídat projekt z hlediska kvality / času / ceny v celém průběhu přípravy a realizace**
 - Práce s cenovým / časovým modelem, včetně průběžné aktualizace dat
- **Získat relevantní podklad pro efektivní správu a údržbu majetku**
 - Nastavení a získání potřebných dat a informací ve strukturované podobě



Implementace BIM = digitální transformace

- BIM kompetence není pouze umění vytvářet digitální informační modely staveb, ale správně a efektivně využívat data v nich obsažená
- Implementace BIM vyžaduje od počátku profesionální přístup – jde o standardizaci procesů v rámci organizace vedoucí ke zkvalitnění a zefektivnění její činnosti
- Dnešní stavebnictví nemá zavedené standardizované procesy, na kterých je založen BIM
- Implementace BIM je proces, který je třeba nastartovat dnes, abychom je ho výsledky uměli sklízet v budoucnu – jedná se o investici do budoucnosti
- Způsoby užití BIM se odvíjejí od potřeb jednotlivých uživatelů – jsou rozdílné
- **Transformace organizace je složitý proces, který je třeba správně nastavit a řídit po celou dobu jeho realizace**

Děkuji za pozornost

Roman Voráč

czBIM – buildingSMART Czech Republic

