

Building Information Modeling a jeho využití v ČR

Autor diplomové práce:
Vedoucí diplomové práce:
České Budějovice, červen 2016

Bc. Michal Janota
Ing. Terezie Vondráčková, Ph.D.

Obsah prezentace

- Úvod prezentace
- Cíl práce
- Komplikace implementace BIM
- Úrovně BIM
- Implementace BIM na český trh
- Závěr
- Doplnující otázky

Úvod prezentace

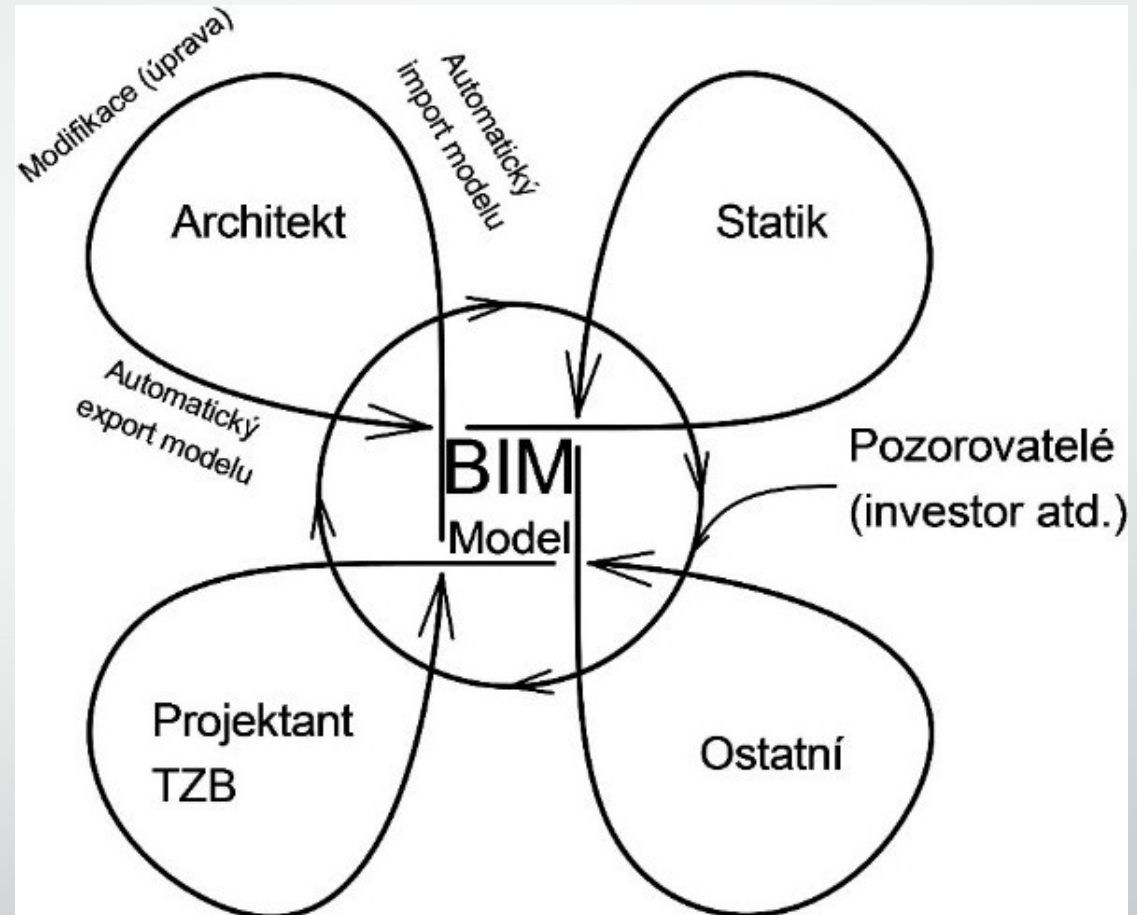
- Výběr tématu
- Historie projektové dokumentace

Cíl práce

Cílem práce je navrhnout řešení problematiky implementace BIM nástrojů na český stavební trh. Provést rešerši informačního modelování budov. Zhodnotit dopad digitálního modelu budovy na dodavatelský řetězec v podobě jednotlivých účastníků na projektu. Popsat tvorbu informačního modelu ve vybraném softwaru a zhodnotit jeho vhodnost pro implementaci BIM v prostředí českého stavebnictví.

Použití BIM

- Koncept
- Projekt
- Realizace
- Provoz



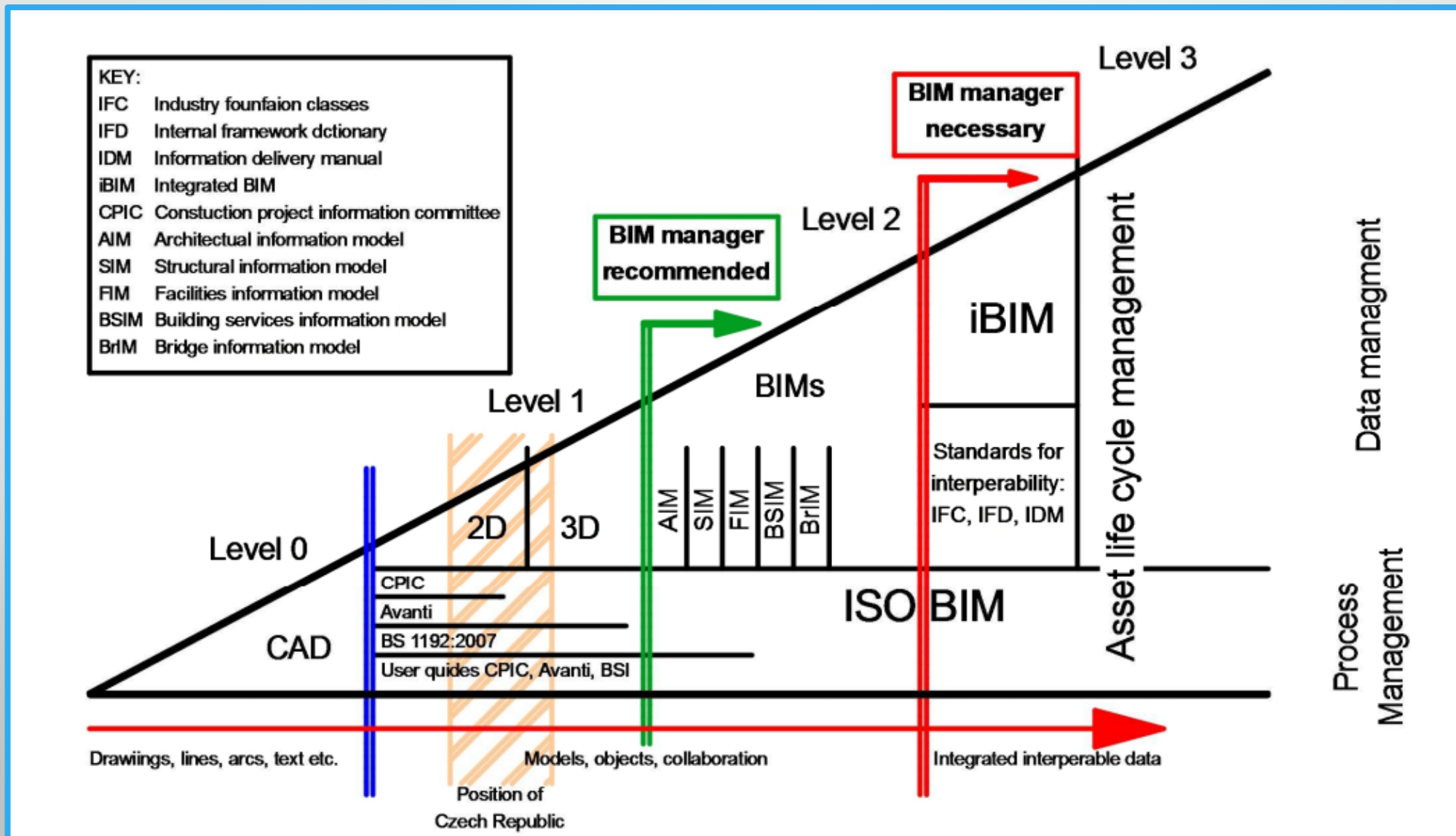
Výhody BIM

- Efektivita
- Transparentnost
- Automatický controlling
- Vizualita
- Využití modelu po celou dobu životního cyklu budovy

Komplikace implementace BIM

- Komunikace
- Spolupráce
- Implementace v provozu
- Kvalifikace
- Vzdělávání a rozšiřování kvalifikace

Úrovně BIM



Tvorba informačního modelu ve vybraném softwaru

- Software ArchiCAD (GRAPHISOFT)
- Rozhraní
- Vizualita
- Team work
- Variabilní knihovny prvků
- BIM server / BIM cloud

Implementace na český trh

- Zařazení výuky BIM do všech oborů, které ovlivňují budovu v celém jejím životním cyklu
- Podpora BIM ze strany legislativy

Implementace BIM do provozu

- Výběr generálního dodavatele který využívá principů BIM
- Motivace českého trhu z hlediska šetrnosti k životnímu prostředí

Závěr

- Vhodnost implementace softwaru ArchiCAD
- BIM principy konfrontují stávající systém
- BIM je budoucnost světového stavitelství

Doplňující otázky

- Jak k problematice BIM přistupují v současné době jednotlivé složky procesu výstavby?
- Je současná technologie (zejména software) schopná beze zbytku naplnit cíle BIM? Pokud ano, jak?
- Jak zaručovat stálou a bezpečnou kompatibilitu mezi jednotlivými účastníky projektu?



Děkuji za pozornost