



A TUDÁSRA ÉPÍTÜNK

Mérnöki tevékenység
Technológia
Üzleti megoldások



Az információ értéke:

BIM és BIG-DATA az építésben



KÉSZ Csoport – BIM DESIGN Kft.

Cég bemutató



1982



1991



2010



2015



2500 KOLLÉGA



5 500 000 BEÉPÍTETT M²



221 SZAKMA



65 000 PARTNER



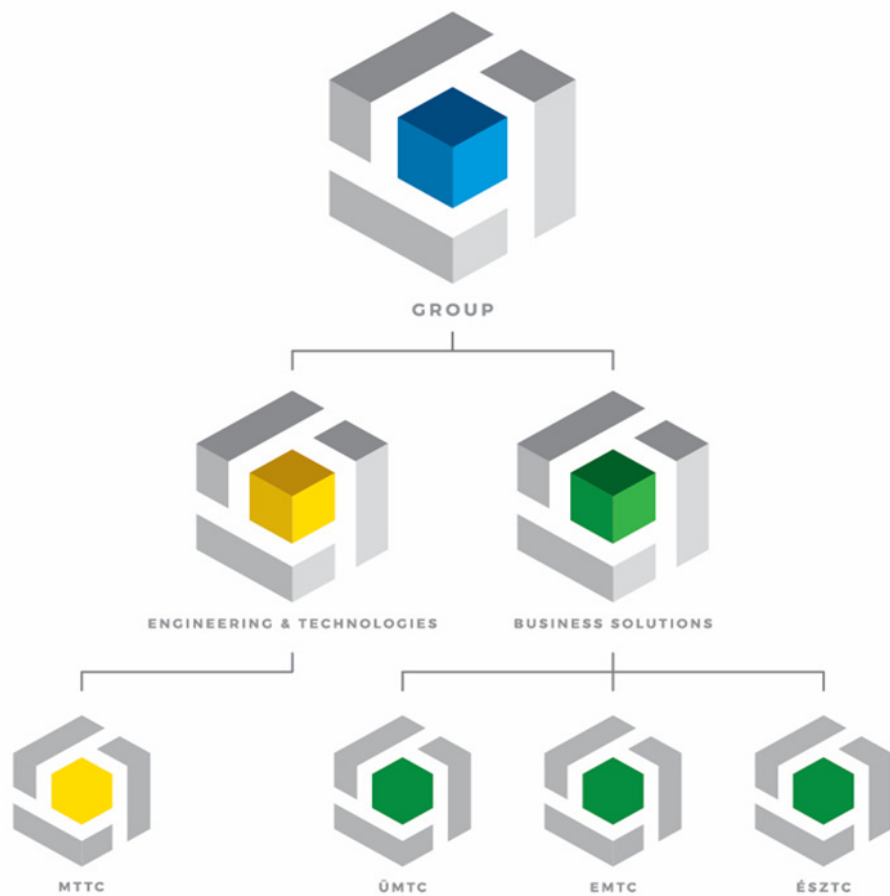
30 ORSZÁG
780 PROJEKT

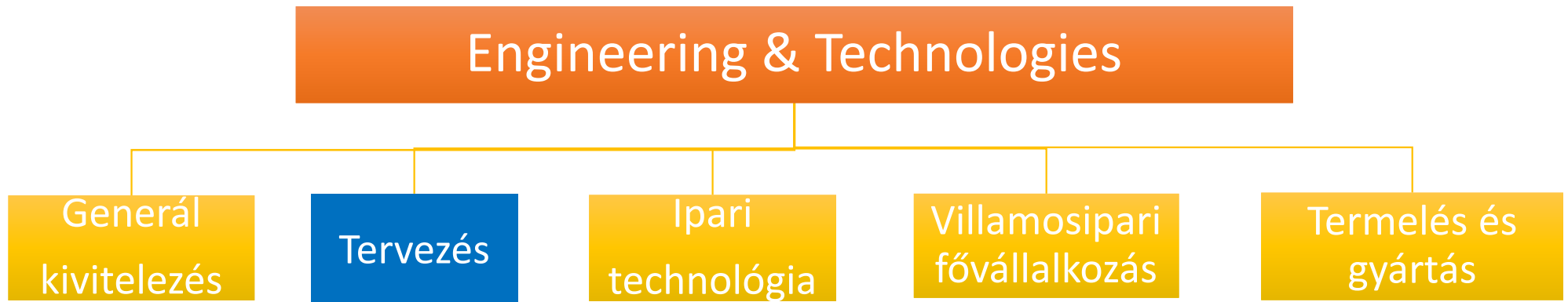


54 HAZAI ÉS
NEMZETKÖZI DÍJ



Szervezeti struktúra





BIM Design

52 fő



Magasépítés tervezés

Consteel

13 fő



Tervező szoftver fejlesztés,
forgalmazás

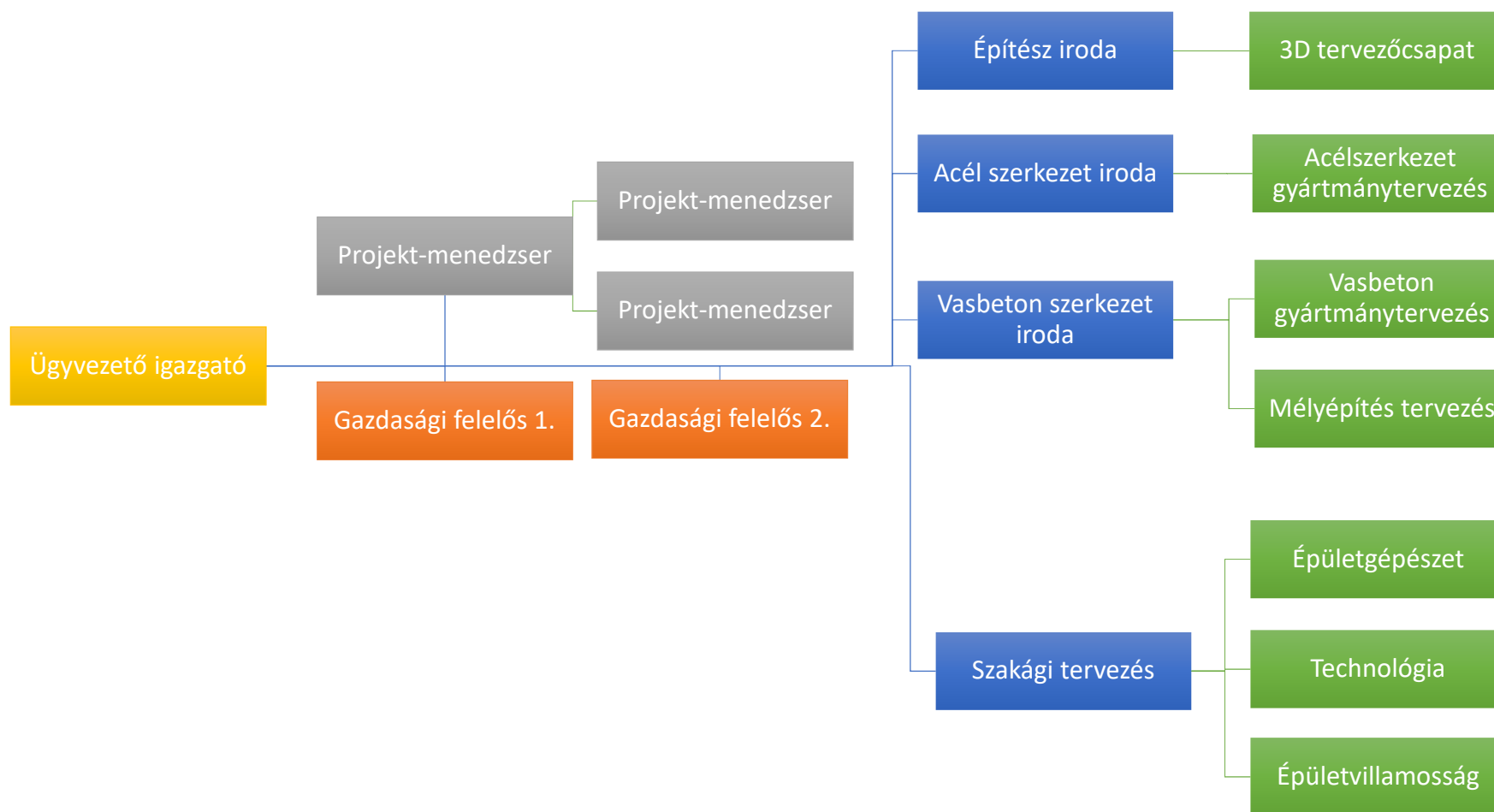
GeoLink3D, Geo Data

13 fő

GeoLink3D

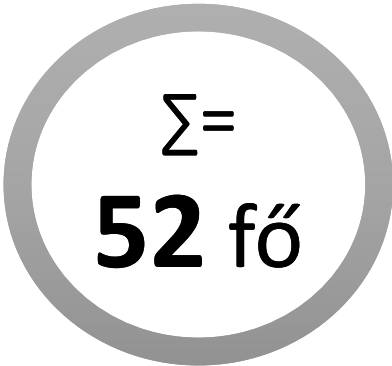
3D felmérés, geodéziai mérés

BIM Design – Szervezeti felépítés 2018



BIM Design – Humán erőforrás

Építészeti- és belsőépítészeti tervezés	10 fő
Acélszerkezet tervezés	23 fő
Vasbetonszerkezet tervezés	8 fő
Szakági: Épületvillamossági és épületgépészeti tervezés	6 fő
Igazgatóság, PM, Gazdasági, adminisztráció	5 fő



$\Sigma =$
52 fő

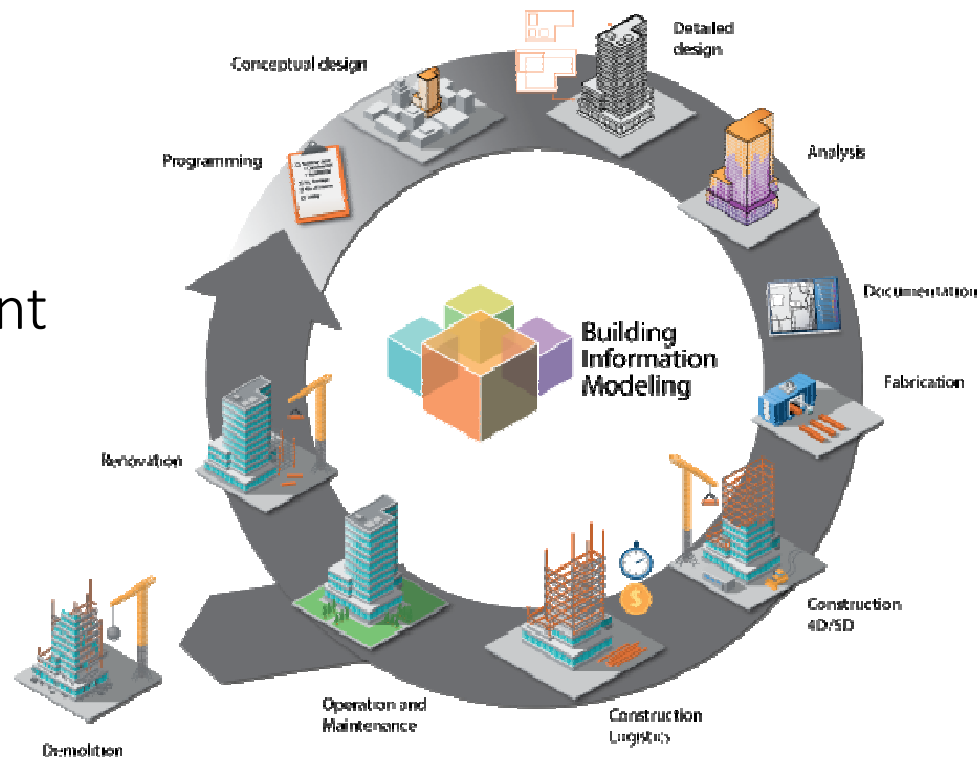


BIM Módszer

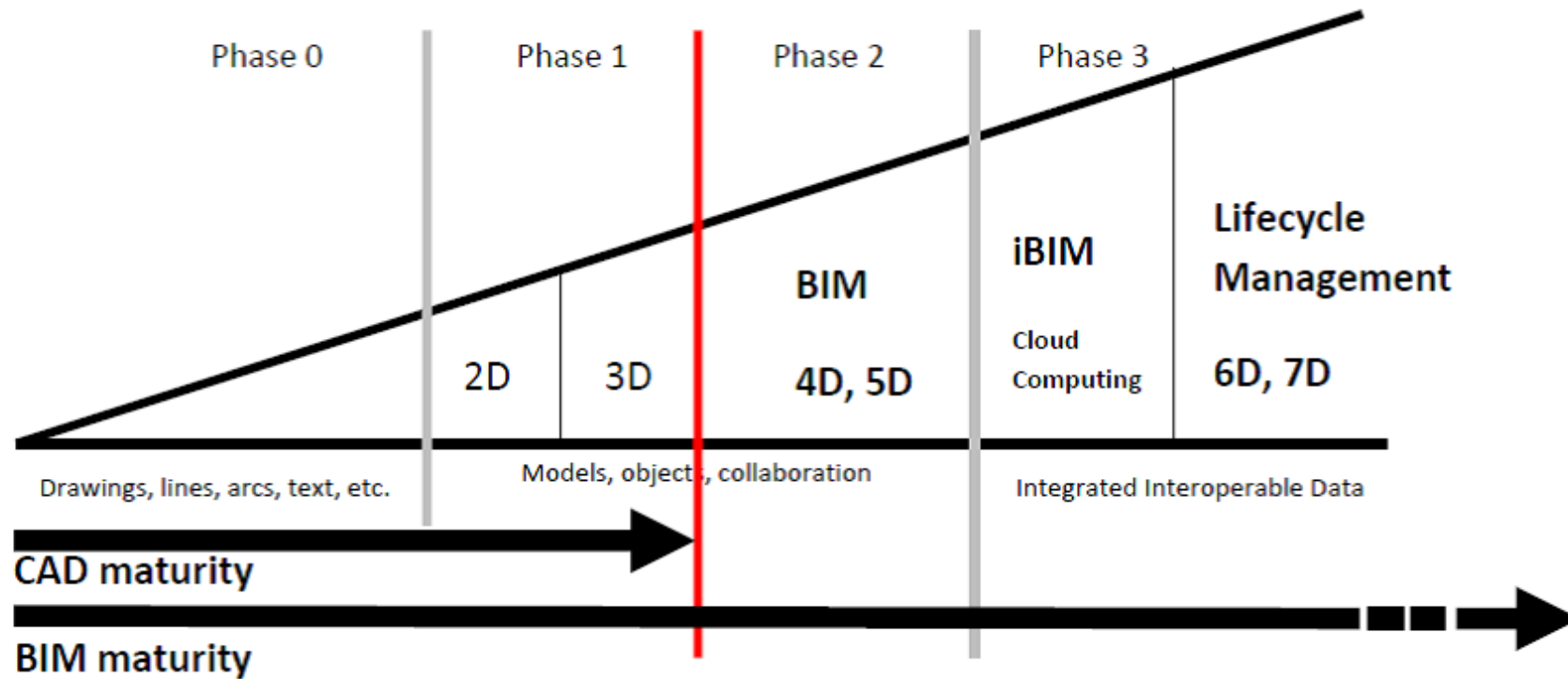
Történeti áttekintés

MIT JELENT A **BIM**?

Building **I**nformation **M**odelling/ **M**anagement

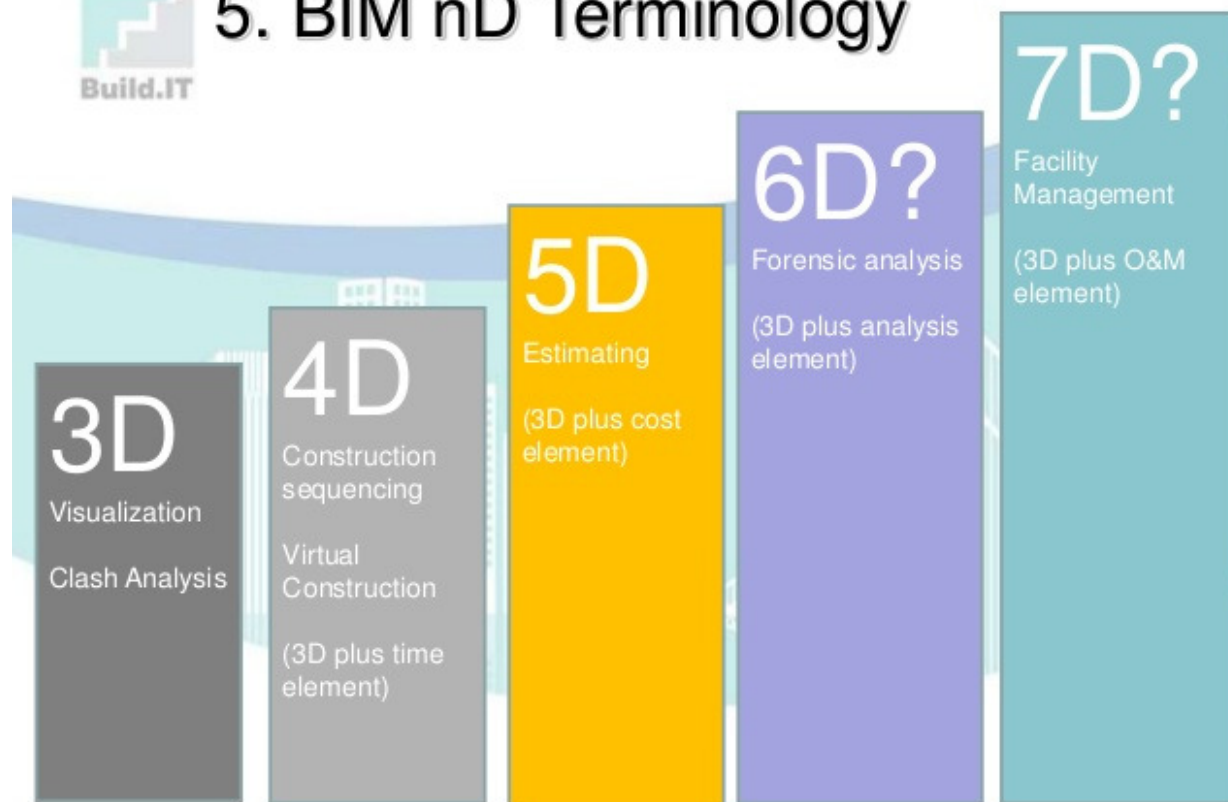


BIM alapú tervezés fejlődése

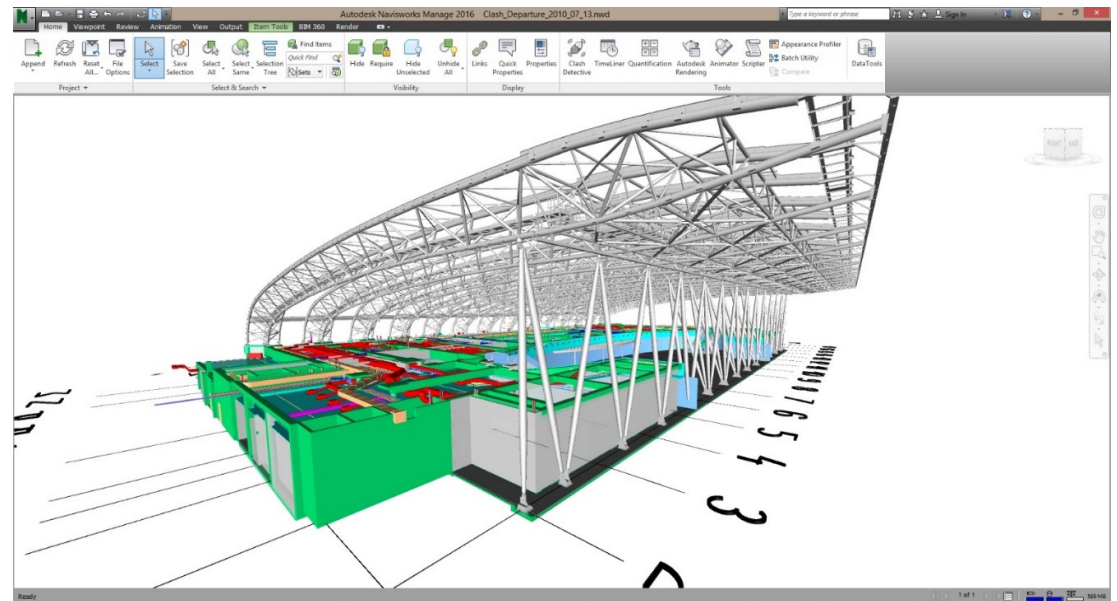
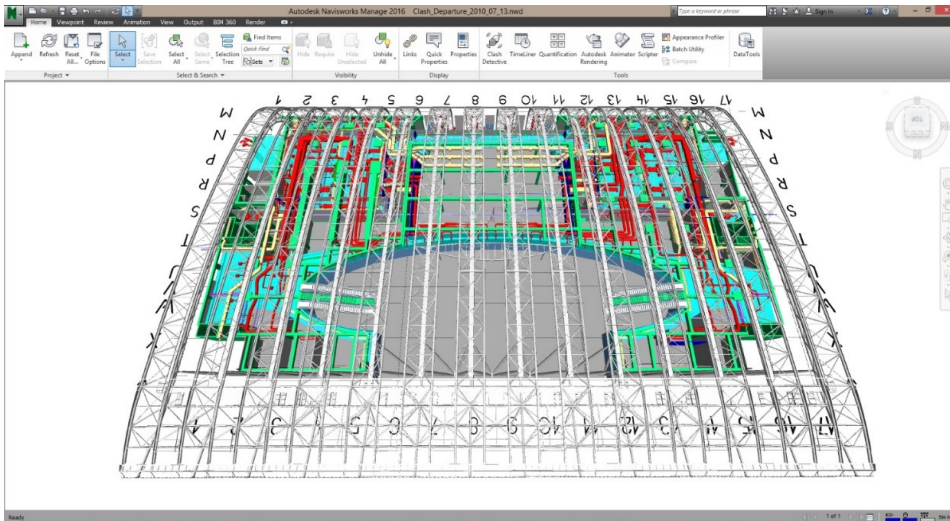




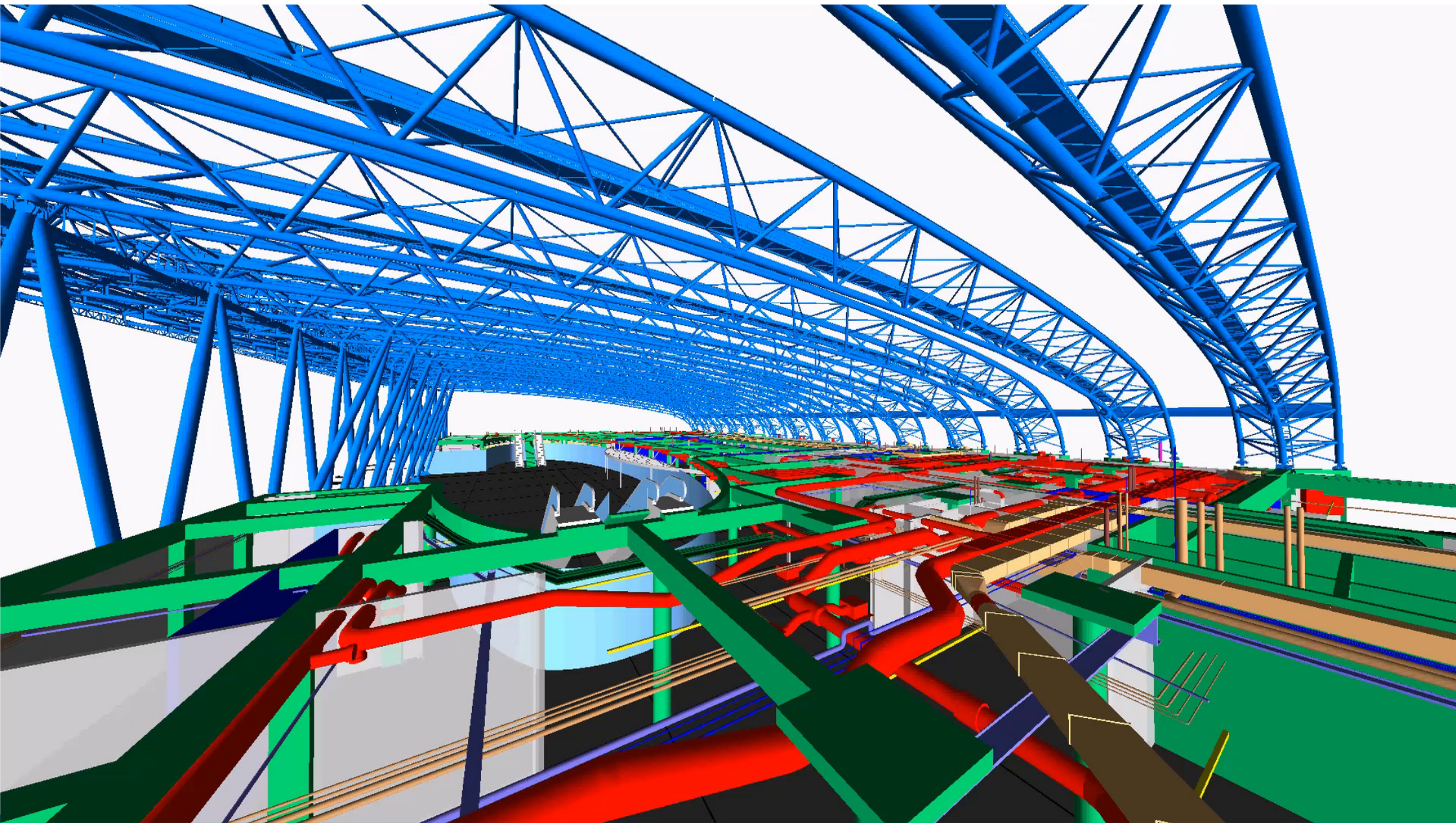
5. BIM nD Terminology



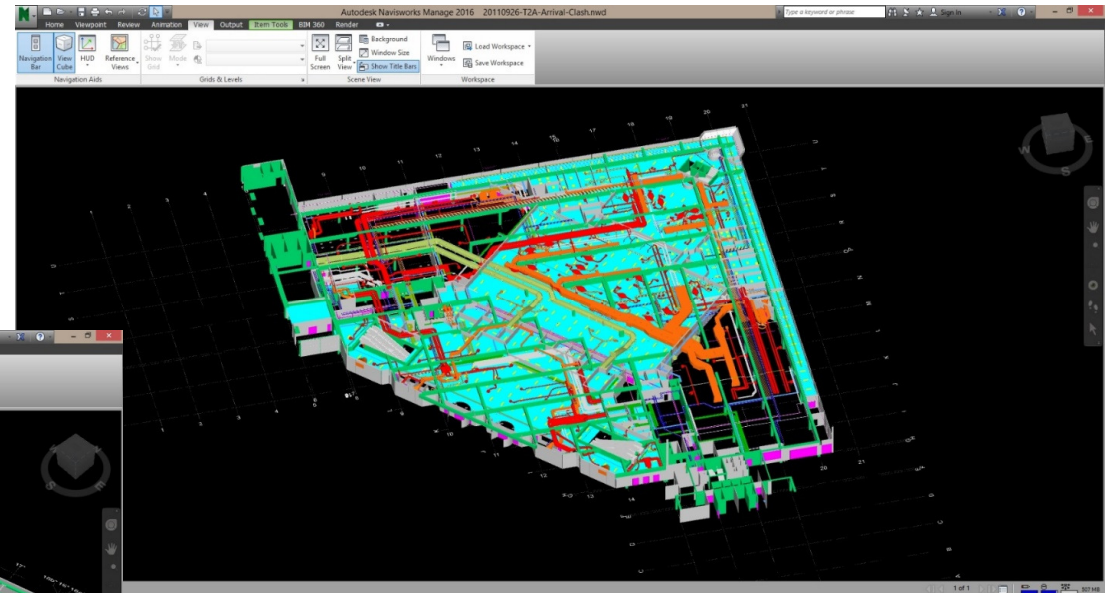
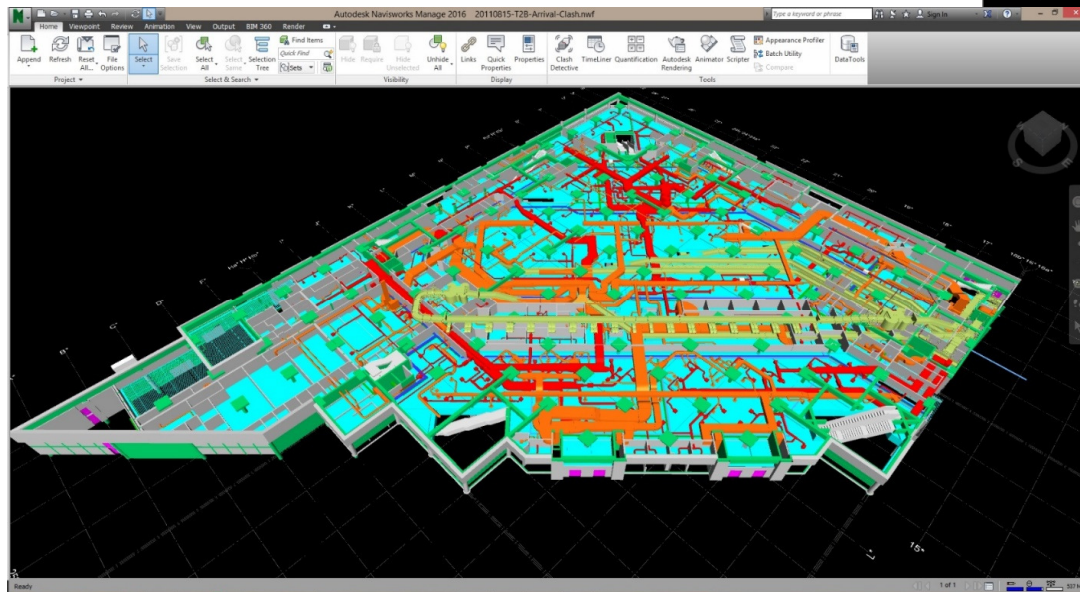
2010 - Liszt Ferenc Repülőtér - SKYCOURT



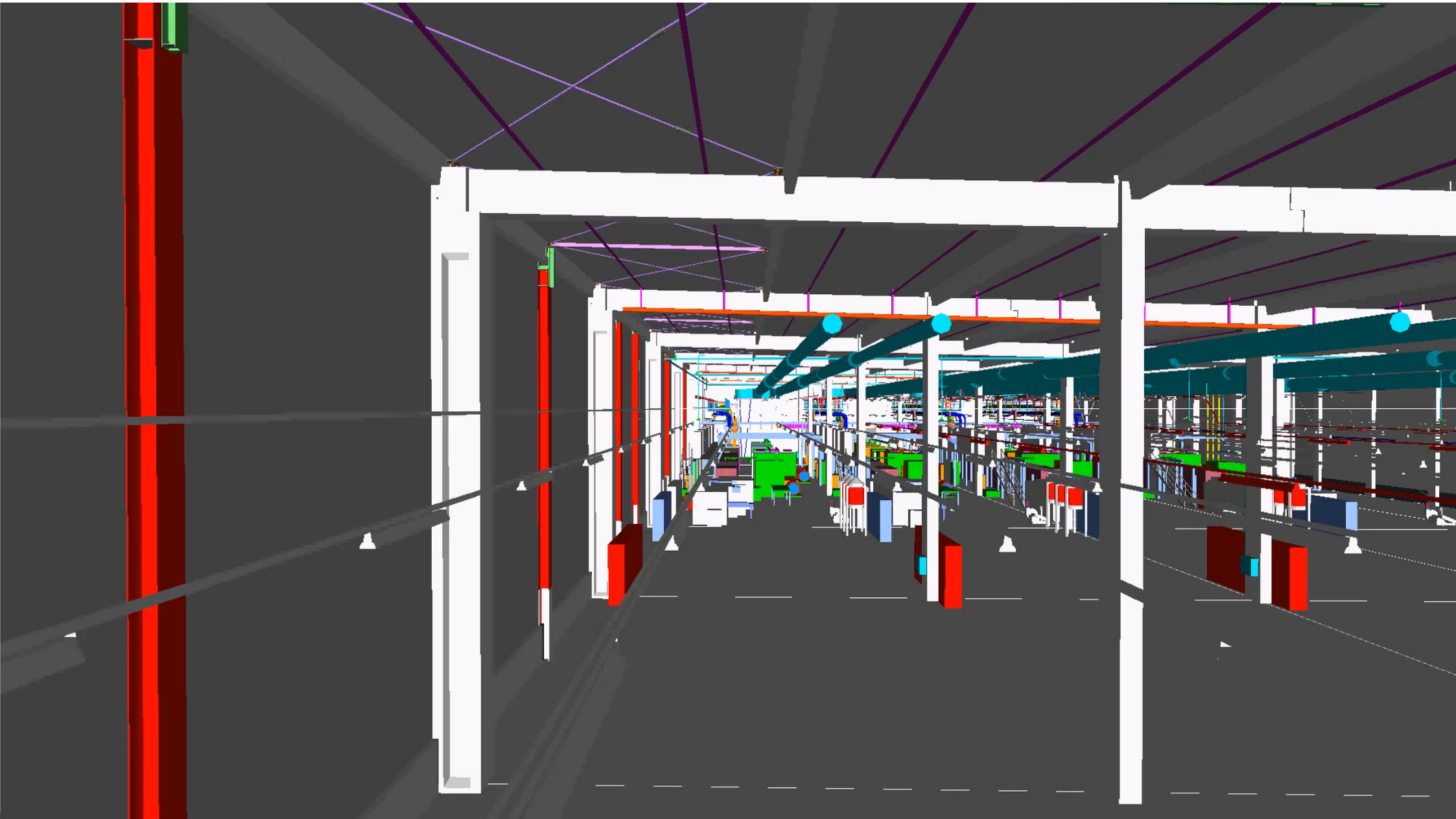
3D
VISUALIZATION + CLASH DETECTION



2011 - Liszt Ferenc Repülőtér - T2B

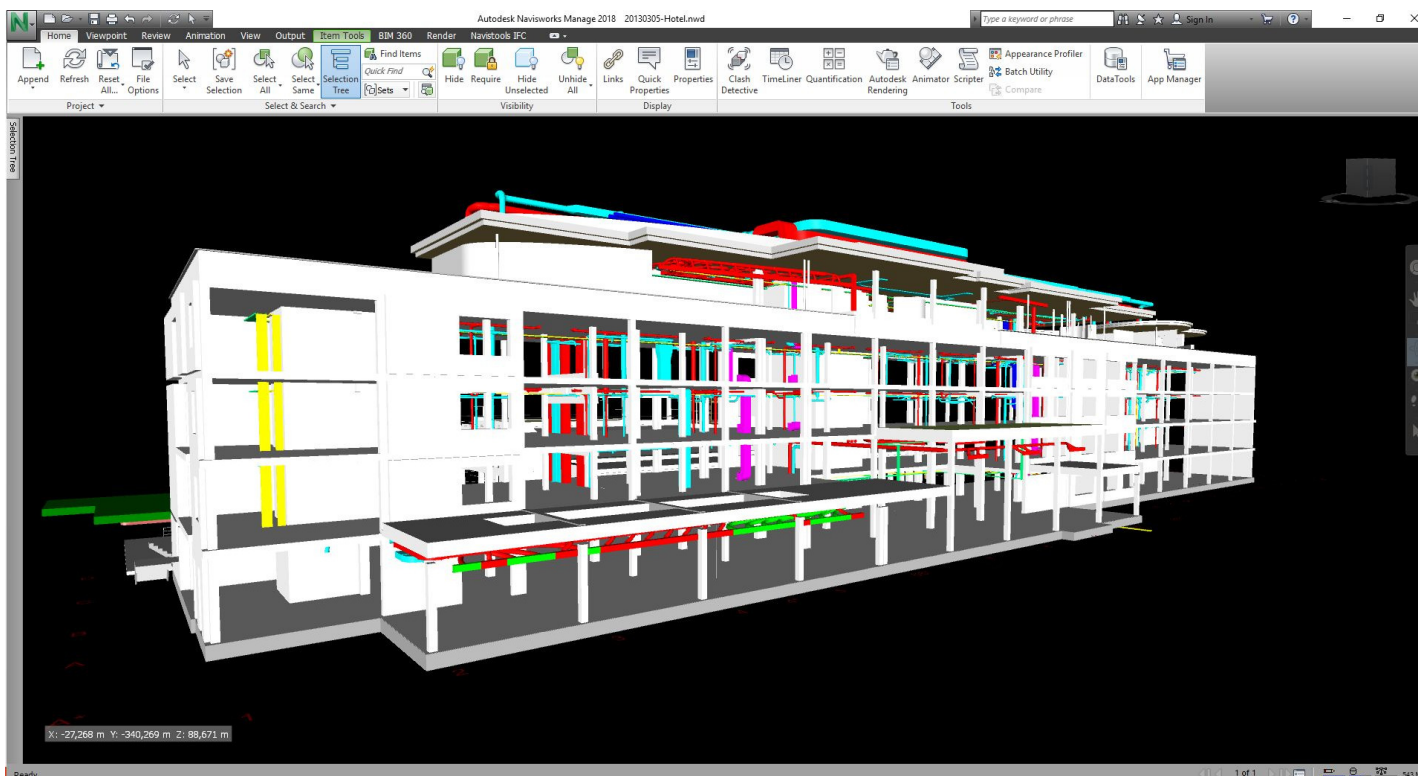


2011- Liszt Ferenc Repülőtér - T2A

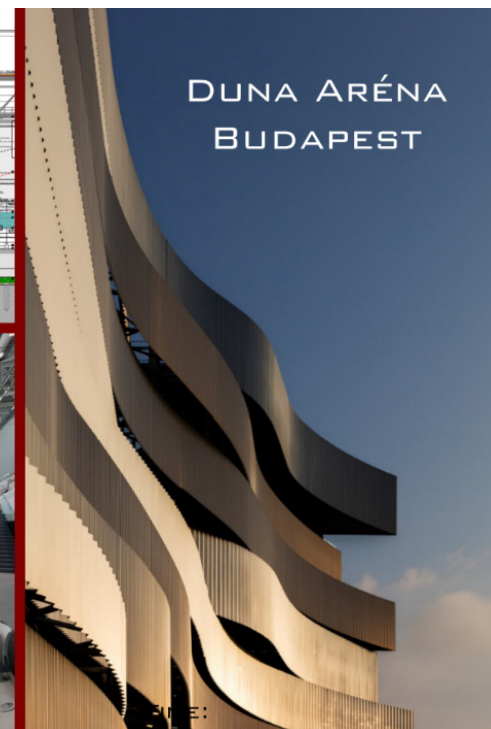
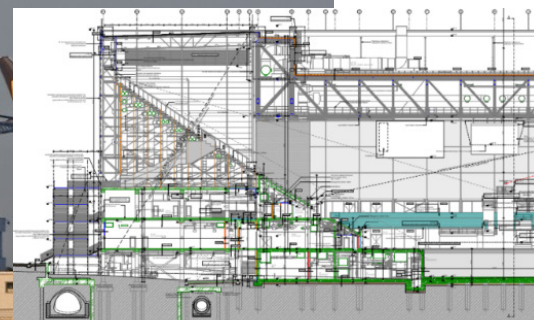


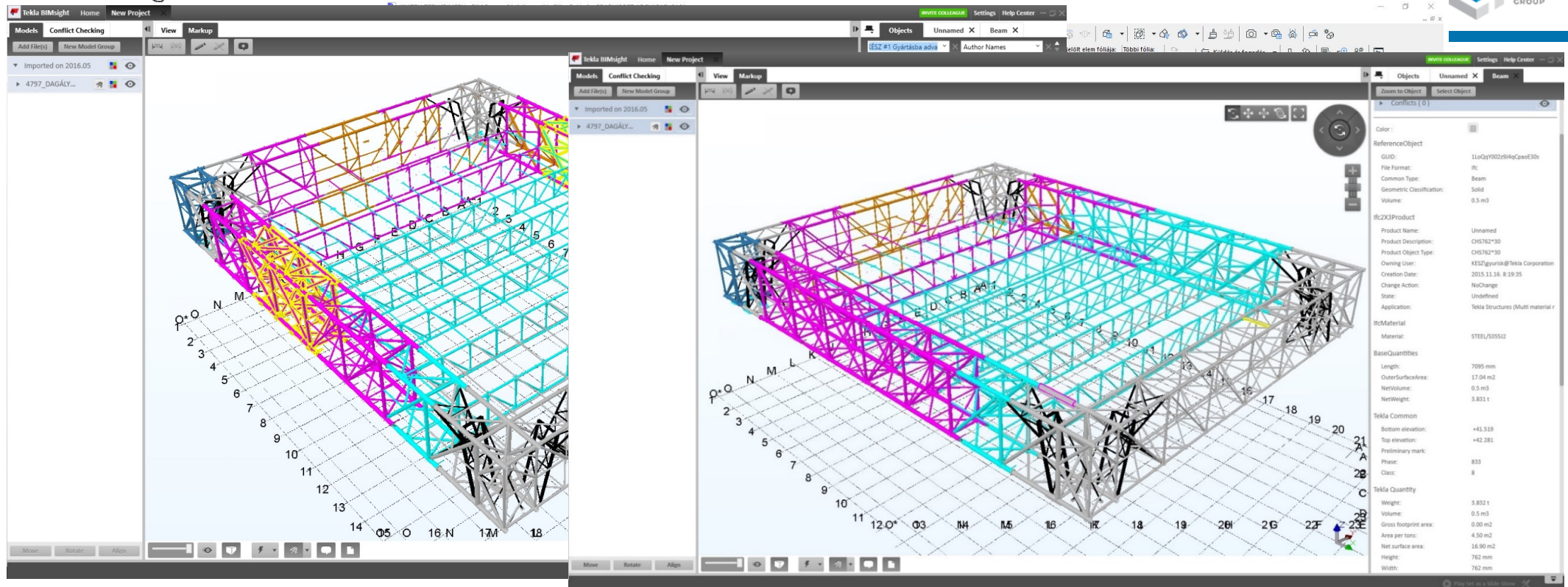
2012 – 2014 – KÉSZ Irodaház –Sheraton Hotel





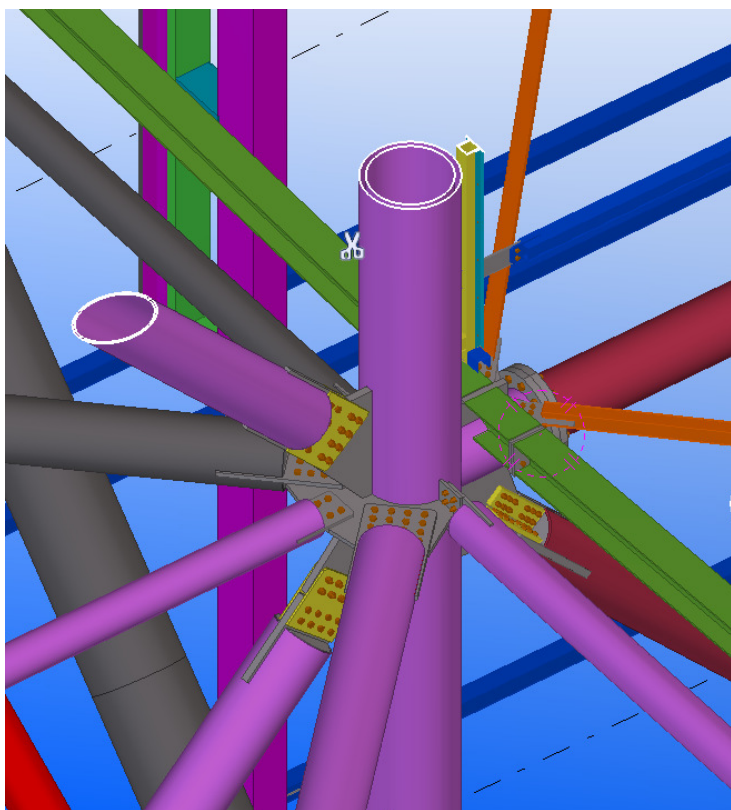
- Ütközésvizsgálat
- 3D épület scan- Pontfelhős felmérés
- Mennyiség – Költség kontroll



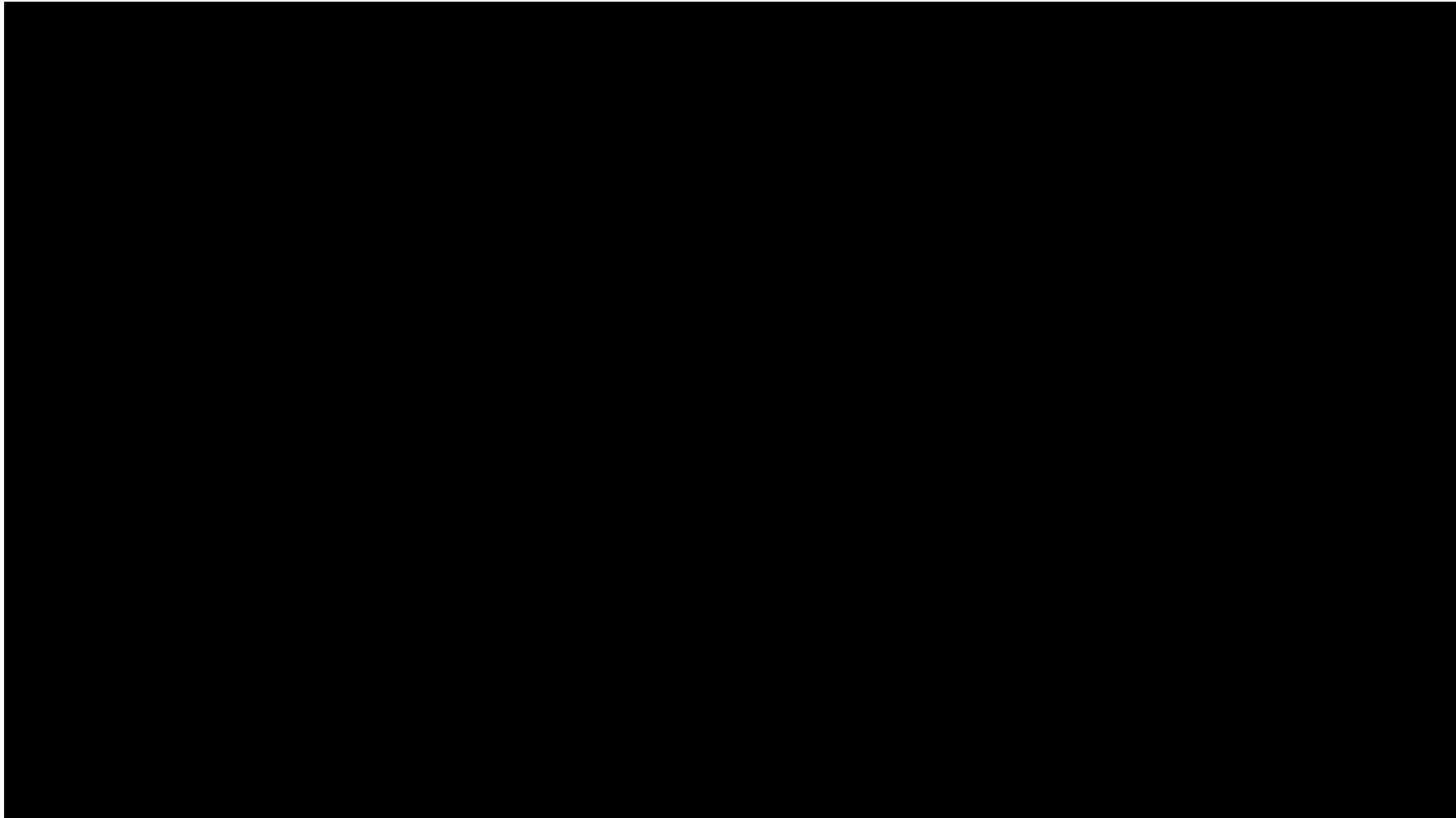


4D-5D
ESTIMATING
(3D PLUS COST ELEMENT)

BIM alapú tervezés fejlődése

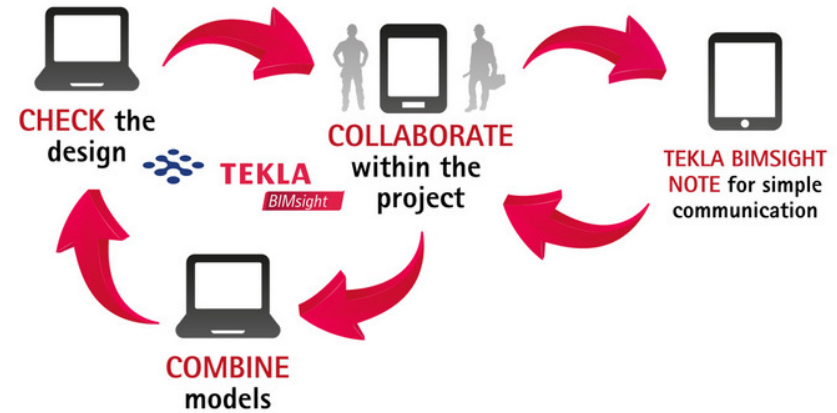


DAGÁLY – Kivitelezés szimuláció



BIM alapú tervezés fejlődése

ARCHICAD



TEKLA

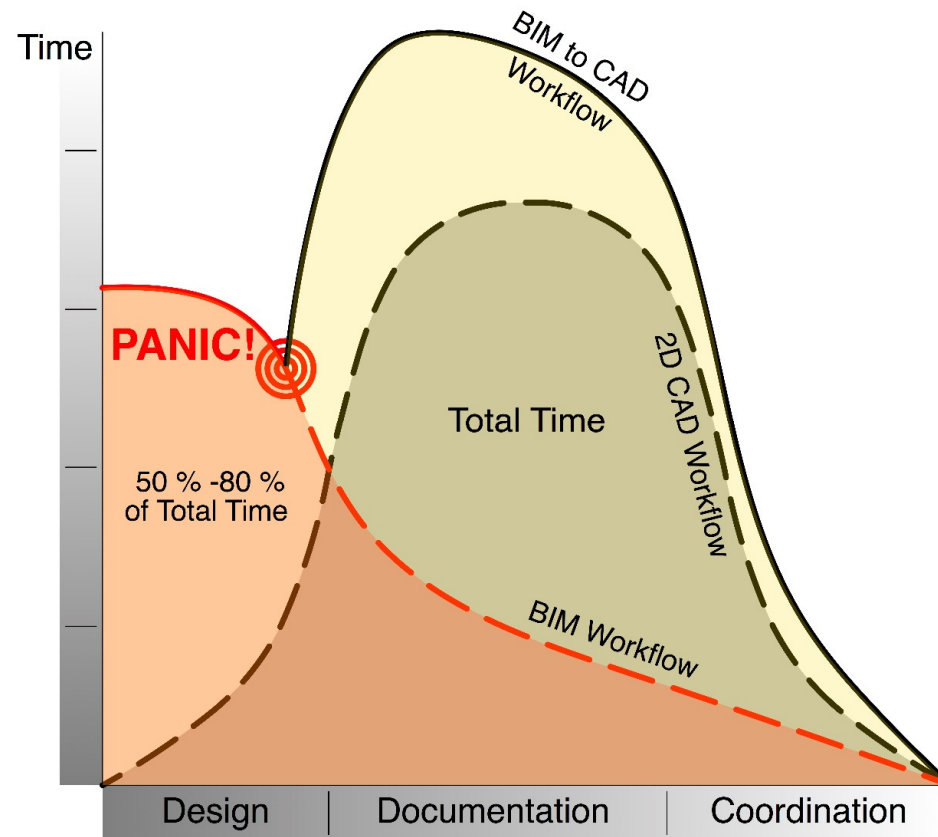




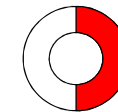
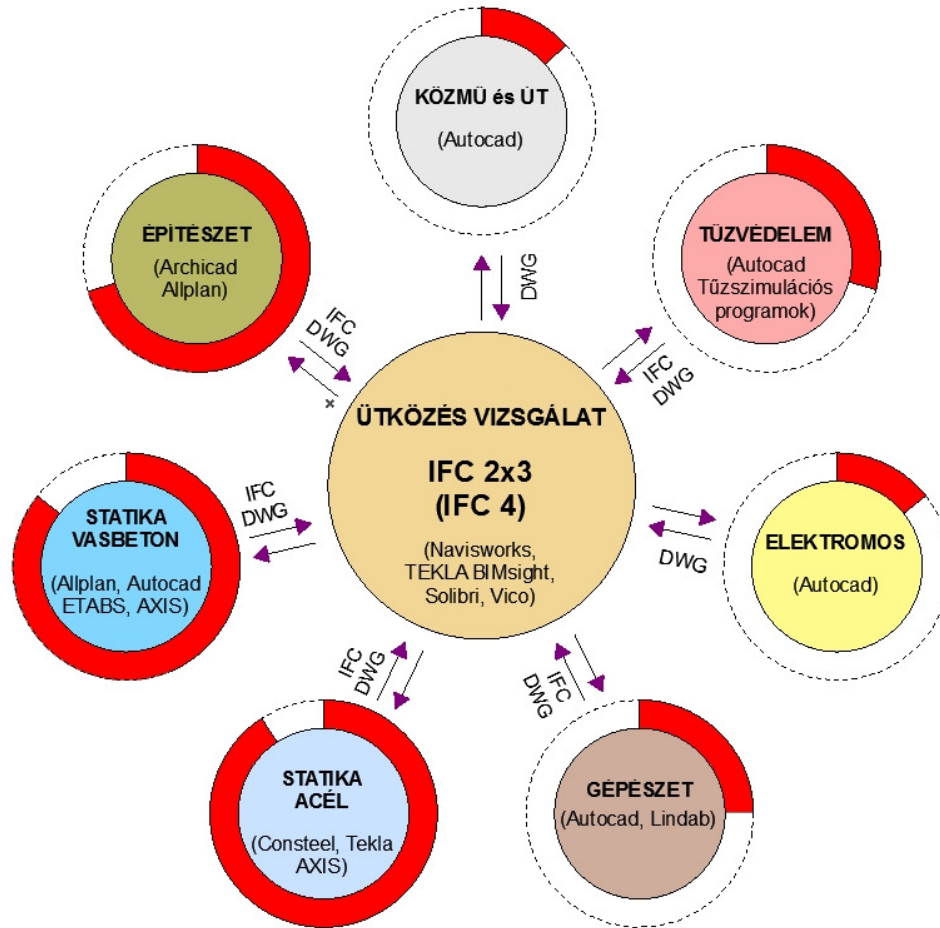
BIM Módszer

Alkalmazása

Miért válasszuk a BIM módszert?

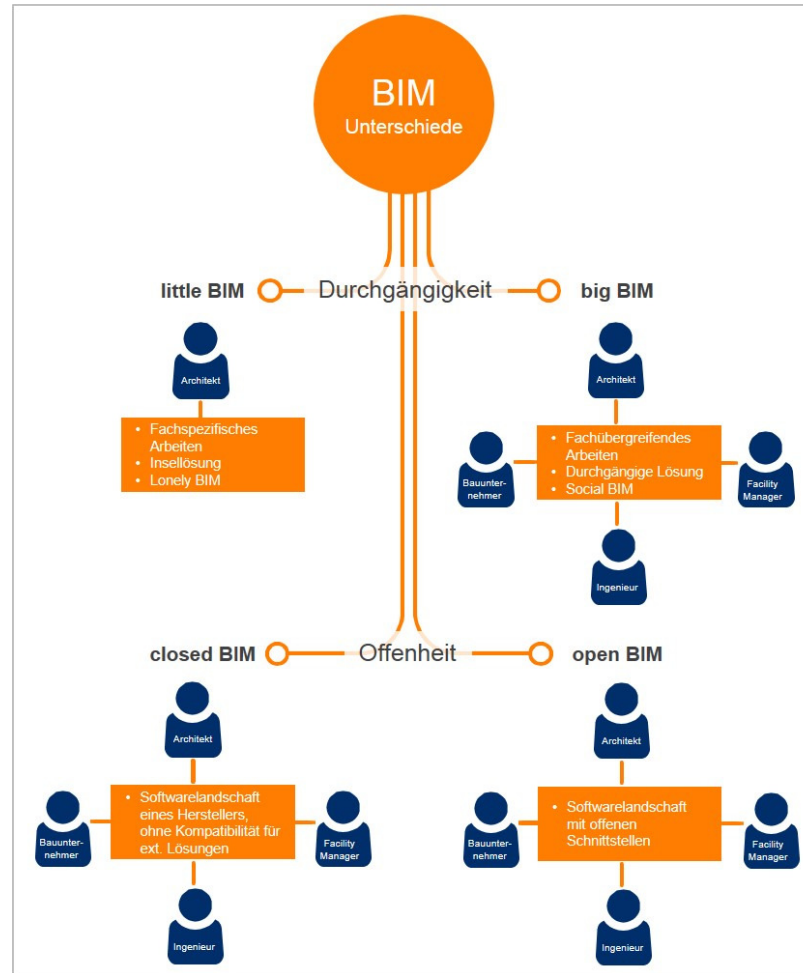


BIM Design - BIM tervezés – Szakági bontás

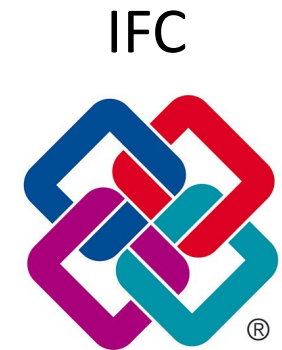
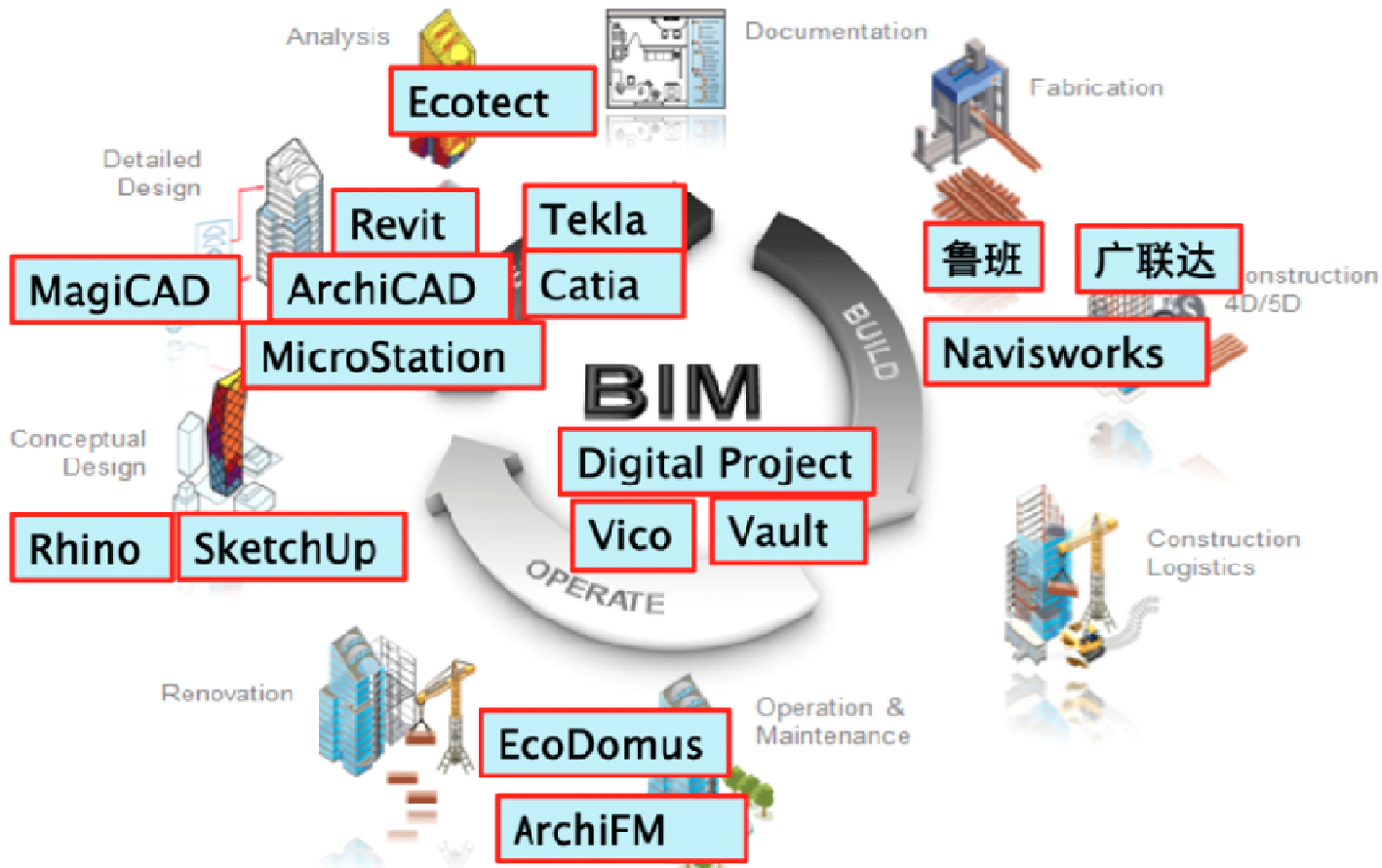


%-os aránya a szakági 3D modellben végzett tervezésnek a projekt teljes tervezési folyamatában

Closed BIM – Open BIM



Open BIM



OPEN BIM™

Cég specifikus – Projekt specifikus – Államilag szabályozott

Felelősségi köröket szabályozza

Együttműködési folyamatot szabályozza

Modell és rajzi elemeket szabványosítja

Modell minőség ellenőrzési protokoll – Ütközésvizsgálat

Modell alapú mennyiségellenőrzés

Facility Management – Üzemeltetés

Dokumentálás szabványosítás

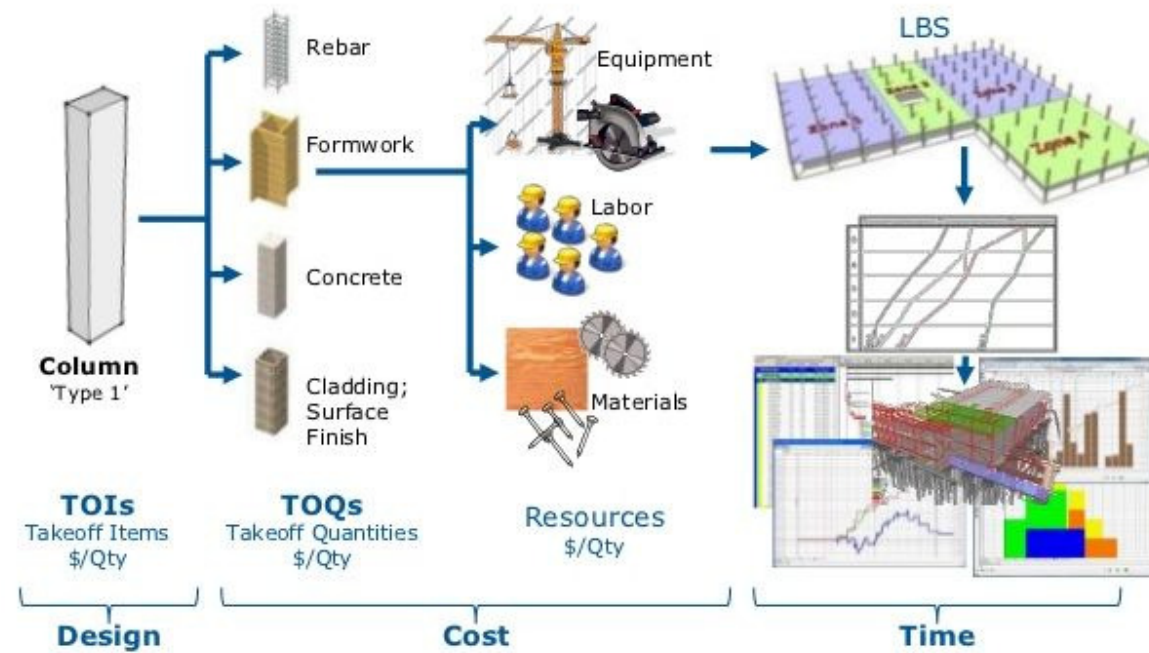
Hol érdemes alkalmazni a BIM módszert?

1. a mennyiségi és szerkezeti **analízisben**,
2. a szakági tervek közötti háromdimenziós **ütközésvizsgálatban**,
3. az **üzemeltetési** feladatok hatékony ellátásában,
4. gyorsabbá és költséghatékonyabbá teszi a **kivitelezést**, természetesen a minőség megtartásával.

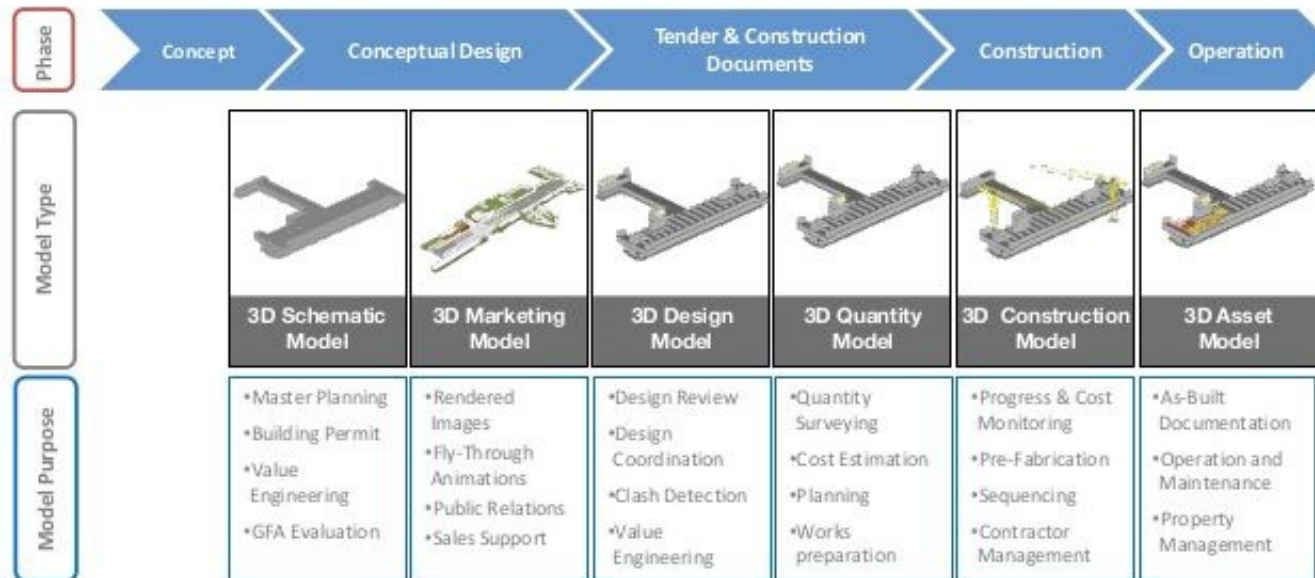
BIM Modell felhasználási folyamata



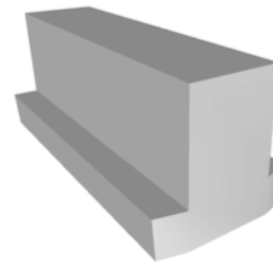
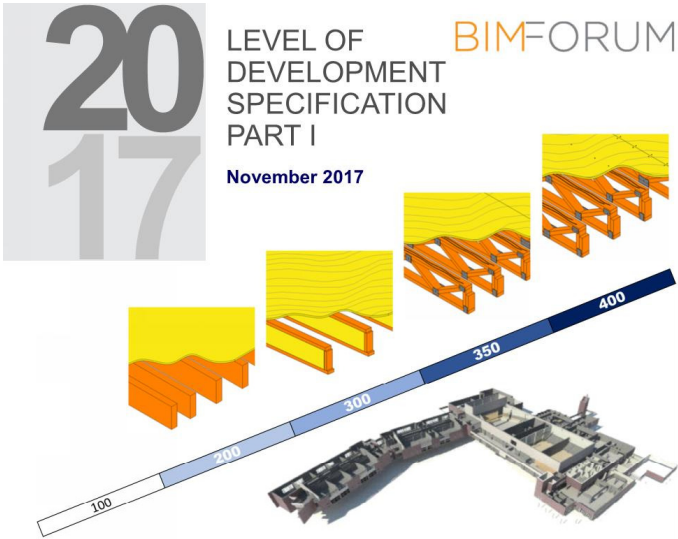
Integrated Process Overview



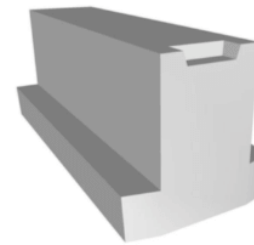
BIM Process development and management Model life cycle



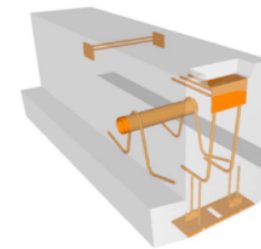
BIM modell információ tartalma



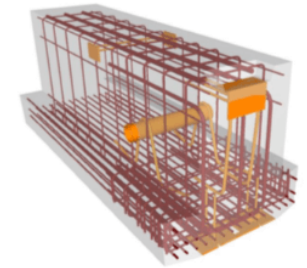
LOD 200



LOD 300



LOD 350



LOD 400



LOD 0



LOD 1



LOD 2



LOD 3



LOD 4

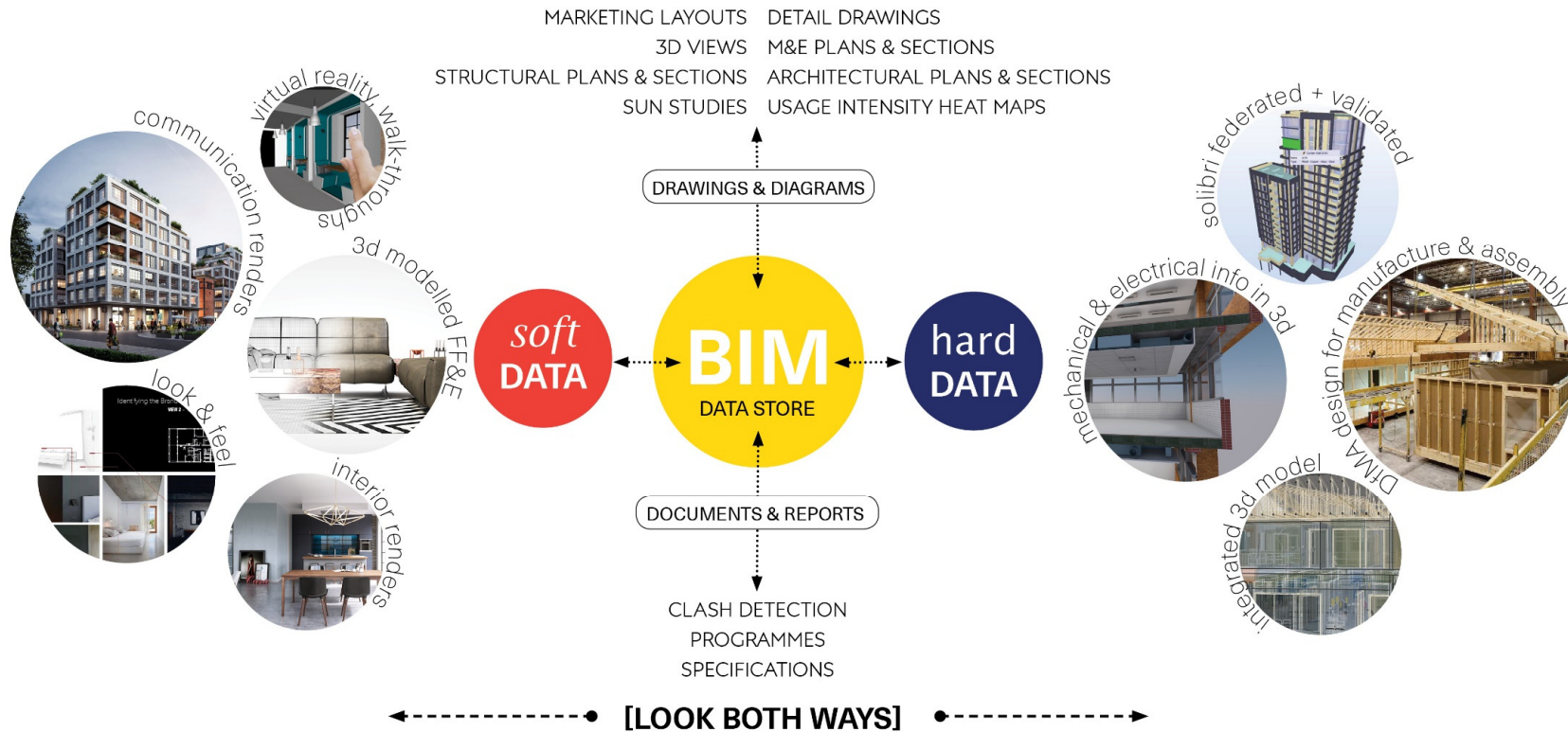
Milestones/Deliverables

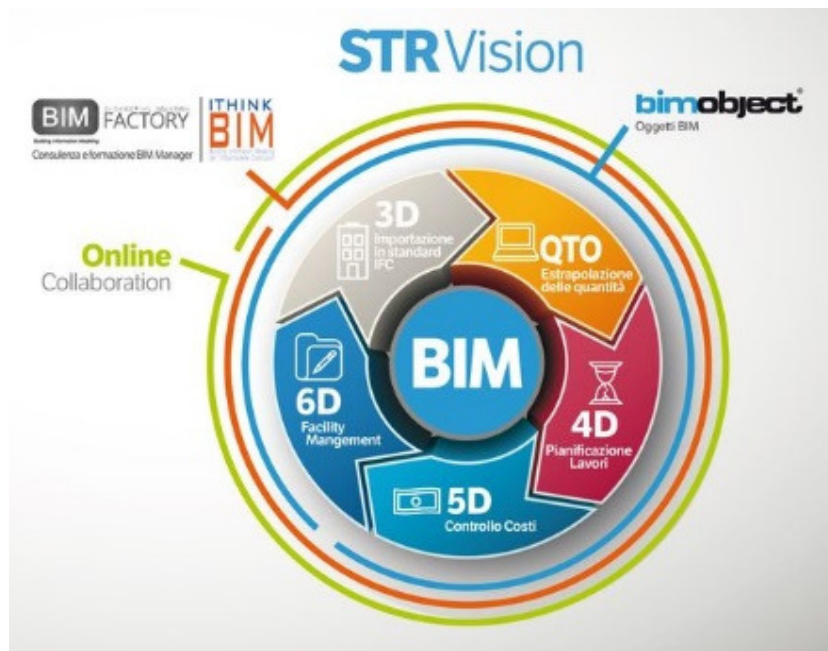
Model Elements	SD	DD	CD	Constr. Coord.	Fabrication

PARTICIPATING ORGANIZATIONS

Copyright © 2017 BIM Forum

BIM Modell – BIG DATA





Projektmanagement szoftverek



MABIM
MAGYAR BIM SZÖVETSÉG



LECHNER
TUDÁSKÖZPONT

4. Kötetes BIM Kézikönyv

1.

Definíciók-
Alapfogalmak
2018. május

2.

Épületinformációs Modellezés
a gyakorlatban
2018. december

3.

Műszaki leírás a BIM-
alapú
alkalmazásfejlesztéshez

4.

Nemzetközi és honosított
BIM-szabványok
összefoglalása



KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!