

10-05-2023

1. Wat zijn de 'drivers' voor BIM?
2. Definieer BIM
3. Voornaamste terminologie (BIM)
4. Maturity stages
5. Wat maakt een informatiemodel

1. 39% in gebouwen → kostenbesparing
42% staat leeg → procesverbetering
30%
19%
30% bouwfouten herstellen

1. Productiviteit en inefficiëntie
2. Slecht georganiseerd
3. Slechte communicatie
4. Performance management ontbreekt
5. Contractuele misverstanden
6. Gemiste/ontbrekende connecties
7. Slechte/korte termijn planning
8. Onvoldoende risico management
9. Talent management

Een maturity model

- Fase 1: nationale afspraken

Dimensions of BIM

4D = planning

5D = kosten

De theorie achter de ISO 19650.

- De ISO 19650 gaat over een bouwtekening → gestructureerd bouwen

1. Organiseren bouwwerk
2. Oplevering bouwwerk
3. Asset (beheer en onderhoud) = iets wat waarde heeft → emotioneel
4. Standaarden uitwisselen → financieel
5. Security (beveiliging)
6. Use-cases standaardiseren (in development)

De klant is **Appointing Party**

Hele projectteam is TASK TEAM

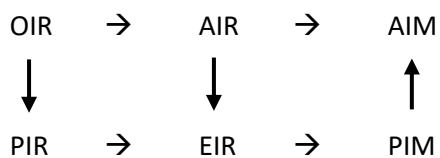
Informatie management

PIM = Project Information Team → Ontwerp → uiteindelijk AIM

AIM = Asset Information Model → Meer uitvoering (planning etc.)

Gestructureerde informatie = bijvoorbeeld NLFSB-codering

Ongestructureerde informatie



OIR = Organisational Information Requirements

AIR = Asset Information Requirements

PIR = Project Information Requirements

EIR = Exchange Information Requirements

Design - PIM

Construct - PIM AIM → Asset Management System (AMS)

Operate - AIM

EIR → Fases van een project, responsabiliteit, kan het uitgevoerd worden?

Technisch → LOD, hoe voeg ik modellen samen, document formats, software (IT)

BEP is het antwoord op EIR

→ Interne organisatie

CDE = Common Data Environment

→ Gestructureerd documenten delen/doorsturen

Shared ← Work in Progress (TASK TEAM)

↓
Published Archive (zodra geleverd)

* Volgende week (14-06-2023) een examen over The "I" In BIM. Het zijn meerkeuze vragen.

- BSI - Building SMART International
 - o Afkortingen en BIM

BSI = internationale standaarden

- Overal dezelfde standaarden

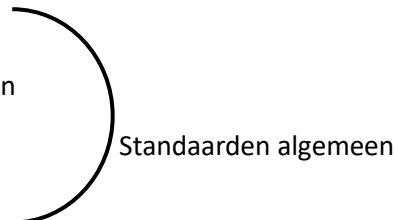
Building SMART = data en geen model (model kan wel data zijn)

IFC = Industry Foundation Class

IDS = Information Delivery Specification

BCF = BIM Collaboration Format

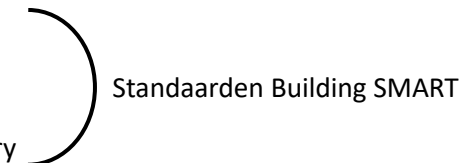
IDM = Information Delivery Model



User services

UCF = Use Case Framework

BsDD = Building SMART Data Dictionary



BEP = BIM execution Plan

IFC is een schema

BCF

IDS = legt computer matig vast welke specificaties een object heeft (bijvoorbeeld de eigenschappen van een vloer)

BCF is the standard to communicate coordination topics on IFC.

IDS provides a machine-readable way of defining data requirements for end-users.

- Define your Level of Information Need, Exchange Information Requirements, Product Data Sheets or Library with the IDS standard to share strict requirements that can be automatically validated.

Classificering stelsel = Taxonomie