

Vakbeurs Energie

Brabanthallen 's Hertogenbosch
8, 9, 10 oktober 2019

Even voorstellen:

- CHANTAL CHANNO- MEUTZNER
- DIRECTEUR MEUTZNER LICHT OPLEIDINGEN
- WWW.MEUTZNERLICHTOPLEIDINGEN.NL
- DIRECTEUR MEUTZNER LIGHT VISION
- WWW.MEUTZNERLIGHTVISION.NL
- MEDE EIGENAAR CB'S LICHTLAB
- BEDRIJFSLID VAN NSVV
- PARTNER VAN STICHTING KIEN



Even voorstellen:

- BARRY HARMES
- MEDE EIGENAAR CB'S LICHTLAB
- GEREGISTREERD LICHTONTWERPER (LR)
- GEREGISTREERD EUROPEAN LIGHTING EXPERT (ELE)
- EXAMINATOR ELE (BINNENVERLICHTING)



Informatieplicht energiebesparing

Het Activiteitenbesluit milieubeheer verplicht bedrijven en instellingen (Wet milieubeheer-inrichtingen) om energie te besparen. Per 1 juli 2019 is deze regelgeving veranderd.

Naast de bestaande energiebesparingsplicht is er nu een verplichting om de uitgevoerde energiebesparende maatregelen te rapporteren, de informatieplicht.

Deze informatieplicht geldt voor Wm-inrichtingen die vanaf 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m³ aardgas (of een equivalent daarvan) per jaar verbruiken.

Met de informatieplicht willen het bedrijfsleven en de overheid energiebesparing versnellen. Zo krijgt ook de CO₂-reductie in Nederland een impuls.

Wat houdt de informatieplicht energiebesparing in?



Valt uw Wm-inrichting onder de informatieplicht energiebesparing?



Dan had u uiterlijk 1 juli 2019 in eLoket van RVO.nl moeten rapporteren welke energiebesparende maatregelen u heeft uitgevoerd.



Heeft u nog niet gerapporteerd? Doe dit dan zo snel mogelijk in eLoket.



Als uitgangspunt gebruikt u de [Erkende Maatregelenlijst energiebesparing \(EML\)](#) voor uw bedrijfstak.



Deze bevat energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder.



Voor 19 bedrijfstakken is er een EML opgesteld.

Hoe bereidt u zich voor op de informatieplicht energiebesparing?

- Bekijk de [introdunctiefilm](#) informatieplicht energiebesparing.
- Gebruik het [stappenplan informatieplicht](#) energiebesparing om te controleren of uw Wm-inrichting aan de informatieplicht energiebesparing moet voldoen.
- Heeft u een informatieplicht? Bepaal dan met het stappenplan welke Erkende Maatregelenlijst voor uw bedrijfstak geldt en wat de lijst op hoofdlijnen inhoudt. Het stappenplan is een hulpmiddel. Het echte rapporteren doet u in eLoket.
- Schaf eHerkeningsmiddel niveau 1 aan. Bekijk de [animatie eHerkenning aanvragen informatieplicht](#) voor hoe u dit moet doen.

Hoe bereidt u zich voor op de informatieplicht energiebesparing?



Doorloop, voordat u gaat rapporteren, de complete EML voor uw bedrijfstak op de door u uitgevoerde energiebesparende maatregelen. Is er voor uw Wm-inrichting geen EML? Zet dan op een rij welke energiebesparende maatregelen u voor uw Wm-inrichting heeft genomen.



Bekijk voordat u gaat rapporteren de [instructiefilm over eLoket informatieplicht](#) en gebruik de [handleiding](#).



Een informatieplicht energiebesparing en nog niet gerapporteerd?



Doe dit dan zo snel mogelijk in eLoket.

Toezicht en handhaving informatieplicht energiebesparing

Het bevoegd gezag is verantwoordelijk voor toezicht op en handhaving van de wettelijke energiebesparingsplicht én informatieplicht.

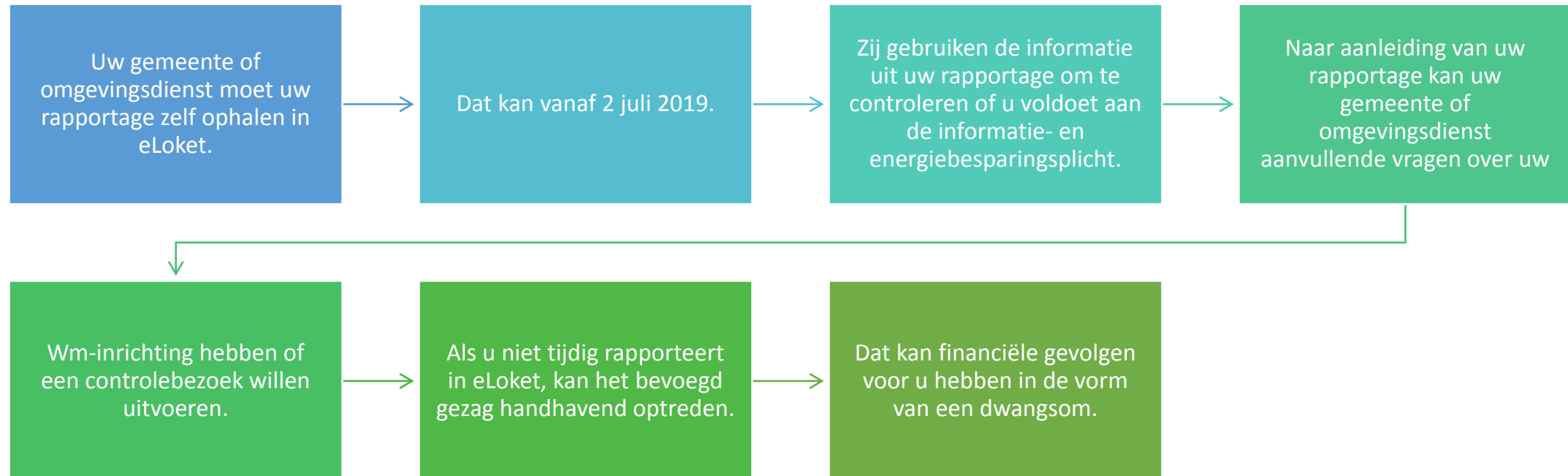
Dat is in principe de gemeente waarbinnen uw Wm-inrichting is gevestigd.

Het bevoegd gezag kan deze handhavings- en toezichtstaken ook aan een omgevingsdienst delegeren.

Dit geldt ook voor de provincie.

Bovendien is de provincie meestal het bevoegd gezag bij grote en/of complexe Wm-inrichtingen.

Toezicht en handhaving informatieplicht energiebesparing



Actuele Erkende Maatregelenlijsten 2019

5 maart 2019 zijn in de [Staatscourant](#) de geactualiseerde Erkende Maatregelenlijsten energiebesparing voor de 19 bedrijfstakken gepubliceerd.

Er staan nieuwe maatregelen op de lijsten en achterhaalde technieken zijn verwijderd.

Ook is de reikwijdte van enkele lijsten breder met meer subsectoren en gebouwtypen.

Was u al bezig met het nemen van energiebesparende maatregelen?

U hoeft een eerder uitgevoerde erkende maatregel niet direct te vervangen wanneer er een betere maatregel op de lijst staat.

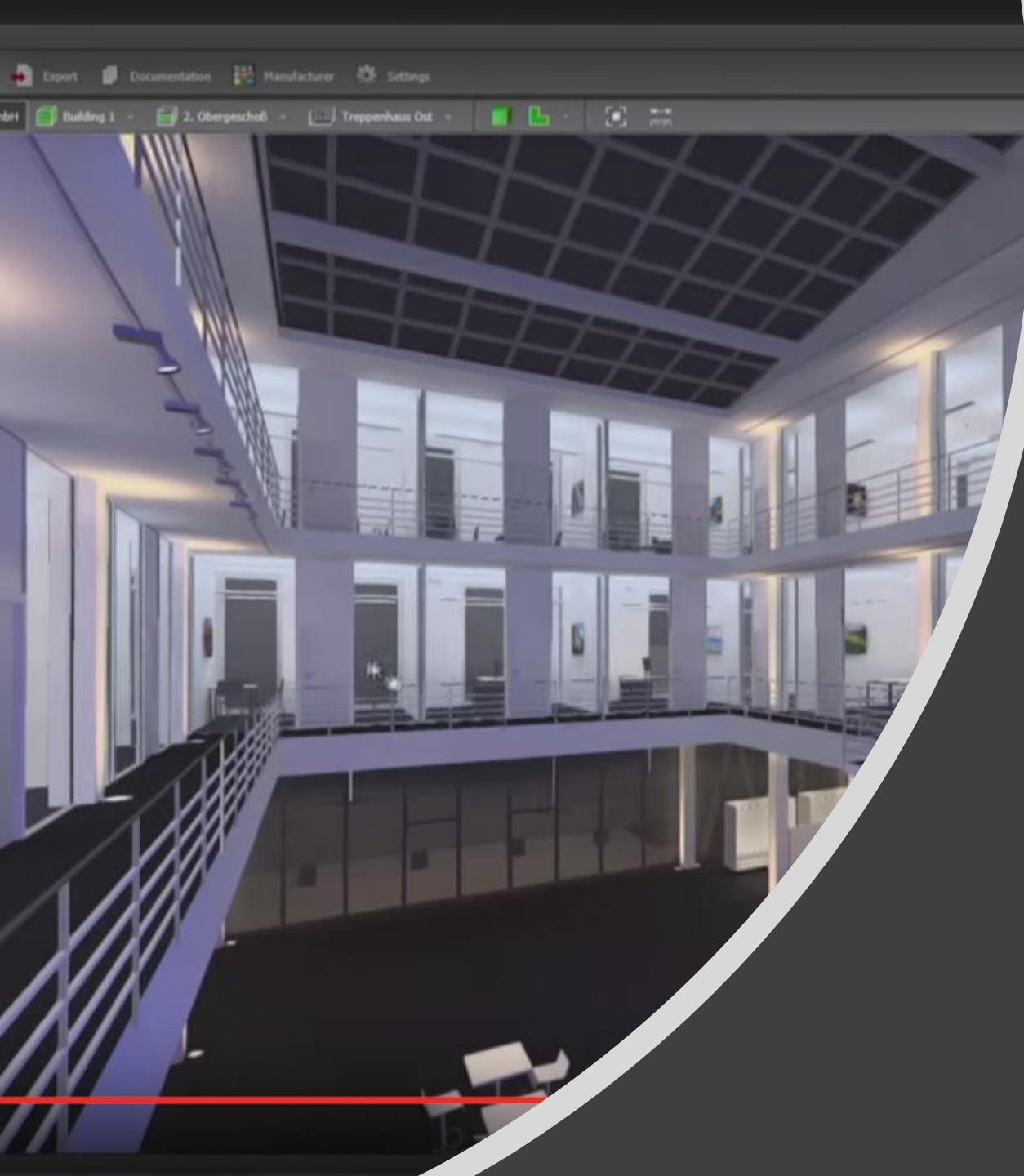
In de omschrijving van de nieuwe EML wordt daar rekening mee gehouden.

Hernieuwbare energie is geen energiebesparende maatregel

- Het toepassen van hernieuwbare energie, zoals zonne- of windenergie geldt niet als energiebesparende maatregel.
- Bij energiebesparing gaat het om het voorkomen of verminderen van energieverbruik.
- Bijvoorbeeld om het toepassen van energiebesparende technieken, zoals isoleren van uw gebouw of het toepassen van ledverlichting.
- Het gaat om maatregelen die het verbruik van kWh elektriciteit en/of m³ aardgas(equivalenten) verminderen.

Vervangen verlichting

- Op de EML lijst voor de 19 bedrijfstakingen is het vervangen van de verlichting een maatregel
- Zowel binnen- als buitenverlichting
- Subsidie mogelijkheden voor deze maatregel
- Aantonen middels lichtberekeningen



Ontwerpen met DIALux evo

Om een correct lichtontwerp te vervaardigen wordt gebruik gemaakt van computer lichtberekeningen en simulatieprogramma's;

Deze zijn o.a. gekoppeld aan de norm EN 12464 en de onderhoudsprogramma van de diverse soort armaturen;

De norm EN 12464 zorgt voor de kwaliteit en kwantiteit van de toe te passen armaturen in relatie tot de geometrische eigenschappen van de ruimte in combinatie met keuze van reflectiefactoren;

De uitvoering van de armatuur, de soort lichtbron en het gebruik in een wel dan niet vervuilde omgeving in relatie tot de levensduur en uitval van de lichtbron zorgt voor een "passende onderhoudsfactor";

3. Lichtberekeningen in relatie tot lichtmetingen

De correcte toepassing van zowel norm als ook onderhoudsfactor leiden tot een lichtontwerp in een ruimte;

De lichtberekening c.q. simulatieberekening wordt in een ruimte geprojecteerd afhankelijk van de geometrie in een reken grit;

Het grit wordt meestal door het programma gekozen, maar kan ook handmatig worden ingesteld;

Afhankelijk van bekend zijn indeling meubilair kan met of zonder inrichting de lichtberekening worden vervaardigt;

Ook de keuze van wel dan geen randzone is afhankelijk van de plek in de ruimte waar het visuele werk wordt verricht.

3. Lichtberekeningen in relatie tot lichtmetingen

Hoe kleiner het rekenraster (grit) hoe nauwkeuriger zijn de uitkomsten;

Ook de gekozen werkplekhoogte, afhankelijk van de diverse taken behoort tot de kwaliteitsbepaling van een lichtontwerp;

Na de installatiefase volgt ter bevestiging van de ontwerp kwaliteit de oplevering waarin de ruimte lichttechnisch wordt gemeten met een gekalibreerde luxmeter (inspectie meting);

Als hier het ontwerp raster (grit) exact overeenkomt met het meet raster (grit) dan kan feitelijk als er geen meubilair mee is berekend een overeenkomst worden gemeten tussen verlichtingssterkte in ontwerp met de realisatie.

3. Lichtberekeningen in relatie tot lichtmetingen

DIALUX EVO 8.2 MOBIEL

- MLO EN CB'S LICHTLAB HEBBEN DE JUISTE KENNIS EN KUNDE IN HUIS OM U TE VOORZIEN VAN DE JUISTE EN CORRECTE INFORMATIE OMTRENT LED-VERLICHTING.
- MLO en CB's LichtLab helpen u met het vervaardigen van uw lichtplannen of lichtmetingen.



Wie zijn wij?



Maartje Luksemburg
Operationeel Directeur



Dennis Ruck
BIM Coördinator





EN

DIALux_{evo}



Wie zijn de geïnteresseerde in deze presentatie?



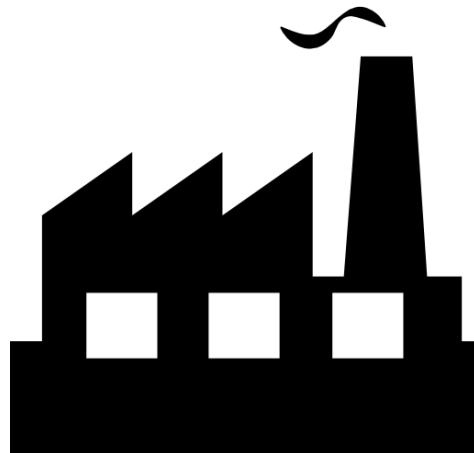
Student



Adviseur



Installateur



Fabrikant

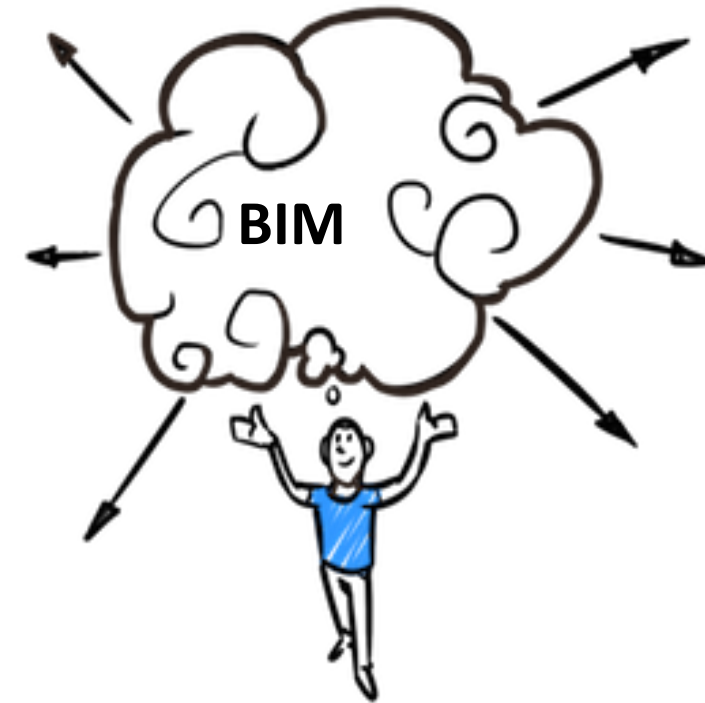


Wat weten jullie van BIM?

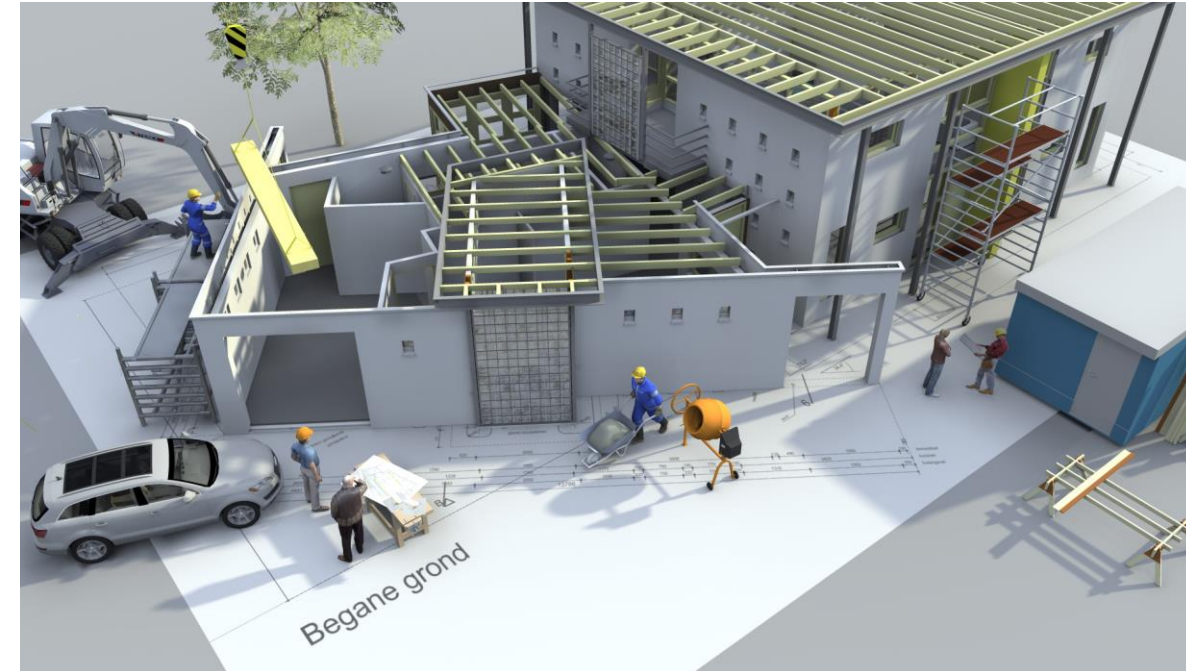
BIM??? Je kan mij alles wijsmaken

Ik weet er wel wat van

Beginner



Maar wat is BIM dan.....



Met BIM bouwen we gebouwen voordat gebouwen gebouwd gaan worden

Maar wat is BIM dan.....



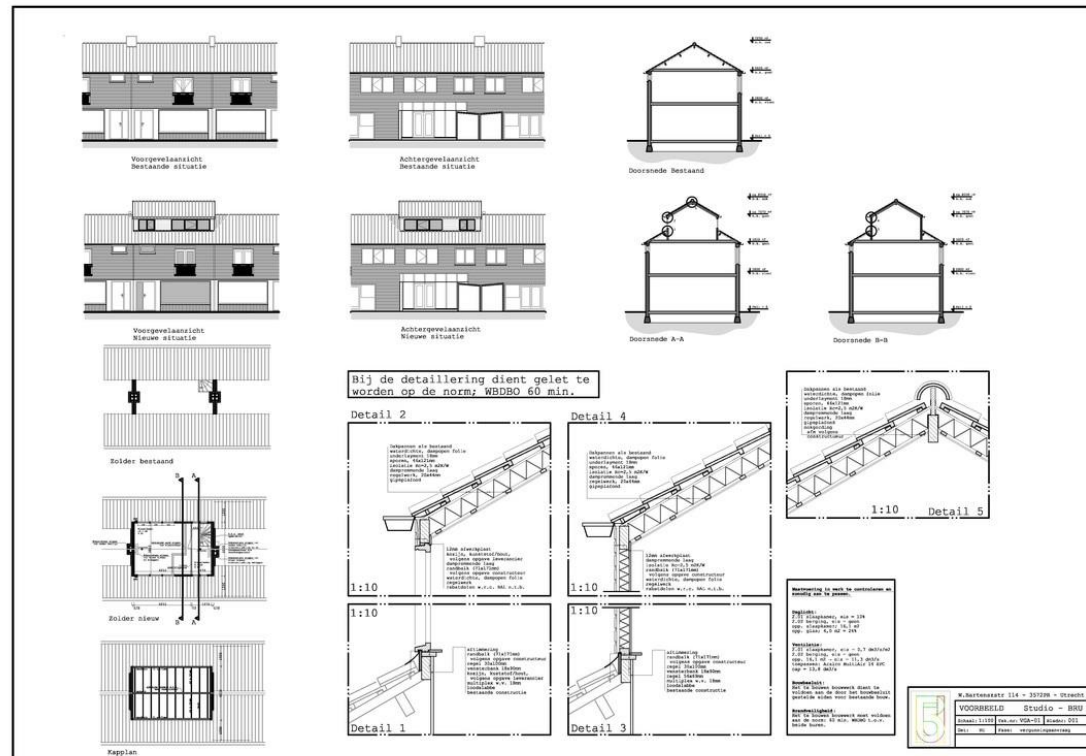
Met BIM bouwen we gebouwen voordat gebouwen gebouwd gaan worden

Maar wat is BIM dan.....



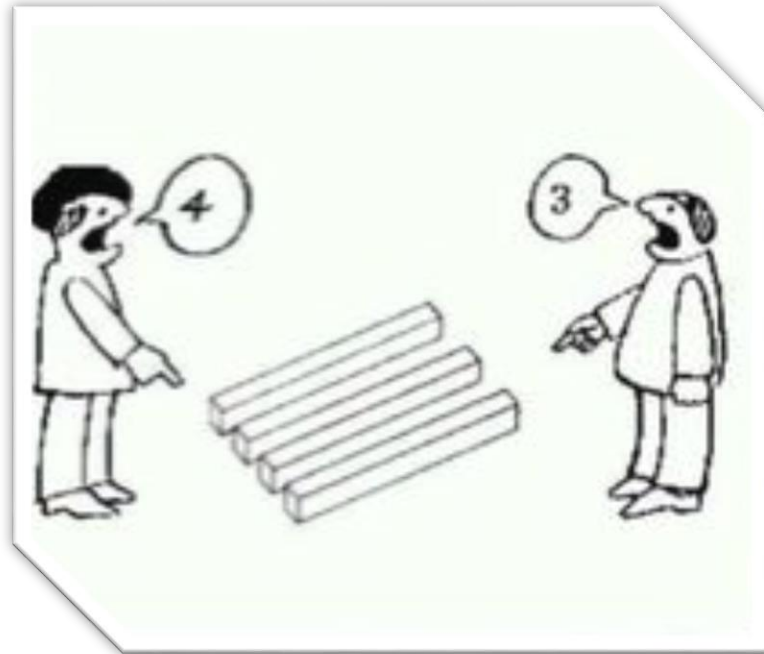
Met BIM bouwen we gebouwen voordat gebouwen gebouwd gaan worden

Maar wat is BIM dan.....



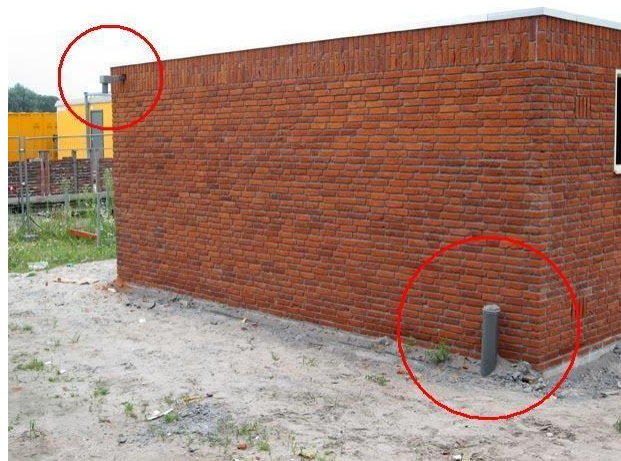
Met BIM bouwen we gebouwen voordat gebouwen gebouwd gaan worden

Maar wat is BIM dan.....



Met BIM bouwen we gebouwen voordat gebouwen gebouwd gaan worden

Waarom BIM.....



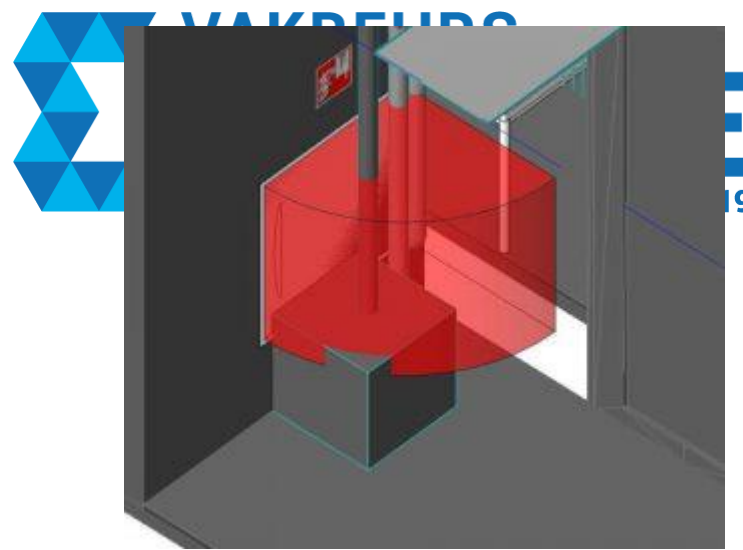
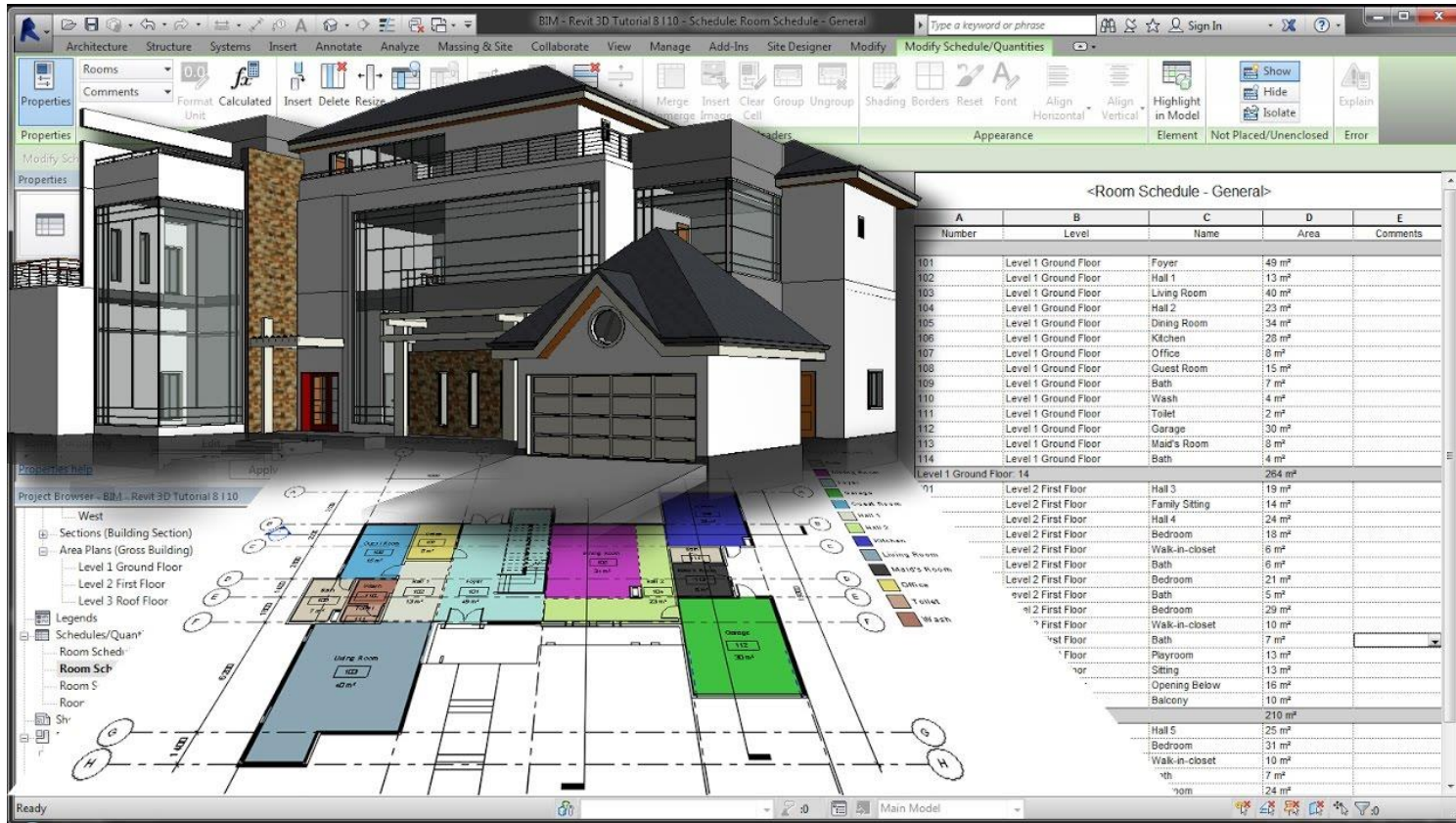
Ten minste 10 procent van de omzet

**Fouten kosten bouw
vijf miljard per jaar**

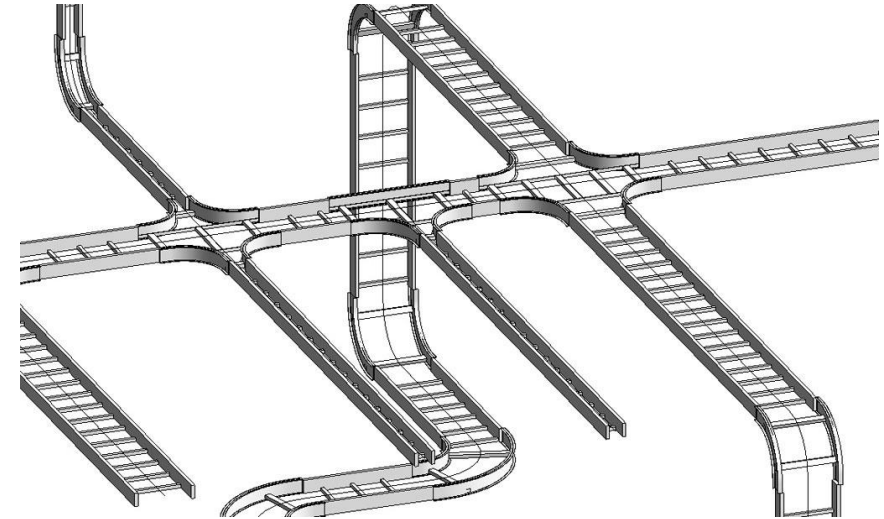


Waarom BIM.....

Met BIM kunnen we efficiënter werken



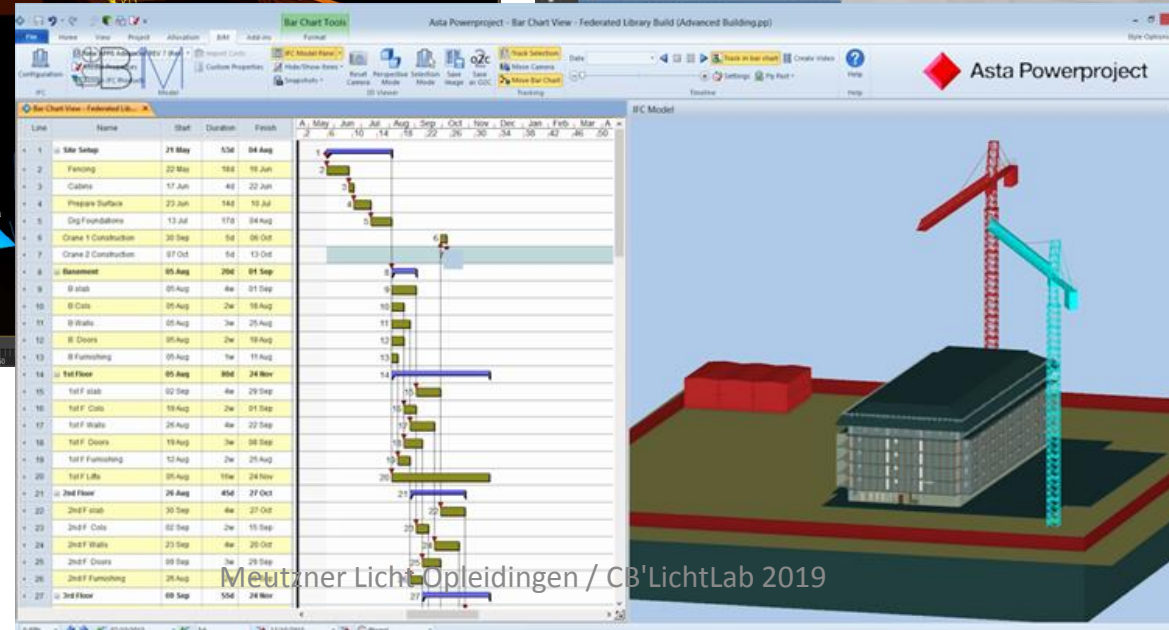
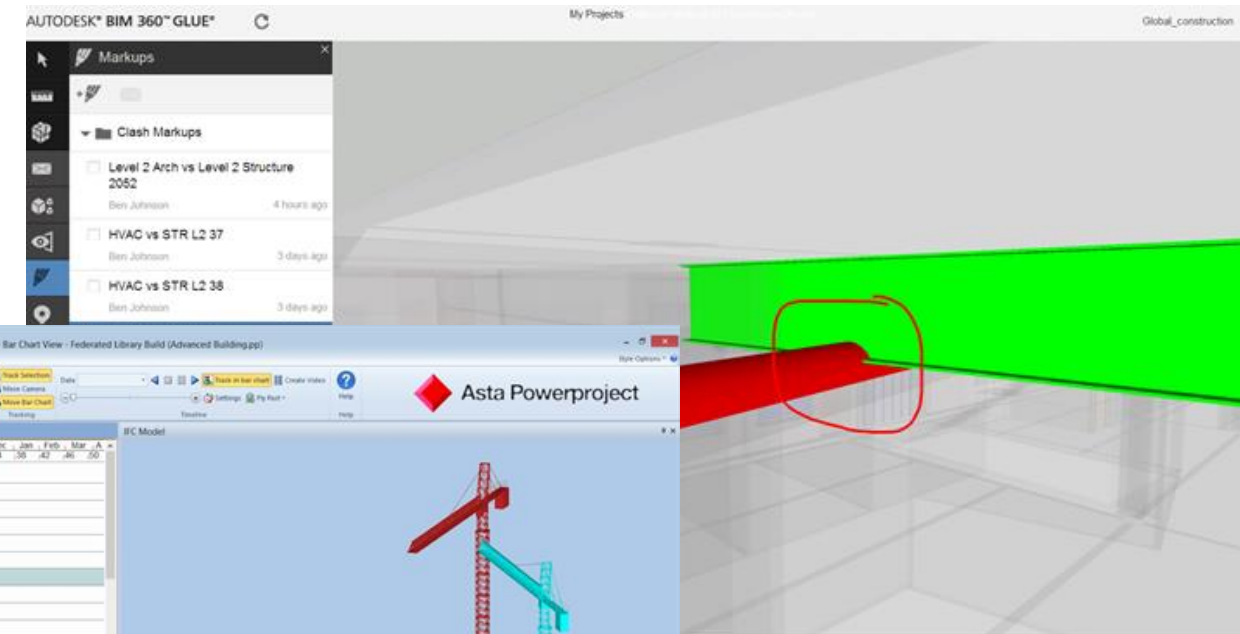
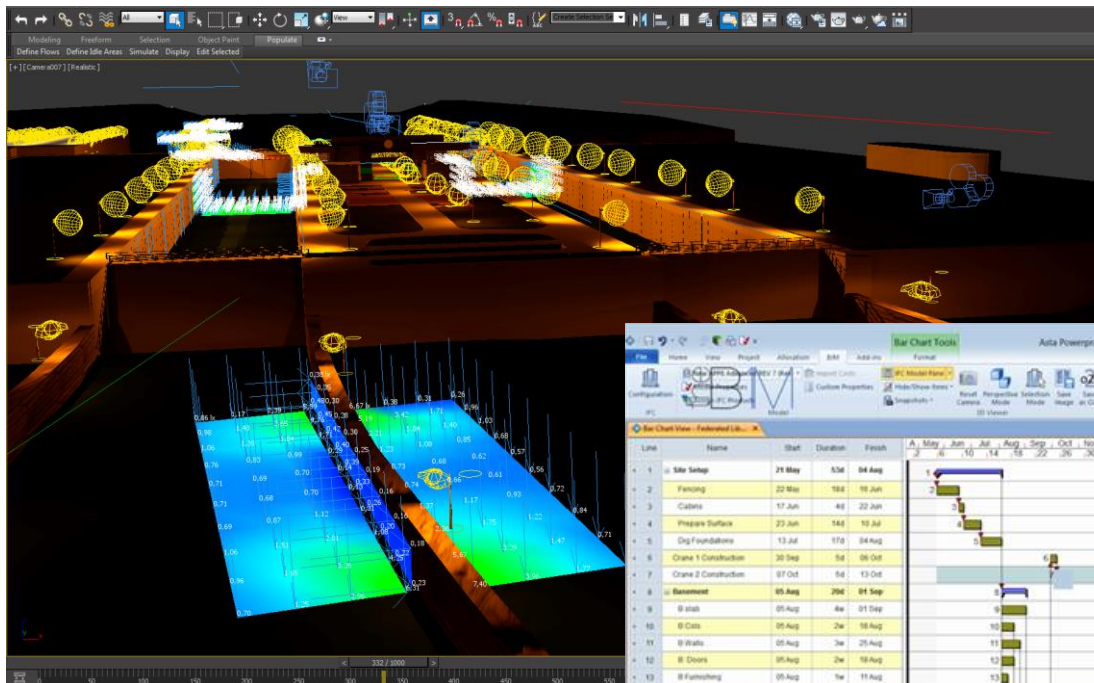
Clash controle



Waar zit dan de gelijkenis met Dialux?

Dialux simuleert verlichting

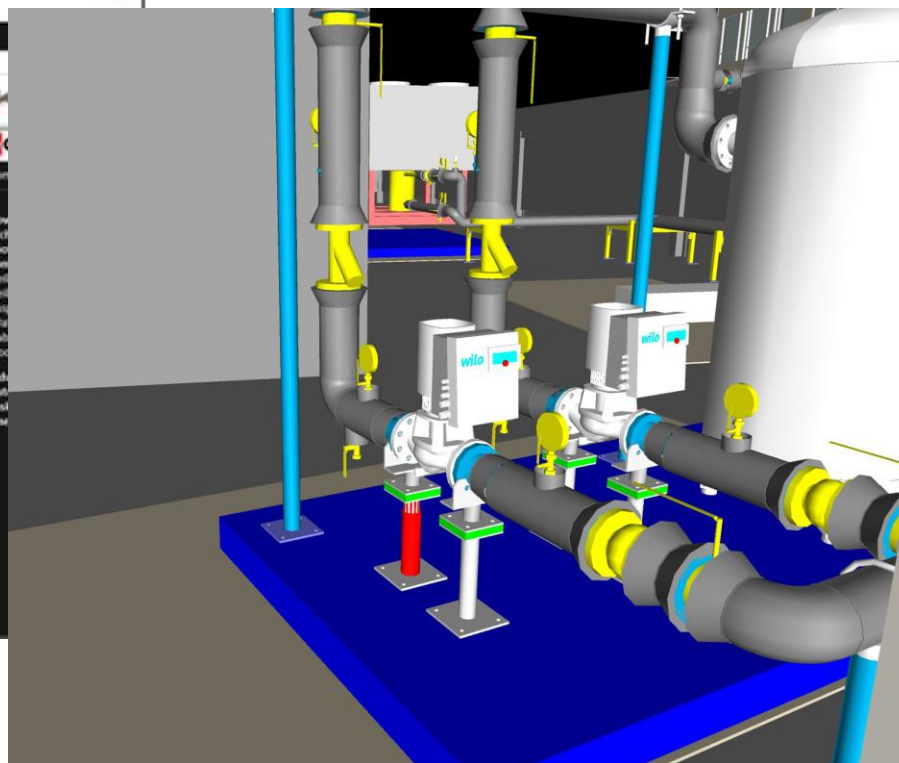
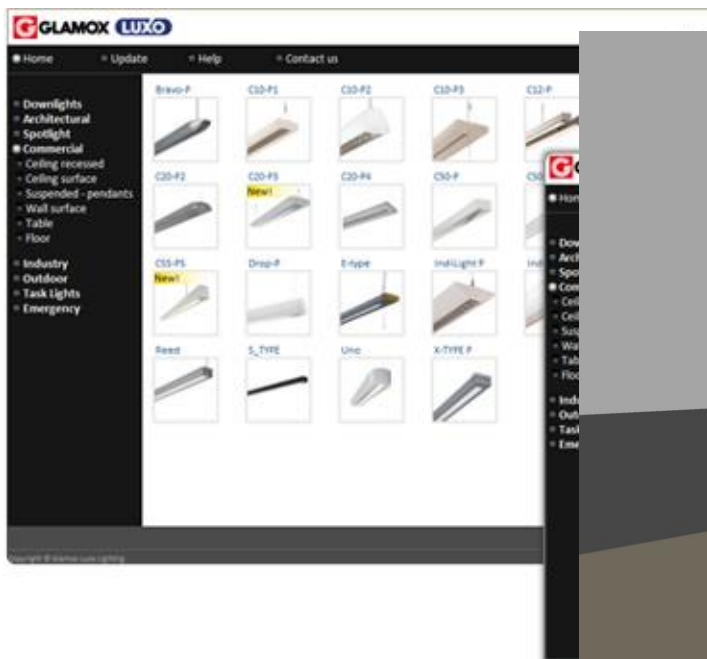
Met BIM simuleer je ook



Waar zit dan de gelijkenis met Dialux?

Dialux gebruikt informatie efficiënt

Met BIM gebruik je informatie efficiënt



Werken BIM en Dialux ook samen?

Je hoeft in Dialux niet
meer ruimtes te creëren
als je een BIM model
hebt

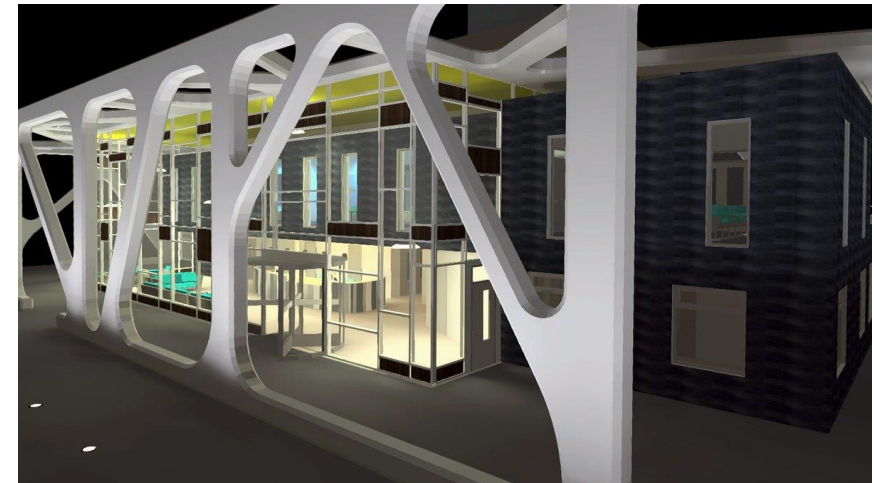
JA!

Voor de installateurs is het
mogelijk om via software de
informatie van de
berekeningen
In BIM terug te brengen



Ruimtelijke informatie

Lichtberekenings
informatie



BIM als centrale informatiebron

Met BIM kunnen we efficiënter werken

