



BIMCaseweek Beoordelingscriteria

De onderstaande BIMCriteria worden gebruikt om de verschillende teams te beoordelen op hun BIM-gehalte. De teams krijgen dagelijks na de presentatie een beoordeling op de criteria. Er wordt per criterium gekeken naar het resultaat van die dag in vergelijking tot:

- de resultaten van de andere teams
- de resultaten van de voorgaande dag(en)
- de potentie van de resultaten gericht op het eindresultaat

De criteria worden vervolgens gescoord en voorzien van een onderbouwing en verbeteradvies voor de volgende dag(en).

Op donderdag na de presentaties van de teams wordt de uiteindelijke uitslag door het Panel bekend gemaakt.

Elke dimensie krijgt een rapportcijfer van 1 tot 10. Het gemiddelde bepaalt de eindscore.

Dimensie		Omschrijving
Rijkheid van de gegevens	<i>Hoeveel verschillende soorten gegevens bevat het model?</i>	Bij een BIM gaat het om de gegevens van het bouwwerk en zijn omgeving. Ook procesgegevens over het realiseren en beheren/onderhouden van het bouwwerk en haar omgeving horen hier bij. Onder rijkheid van gegevens wordt verstaan de mate van compleetheid van het BIM. Hierbij geldt dat gegevens samenhangend moeten zijn opgenomen in één of meer gegevens bestanden. Voorbeelden zijn het opnemen van gegevens over gebruikte materialen en producten, leveranciersgegevens, bouw- en productiemethode, onderhoudsgegevens, garantietermijnen.
Levenscyclustoeepassing	<i>Hoeveel partijen in de gehele levenscyclus hebben wat aan de informatie uit het model?</i>	BIM is bedoeld voor de hele levenscyclus van het bouwwerk. Een voorbeeld is dat gegevens in het ontwerpproces zodanig beschikbaar zijn in de gebruiksfase dat deze door een gebouwbeheerder eenvoudig kunnen worden geraadpleegd. Een ander voorbeeld: het verzamelen van gegevens over de prestatie van een gebouw. Hierdoor kan geleerd worden voor nieuwe bouwwerken. Wat is bedacht in het ontwerp, is dat ook in werkelijkheid het geval. Op deze wijze leert men van informatie over bijvoorbeeld onderhoud, slijtage, inventaris, onderdelen en beschikbaarheid. Het beste wordt gescoord als alle fasen worden afgedekt en dat gegevens in elke fase eenvoudig kunnen worden gebruikt.
Informatieuitwisseling	<i>In welke mate is sprake van informatie-uitwisseling en redundantie?</i>	Deze dimensie beoordeelt de informatie-uitwisseling (interoperabiliteit). Informatie-uitwisseling kan door bestanden aan elkaar beschikbaar te stellen. Wanneer dat software-eigen bestandformaten zijn, wordt tegen grenzen aangelopen. Niet iedereen kan elk bestandformaat overnemen. Het hoogste scoort het gebruik van een standaard, zodat geen belemmeringen in het gebruik bestaan. Nog beter is natuurlijk het gebruik van centraal opgeslagen informatie en geen lokale kopieën meer. Ook moet redundantie zo veel mogelijk worden voorkomen. De mate waarin dezelfde gegevens over verschillende bestanden zijn verdeeld, en dus de onduidelijkheid over de actualiteit ervan, bepaalt mede de score.
Grafische informatie	<i>Hoe realistisch en hoe (integraal) bruikbaar is het 3D-plaatje?</i>	Het gebruik van 3D-modellen, beelden, grafieken en andere grafische informatie is essentieel bij een BIM. De mate waarin daarvan zinvol gebruik wordt gemaakt bepaalt de score. De laagste score behaalt men met een 3D-model in de "native" omgeving. Dit kan worden verbeterd door andere meer toegankelijke toepassingen of uitvoer voor andere betrokkenen (laagdrempelig). Hoe informatiever en hoe realistischer, hoe hoger de score.
Gebruik van GIS	<i>In hoeverre is de omgeving en het gebouw in het BIM geïntegreerd?</i>	Het gebruik van de omgeving en gebiedsinformatiesystemen (GIS) in het BIM is een aparte dimensie. Het bouwwerk staat niet op zichzelf maar staat in zijn omgeving. Mensen willen een beeld van (de wijzigingen van) hun stad of land, de brandweer moet weten waar de brandkranen en afsluiters van belangrijke systemen zich bevinden. Alles wat in de grond zit moet zichtbaar en herkenbaar zijn. Aan al dit soort aspecten moet worden gedacht. De score wordt gevormd door de mate waarin deze aspecten worden voorzien in het BIM.
Proces	<i>In welke mate en hoe is het team georganiseerd rond het BIM?</i>	De organisatie van het team rond het BIM wordt belangrijk geacht. In hoeverre wordt een vastgelegde methodiek gehanteerd om het team rond het BIM te organiseren? Zijn er procedures vastgesteld? Hoe heeft men de verschillende software geordend en verschillende rollen gedefinieerd? Het gaat hier ook over de mate waarin veranderingen van het BIM gestructureerd en volgens een vaste methodiek verlopen. Daarnaast wordt gekeken of gebruik gemaakt wordt van voorhanden en bekende methoden om zich met BIM te organiseren.
Wensen opdrachtgever	<i>In welke mate wordt voldaan aan de wensen van de opdrachtgever?</i>	De opdrachtgever heeft omschreven welke wensen bestaan voor de gebouwen en haar omgeving. Voor de gebouwen moeten drie scenario's worden onderzocht middels BIM. De scenario's moeten met BIM worden geformuleerd en gevisualiseerd. Eén scenario moet uiteindelijk aan de opdrachtgever worden voorgesteld als het meest optimale scenario. Tevens moet een nieuwe omgeving worden ingevuld. Gezien de tegenwoordige aandacht voor duurzaamheid, zal ook de mate van duurzaamheid worden meegewogen in het oordeel. De mate waarin de opdrachtgever tevreden is met de resultaten, gegeven de gestelde randvoorwaarden, zal de score bepalen.
Samenwerking	<i>In hoeverre is het team in staat tot samenwerking?</i>	Bij deze dimensie wordt de samenwerking van het team beoordeeld. Werkt het team harmonieus samen, of zijn er eilandjes die ieder voor zich werken? In welke mate is sprake van synergie en saamhorigheid? Hoe worden de zwakke schakels opgevangen? Zijn er conflicten en hoe worden deze opgelost? Hoe is de algemene sfeer in het team? Wordt ook samengewerkt met andere teams? De beste prestaties worden ongetwijfeld gerealiseerd bij een goed werkend en saamhorig team. Werk samen, help elkaar en doe geen dingen die een ander ook al heeft gedaan. Maak gebruik van elkaars kwaliteiten.
Creativiteit	<i>Hoe creatief wordt met voorliggende uitdagingen omgegaan?</i>	Deze dimensie is toegevoegd om te stimuleren om buiten de gangbare paden te treden. Creatief omgaan met de uitdagingen binnen het team wordt gewaardeerd. Nieuwe wegen bewandelen die tot betere oplossingen leiden, levert punten op. Maar ook nieuwe wegen die hoopvol ingeslagen worden, maar desondanks toch (nog) niet het gedachte resultaat opleveren, wordt meegewogen. In beide gevallen geldt de creativiteit en de spanning is de moeite waard om gedeeld te worden met de andere deelnemers. Iedereen kan hiervan leren. Dus hoe meer creativiteit, hoe hoger de score.