

Utmaning till BIM/GIS Hackathon med öppna standarder

26 september – 2 oktober 2023

<https://www.bimalliance.se/aktuellt/nyheter/2023/230619-hackathon/>

Titel på utmaning: Verifiering av leveransspecifikation för relevant information

Utmaningsägare: Trafikverket

Bakgrund och förutsättningar till utmaningen:

SMIL-projektet bedrevs i samarbete mellan byggherrar, byggprojektörer och byggtreprenörer. Målet var att skapa en praktiskt användbar specifikation för krav på innehåll och struktur för leverans av digitala bygginformationsmodeller.

Mer information om SMIL:

[Smart modelleverans i infrastrukturprojekt \(SMIL\) – ökad samverkan för en digital och hållbar anläggning - Smart Built](#)

Oavsett vem som tar fram själva specifikationen eller vilken man använder så är en vettig metod för automatiserad verifiering ett naturligt nästa steg i användningen av leveransspecifikationer.

Ett förfrågningsunderlag eller en bygghandling ska vara en sammanhållen handling där mängdförteckning (MF), teknisk beskrivning (TB) och ritningar/modeller ska hänga ihop och tillsammans beskriva det som ska byggas. Som sammanhållande kodning används vanligen AMA-koder men annan kodning, t ex CoClass, förekommer även.

Vilka lösningar på utmaningen efterfrågas och vilket värde ska de tillföra?

Utmaningen är att kunna verifiera en leverans så att den blir jämförbar med leveransspecifikationen från SMIL.

- 1) Manuellt eller automatiskt identifiera
 - a) Mängdförteckning (MF)
 - b) Teknisk beskrivning (TB)
 - c) Förtecknade ritningar och modeller
- 2) Automatiskt identifiera och summera
 - a) Poster i MF
 - b) Poster i TB för posterna från MF
 - c) Objekt i ritningar och modeller för posterna från MF
- 3) Sammanställa summeringarna i ett format som liknar leveransspecifikationen
 - a) Lägga till en kolumn med antal från MF
 - b) Byta ut "x" i leveransspecifikationen med "antal hittade objekt"
 - c) Länk från respektive "antal hittade objekt" till en lista med vilka filer objekten hittades
 - d) Lägga till "slaskrader" för poster i MF/TB som saknas i leveransspecifikationen

Det svåraste i utmaningen är förmodligen att automatiskt identifiera och summera objekt i modeller och ritningar (punkt 2c).

