

## 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:** Vägytor i kombination med väginformation i nya tillämpningar

**Utmaningsägare:** Göteborgs stad, Malmö stad, Stockholms stad och Lunds universitet (Projekt 3CIM)

### Bakgrund och förutsättningar till utmaningen:

3CIM-projektet har arbetat fram en informationsmodell för geodata i 3D som beskriver de fysiska företeelserna i staden, däribland vägar. Till dessa har en extern referens till NVDB skapats så att varje vägyta "vet" vilken NVDB-länk den motsvarar. Inom 3CIM-projektet har detta testats att användas för bulleranalys (ytan + information om beläggning och hastighetsbegränsning från NVDB) samt för skyfallsanalys (ytan + information om beläggning från NVDB).

<https://www.smartbuilt.se/projekt/informationsinfrastruktur/3cim/>

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

Vi skulle gärna se exempel på fler tillämpningar där kombinationen av 3D-tytor och NVDB-information kommer till nytta, t ex inom stadsplanering eller förvaltning.

Här vore det också intressant att se andra exempel på kombination av georefererade objekt och information om dessa objekt som finns i andra källor än GIS-system samt förslag på tillämpningar av den kombinerade informationen. Det skulle också kunna vara data i öppna API:er, t ex från Trafikverket, SMHI, eller någon av kommunerna, som kombineras med 3CIM-data.

### Vilken data och vilka resurser kommer finnas tillgänglig för att lösa utmaningen?

Testdata enligt 3CIM:s informationsmodell finns framtaget i tre områden (ett i Göteborg, ett i Malmö och ett i Stockholm). De är i form av CityGML-filer med en ADE (Application Domain Extension) som innehåller det som är specifikt för 3CIM. Även FME-skript för ADE:n samt kodlistor för attributvärden tillhandahålls.

### Kontaktperson ang utmaningen för frågor inför och under hackathonet:

Maria Ugglå (projektledare 3CIM), [maria.uggla@stockholm.se](mailto:maria.uggla@stockholm.se), 08-508 27 215

### Arrangörer:

