

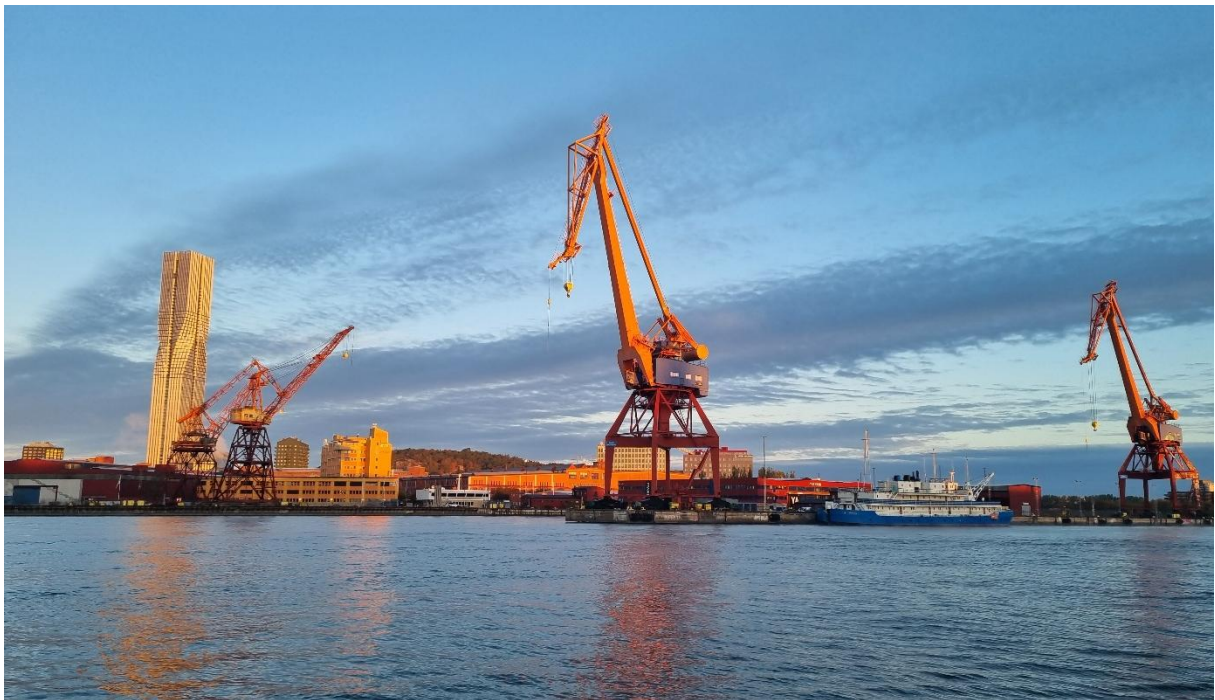


Geografisk InformationsSamverkan
inom Stockholms län

GISS på besök i Göteborg

15–17 oktober var det dags för GISS årliga studieresa, den här gången med resmålet Göteborg. Vi var 38 deltagare från 30 av GISS totalt 62 medlemsorganisationer som följde med för att lära mer om hur de jobbar med geodata på västkusten.

Strax före klockan åtta möttes vi upp på Stockholm Central för att ta tåget tvärs över vårt avlånga land. Efter en mindre försening anlände vi till Göteborg strax efter klockan tolv.



Västra Götalandsregionen

Vi gick direkt från Centralstationen till vårt första studiebesök hos *Västra Götalandsregionen*. Där fick vi av **Magnus Nilsson** och **Per Karlsson** veta mer om hur regionen använder geodata på olika sätt. T.ex. för att göra restids- och pendlingsanalyser, ta fram sjukhuskartor och promenadkartor samt hur de jobbar med inomhuspositionering och wayfinding med IFC-filer. **Anna Berg** från Västtrafik berättade om hur de lagrar, kvalitetssäkrar och tillgängliggör geodata.



Avslutningsvis gav Västra Götalandsregionen oss besökare ett uppdrag - att på 25 minuter skapa en karta som på något sätt föreställde regionen. Dataunderlag fanns det gott om och inga ramar eller gränser! Vi lyckades få in ca 15 förslag på utsatt tid, och bland dem lottades en lycklig vinnare fram.



Dags att visa våra Kartskaparmuskler.

”Ät inte rå mat”

På kvällen träffades vi för en gemensam middag på restaurang Ching Palace där vi fick smaka på många rätter från det asiatiska köket. Bland annat fanns det en mongolisk buffé som kyparen var tydlig med inte skulle ätas rå...

Swedron

Efter en riktigt god frukost på det mycket pittoreska hotellet Pigalle åkte vi buss till resans andra studiebesök. **Erik Warg** och **Björn Sige** från Swedron som tog emot oss på Scandic i Mölndal berättade om hur drönarteknik kan användas för avancerad datainsamling och geospatial analys. Vi fick veta mer om regelverk, C-klassning och kategorier för drönarflygning. Förutom att klämma och känna på drönare fick vi även höra mer om de senaste modellerna av DJI-drönare, mjukvaror för planering och bearbetning av drönardata samt nyheter gällande inmätningsutrustning från Emlid.



Swedron visar flera exempel på hur drönartekniken kan användas.



I lådan syns drönarens version av robotgräsklippare. Den flyger ut vid angiven tidpunkt, utför sitt uppdrag och flyger hem.

Havs- och vattenmyndigheten

Efter en kort busstur tillbaka till centrala Göteborg och lunch på trevliga restaurang Monopolet så var det dags för ett besök hos Havs- och Vattenmyndigheten. Efter en inledning av **Elisabet Thompson** tog **Johan Kling** vid och gav oss insikter om både gamla och nya GIS-analyser. Johan berättade bl.a. att OH-bilder användes som "GIS" förr! Samt att GIS-analyser som HaV har tagit fram tillsammans med andra myndigheter används som underlag i Regeringskansliet. Vidare berättade **Britta Werme** och **Elise Palm** om hur de jobbar med geodata på myndigheten och avslutningsvis fick vi veta mer om fiskets geometrier av **Fredrik Pellbrink**. Vi fick en förståelse för problematiken med en fiskeregel som exempelvis gäller mellan "högsta skorsten i hamnen och en grön boj i viken".



På HaV finns GIS-byrån, dit man vänder sig med sina geografiska funderingar.

Delikatesser från havet

Dagen avslutades med en gemensam middag på hotellet, och vad passar väl bättre än att njuta av havets läckerheter när vi är i Göteborg? Samtidigt som vi bjöds på vällagade och smakrika rätter med både tonfisk och torsk summerades och diskuterades intrycken från dagens besök. Middagen avrundades slutligen med crème brûlée.

Glenn, Gisela och Houdini hos Göteborg stad

Sista dagen på resan började med en kort promenad ner till Göta älv och färjan ”Älvsnabbare” tvärs över älven till Lindholmen Science Park där Göteborg Stad tog emot oss på Visual Arena.

Gunnar Blide och **Ola Setterby** berättade om deras webbkartor Gokart, Glenn, Gisela m.fl. som alla baseras på open source-plattformen HAJK. Vi fick också veta hur de jobbar med ärendehantering, utveckling, dataägandeskap och informationsklassning. Därefter fick vi en inspirerande genomgång av **Eric Jeansson** och **Arvid Forsberg** om hur de tagit fram och vidareutvecklat sin digitala tvilling samt exempel på hur den används.



Det pågår många stadsutvecklingsprojekt i Göteborg.



Skillnaden mellan modell och fotografi blir mindre och mindre...

Vad får följa med hem till Stockholm?

På årets studieresa hade vi förmånen att få besöka en kommun, en region, en statlig myndighet och ett privat företag – vilket väl speglar den bredd av medlemsorganisationer GISS består av. Förhoppningsvis gjorde det att alla fick med sig insikter och idéer med sig hem! Ett genomgående tema på årets resa var Open Source, flera av våra värdar hade gjort strategiska val att använda sig av Open Source-produkter i stor utsträckning. En insikt efter dessa dagar är att AI används mer och mer på olika sätt och nivåer, t.ex. för att skapa webbkartor i Leaflet och Open Layers.

Magnus på Västra Götalandsregionen gav oss två kloka medskick:

- Bara för att vi använder Open Source är det inte gratis! Det är viktigt att bidra finansiellt till de Open Source-produkter vi använder för att säkra fortsatt utveckling av dem.
- För att hjälpa nyutbildade in på arbetsmarknaden, ta in minst en praktikant per år – från och med nu och resten av ditt yrkesliv!

Vi avslutar med ett **stort och varmt tack** från oss som arrangerat resan. Framför allt till alla värdar som tog emot oss men också till alla deltagare från GISS som hjälpte till att göra resan så lyckad som den blev!



Hela GISS-gänget på bild i morgonsol vid Lindholmen Science Park.