



2018-09-21

DNR XXX-ÅÅÅ/XXXXX

## RESERAPPORT

*INSPIRE Konferensen 2018*

**DATUM:** 20180918-21

Plats: Antwerpen, Belgien

Deltagare: Christina Wasström, Anders Rydén, Kjell Hjorth och Fredrik Persäter

### Syfte med mötet

Årlig konferens för att informera om nyheter, utbyta erfarenheter och knyta kontakter.

Mottot för konferensen var: Gör det tillsammans!

Konferensen vill inspirera till att utnyttja den nu utbyggda infrastrukturen fullt ut för att stödja den digitala omvandlingen av det europeiska samhället i ett långt vidare sammanhang än de för INSPIRE utpekade temaområdena.

### Slutsatser och rekommendationer

I sammansättningen av konferensens huvudtalare ser man också det budskap som framgår i syftet med konferensen, nämligen hur vi i fortsättningen måste använda det fundament som byggts upp under dessa första 10 år, tillsammans med övriga data som finns tillgängliga såsom statistiska data, satellitdata, sensordata mm. för att möta de utmaningar som står framför oss vad gäller ex. miljö, energi och urbanisering för att skapa ett hållbart samhälle och en hållbar värld.

Några viktiga budskap var bl. a. att det fortfarande finns allt för mycket som blockerar datatillgänglighet och datadelning i Europa. "Free flow of data" är prioriterat av Kommissionen och är en förutsättning för att möjliggöra planering och utvärdering av olika initiativ både på nationell och europeisk nivå. Inspire förespråkar ett fritt dataflöde men vi behöver gå ännu ett steg genom att tillgängliggöra och använda mer dynamiska data. Vi inom myndighetsfären bör förflytta oss ur komfortzonen och börja ett tätare samarbete med t.ex. forskning och kommersiell verksamhet i det vi bygger på det vi redan har. Låt oss göra mer investeringar i

gemensamma lösningar som ex. superdatorer. Vi måste också sträcka ut handen till övriga världen och inte bara ha Europa som fokus.

Vi fick också lyssna till ålder och visdom när 91-åriga Piero Bruni från Italien delade med sig dels av personligt upplevda erfarenheter och dels 15-års insamlade data från en liten sjö i Italien. Historiska kunskaper och data om förändringar är viktiga för att förstå, dra slutsatser och fatta rätt beslut. Det är viktigt att data från sådana referensprojekt tillgängliggörs och kan nyttjas i det fortsatta arbetet för en bättre och hållbarare värld.

På lite mer teknisk nivå bör man väl lyfta fram trenden att föra rumsliga data och SDI'er närmare den vanliga webben. Förändringar i teknologi och teknik innebär ett behov för INSPIRE att vara vaksamma på dessa förändringar och positionera sig i förhållande till dem. Bl. a. var det helt tydligt att Best Practices dokumenten "Data on the Web" och "Spatial Data on the Web" påverkat tankarna inom den tekniska kärntruppen i INSPIRE arbetet.

I huvudsak var presentationerna inriktade på generella komponenter i nationella infrastrukturer för Geodata. Generella lösningar för att göra geodata, däribland Inspiredata, åtkomliga och användbara för användarna.

Dorine Burmanje, co-chair UNGGIM fick oss att lyfta blicken med sin kommentar om att internationellt sett är andra avundsjuka på Inspire; att Europa har ett gemensamt ramverk och mål för att etablera europeisk infrastruktur för geodata.

Konferensen visade på flera goda exempel som vi nationellt kan ta med oss för att utveckla vår nationella infrastruktur.

## **Presentationer och diskussioner**

Här följer budskap från de enskilda presentationerna som vi särskilt vill lyfta:

Den nya Inspire-Geoportalen lanserades. Portalen har anpassats för att bli mer användarorienterad (inte som tidigare en back end lösning med fokus på data och tjänster). Man önskar också utveckla portalen i den riktningen med input från praktisk användning. Man vill bl.a. utveckla portalen till att utgå från dataset och ge åtkomst via nedladdnings- och visningstjänster i likhet med den svenska geodataportalen. Kan bl.a. möjligen bli en plattform för övervakning och rapportering men även analyser. Funderar även på användardrivna klienter för specifika syften. Det finns nu också ett nytt validerings verktyg som, till skillnad från det gamla, kan betraktas som fullständigt i förhållande till att testa om man är kompatibel med INSPIRE. Det finns ny välutvecklade verktyg som tagits fram av Kommissionen, dessa bör vi nu integrera och använda nationellt.

På frågan vad behövs ta Inspire vidare före och efter 2021 var det intressant att notera att de flesta deltagare har ungefär samma syn på vad som behövs; ett enklare och mer förståeligt regelverk för att inte fastna i diskussioner om vad som ska göras – och hur, samt tydliga användarfall. I det senare fallet efterfrågas uttryckligen att Kommissionen själva går före

och använder de data som tas fram och görs tillgängliga via tjänster men att vi också måste ta till oss detta nationellt.

Behovet av att göra INSPIRE lättare att använda lyftes också vid flera andra sessioner och arbetet med enklare lösningar har adresserats inom MIG (Maintenance and Implementation Group) med två specifika handlingar: Alternativ kodning (GeoJson som komplement till GML) samt bättre klienter. Man har även jobbat med en mer platt modell.

Den nya OGC standarden WFS 3.0 samt Vector Tiles var andra högaktuella teman som lyftes under konferensen och som vi uppmanades att hålla ögonen på. Utöver det lyftes också behovet av att registrera och strukturera de mängder API'er som utvecklas så att fler kan få nytta av dem.

Ett annat intressant förslag som lyftes var att man istället för att lokalt harmonisera data enligt gemensamma specifikationer så hämtar man de lokala data som finns "as is" och sedan gör man harmoniseringsarbetet centralt för ett utpekat ändamål. Detta kan t.ex. göras i s.k. "feature catalogs"

En intressant presentation var Ecocraft, en utbildningsplattform för miljöutbildning av barn byggd i spelplattformen Minecraft där Inspire data var en nödvändig del. Barnen ges en budget + verktygen att bygga förnybar energi och får således en förståelse för hur man effektivt kan utnyttja sådan teknik. Användningen av spelet hoppas kunna driva utvecklingen hos våra barn.

En iakttagelse är att många länder lägger stor vikt vid att bygga upp nationella Register för viktiga företeelser inom nationella infrastrukturer för organisationer, kodlistor, scheman, koordinatsystem, m fl. Enligt artikel tio i Inspiredirektivet ska medlemsstaterna tillhandahålla all information för data, kodning och teknisk klassificering och göras tillgängligt publikt eller för tredje part.

Kommissionen planerar att under nästa år införa ett nytt system/verktyg för Monitoring & Reporting. Förändringen bygger på automatiserad inhämtning av metadata och innefatta "Country fiches" för visualisering. I stället för dagens 48 indikatorer blir det 19 stycken. 32 av de gällande indikatorerna föreslås att tas bort, men tre nya tillkommer, som nya Keywords i metadata.

Den diskussion som varit uppe i MIG-T om förenkling av länkning för dataset och tjänster i metadata kommer att hanteras inom MIG -T under hösten och kommer troligen bli ett alternativ som förenklar hanteringen av länkar i metadata. Detta bekräftades av företrädare för kommissionen.

Norska Kartverket presenterade sin lösning där de ger användarna att välja alternativ kartografisk utformning för sina data genom ett SLD-register.

Holland (Vlaanderen) presenterade en lösning för inkrementell och automatisk uppdatering av tiles (WMTS).

Spanien visade exempel på hur de Inspire och nationella produkter och tjänster är ett. Tjänsterna har utvecklats på ett användarvänligt sätt att de även har ersatt Google map!

En extrainsatt workshop behandlade frågan om sökning av Inspires dataset via kommersiella sökmotorer, bl.a. var Google representerade.

Den allmänna slutsatsen var att portaler behövs nog men att vi bör göra åtgärder som förbättrar träffarna för användarna i sökmotorer på nätet t ex indexering via sitemaps. Frågan kommer att behandlas vidare i en arbetsgrupp inom MIG-T.

### **För mer information**

Mer information om konferensens innehåll kan hittas på följande adress:

<https://inspire.ec.europa.eu/conference2018>

Här kommer inom snart även videoupptagningar av vissa av sessionerna att presenteras.