

GeoTest

Ett utvecklingsprojekt inom geodata strategin

Hur kan GeoTest stödja GIS-Arenas behov av att testa basfunktionens utbud av geodata och tjänster ?

Klicka här för att ändra format på underrubrik i bakgrunden

Solgerd Tanzilli
Projektledare

solgerd.tanzilli@fpx.se

Agenda



13.05 GeoTest bakgrund, syfte och mål. Vad har vi gjort? Hur har vi gjort och vad planeras framåt? (Solgerd)

Dataset quality, usability, and conformance needs of GIS-Arena, GeoTest plan for testing GIS-Arena (Imad)

14.00 paus

GeoTest skall stå på egna ben efter 2010. En relevant affärsmodell utreds nu. (Roland)

Diskussion

15.15 Fika

GeoTest

Ett initiativ mellan Lantmäteriet, FPX och GIS-institutet vid Högskolan i Gävle.

Initiativet skall bidra till uppbyggnad av infrastruktur för geodata samt vara stöd för implementeringen av INSPIRE direktivet i Sverige.

Klicka här för att ändra format på underrubrik i bakgrunden

Målet är att bygga upp, pröva och etablera en oberoende verksamhet för tester av dataset, dataspecifikationer och datatjänster inom geodataområdet.

GeoTest

Projektet finns etablerat vid FPX, Teknikparken i Gävle sedan September 2008.

En testmiljö i FPX-labb håller på att byggas upp för att testa dataset, dataspecifikationer och datatjänster inom geodataområdet.

[Klicka här för att ändra format på bilden](#)

Testerna åt Lantmäteriet (INSPIREs specificationer i bilaga 1) blev en skarp uppstart av testverksamheten.





Varför behövs en testfunktion?

INSPIRE ställer krav på att implementationsreglerna skall vara balanserade vad avser dess kostnad och nytta.

Transformationstester: Kan medlemsstaterna leverera data enligt dataspecifikationen? Vilka kostnader medför det?

Applikationstester: Är dataspecifikationerna användbara? Vilka nyttor genererar de

Datatjänsters prestanda skall uppfylla användarkrav

Klicka här för att ändra format på underrubrik i bakgrunden
SDI-användare skall kunna rita på utgeodata motsvarande förväntningarna på kvalitet, tillgänglighet och användbarhet.

Certifiering av dataset och tjänster är en tydlig målbild och kommer att ge trygghet i hela kedjan från dataleveranser till användare av dataset, datatjänster och applikationer.



Vad har testats på FPX?

GeoTest har varit utförare av
transformationstester åt Lantmäteriet, fem
teman har testats:

Adresser *Ortnamn*
Fastighetsområden *Hydrografi*

Klicka här för att ändra format på underrubrik i bakgrunden
Transportnätverk



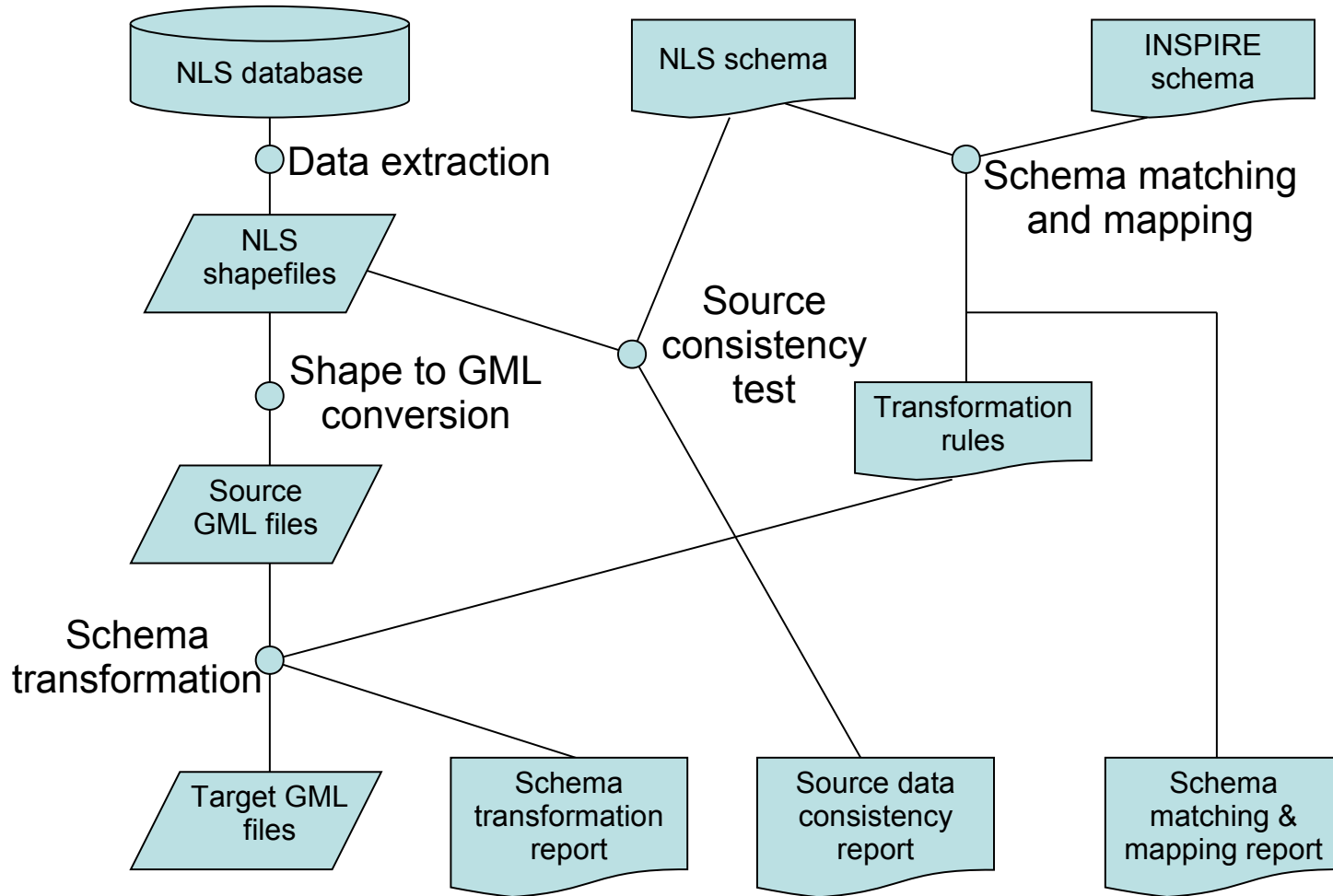
Transformation

Metoden som är framtagen av Gis institutet vid Högskolan i Gävle skall säkerställa att data i lokala scheman kan transformeras till INSPIREs målschema.

Metoden består av fyra steg:

- Skrivbordstest
- Generering av lokala GML data
- **Klicka här för att ändra format på underrubrik i bakgrunden**
- Transformering till INSPIRE GML schema
- Utvärdering och rapportering

Metodöversikt



Summering av matchning och mappning

- Lantmäteriet kan leverera data till 11 av 14 scheman (79 %)
- För dessa 11 scheman kan Lantmäteriet leverera data till 55 % av objekttyperna (30 / 55)
- För dessa 30 objekttyper kan Lantmäteriet leverera data till 75 % av de obligatoriska elementen (30 / 55)
- Motsvarande värde för frivilliga element är 30 % (102 / 342)

"Dream team"



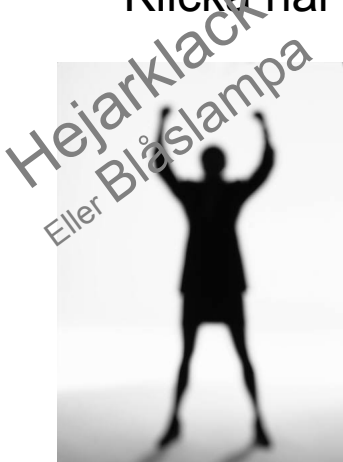
Test team FPX



Expert team LM



Klicka här för att ändra formatet för rubrik i bakgrunden



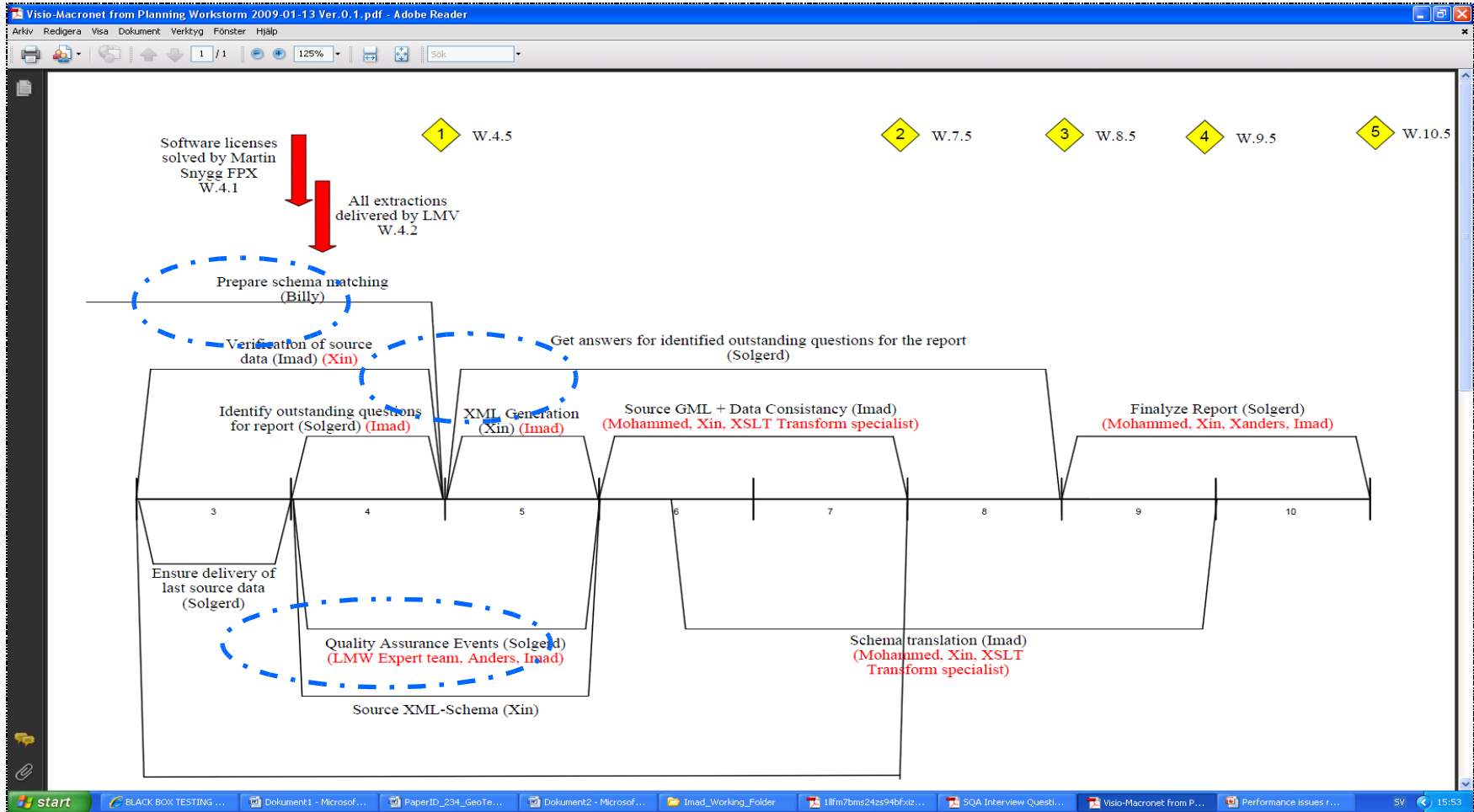
2009-05-15



Verksamhets- perspektiv

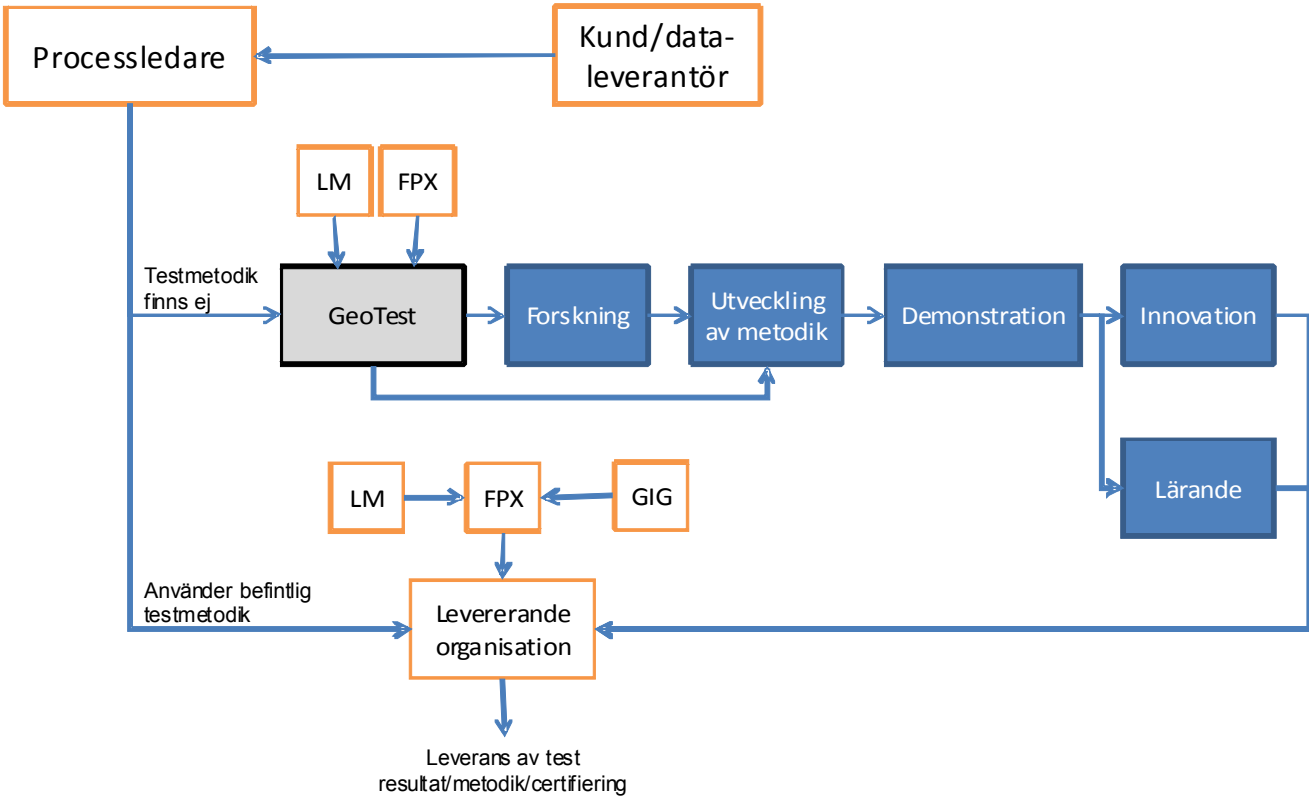
- **Metod** som garanterar tekniskt resultat
- **Testteam** som har datologisk kompetens
- **Expertteam** som har lokal kompetens
- **Testprocess** – verifierar och validerar
- **Klustermiljö – samverkan!**
Klicka här för att ändra format på undermeny i bakgrunden
- **Processmodell** som bygger på Tripple Helix

Test process



2009-05-15

GeoTest process modell



Samverkan med andra

Lantmäteriet	Ortnamn, fastighetsområden, transport nät, hydrografi, adresser	Transformation test (application test senare)	Interreg för räddningstjänsten i Tröndelag och Jämtland
<i>Metria</i>	<i>Skyddade områden</i>	<i>Transformation test</i>	<i>På uppdrag av SNV</i>
SIS / Stanli	Hydrografi	Vill testa standard för vattensystem	Arbetsgrupp för att förbereda testplanen
Räddningsverket		Application test Transformation test	Kan vara en resurs

Klicka här för att ändra format på underrubrik i bakgrunden

NLS Finland	Geographical names, cadastral parcels, administrative units, transport network	Transformation test	Dataprovider for inland testings
-------------	---	---------------------	-------------------------------------

Samverkan med andra

Norwegian
Mapping
Authority

Geographical names,
cadastral parcels,
transport network

Transformation test

Dataprovider

Norwegian
Public Roads
administration
(Norge Digitalt)

Transport networks

Transformation test

will use NRDB,

Euro-
geographics
ESDIN

Hydrografi
Transport network

Transformation test

RISE
EuroRoads

Humbolt
consortium

All themes

Transformation test

Data- and
softwareprovider
within the
consortium

Nature-GIS
Gisig Italy

Protected sites

Transformation test

Dataprovider within
the cooperating
members

Safe software

licence

FME, ETL tool

Snowflake
Software

licence

GO publisher and
GO loader

1 Spatial

licence

Transformation test
Radius studio

Hosting possible
through ESDIN

Slutsatser

Erfarenheter från genomförda tester är bra, vi har fått positiv respons från nätverken som vi samarbetat med. INSPIREs tematiska arbetsgrupp för transportnätverk har utsett vår rapport och LMO Lantmäteriet för vidare dialog om resultaten.

Vi har gett stöd och samverkat med andra testare under arbetets gång.

Metoden har validerats och testprocessen och samverkansmodell har verifierats.

Klicka här för att ändra format på underrubrik i bakgrunden
För att stödja infrastrukturen finns nu förutsättningar för att pröva och anpassa använd metod och genomförandemodell till andra uppdrag – myndigheter, kommuner, plattformar mfl

GeoTest fas2

Verifiera transformationsmetod

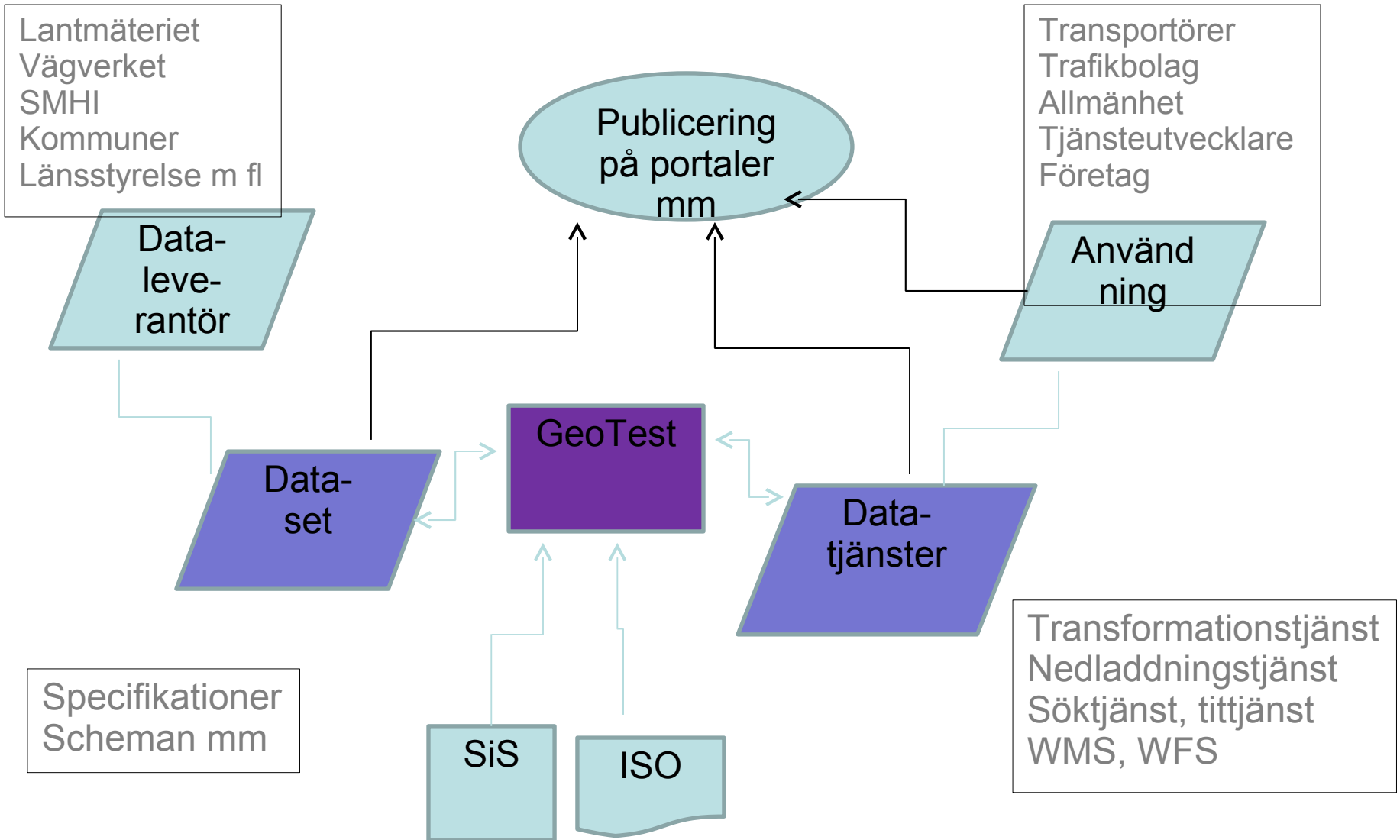
Utveckling av nya metoder

visningstjänst
hämtningstjänst
omvandlingstjänst
applikationstest

Utreda förvaltningsmodellen

certifiering
affärsmodell

Hur kan FPX stödja?



Några förslag till samverkan

Leverantör av tjänst

Som ett led i att verifiera *transformationstestmetoden* erbjuds någon/några myndigheter och eller kommuner att nyttja den framtagna metoden för eget testbehov. Kärnan i tjänsten består i att beskriva angreppssätt och regelverk för de fyra metodstegen samt anpassa detta till en passande testprocess.

• Testa andra teman

Klicka här för att ändra format på underrubrik i bakgrunden

• Använda testmetodik för att publicera data för redan testade teman.

• Validering av tjänst

www.geotest.se

The screenshot shows the GeoTest website in a browser window. The browser's address bar displays <http://www.geotest.se/>. The website's navigation menu includes links for [Start](#), [GeoTest](#), [Resultat](#), [Samarbetspartners](#), and [Kontakt](#). A logo for 'Svante Porsellan' is visible in the top left, and a European Union flag is in the top right. The main banner features a landscape image of a road and a blue callout box with the text 'Vad är GeoTest?'. Below the banner, the 'GeoTest' section contains the following text:

GeoTest

GeoTest är en regional satsning av Förelse-Porsellan i FPA och är ett av projektet i ett större samarbete för geotekniska tekniska lösningar i regionen 2017, ett administrativt Stads- och kommunförbund.

Medan de till exempel arbetar med att utveckla nya tekniska lösningar för att hantera överskottsvatten, GeoTest arbetar med att utveckla tekniska lösningar för geotekniska tekniska lösningar i regionen 2017, ett administrativt Stads- och kommunförbund.

Senaste nyheterna

- GeoTest har utvecklat tekniska lösningar för att hantera överskottsvatten i regionen 2017, ett administrativt Stads- och kommunförbund. [Läs mer](#)
- Under den här tiden (2017) har GeoTest arbetat med att utveckla tekniska lösningar för geotekniska tekniska lösningar i regionen 2017, ett administrativt Stads- och kommunförbund. [Läs mer](#)

Senaste nyheterna

- Medan de till exempel arbetar med att utveckla nya tekniska lösningar för att hantera överskottsvatten, GeoTest arbetar med att utveckla tekniska lösningar för geotekniska tekniska lösningar i regionen 2017, ett administrativt Stads- och kommunförbund. [Läs mer](#)

© 2017 Förelse-Porsellan i FPA och FPA. Alla rättigheter förbehållna.