

Geodatasamverkan Falun kommun

Databaser och Programsystem

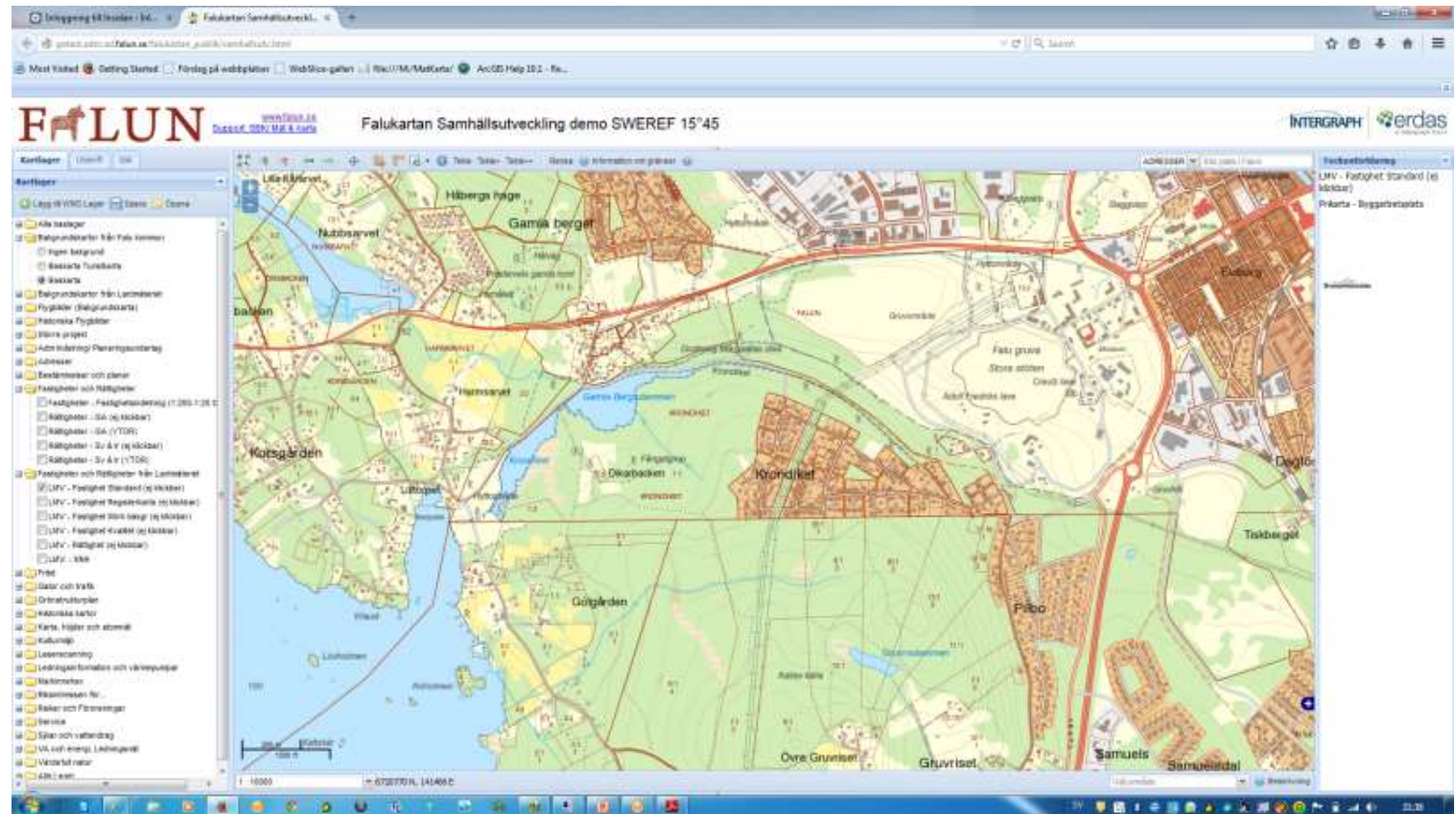
- **Databas** – ArcSDE (för såväl Pk som övriga data)
- **Programsystem**
 - Topocad – (från fält till databas, ajourhållning pk)
 - ArcGIS – (för avancerad karthantering, GIS-analyser mm)
 - ArcGIS Server – (för externt tittskåp och produktion av WMS-tjänster)
 - ”Falukartan”, OpenSource/ERDAS Apollo – (för internt tittskåp)
 - ESPA – (för kartering från flygbilder, kostnad för anpassning)
- **Ansvar** – Mät&Karta på Miljö- och Samhällsbyggnadsförvaltningen (enligt GIS-policy från början av 2000-talet) för såväl databasförvaltning, licenshantering, infospridning till förvaltningarna och användarstöd?

Geodatasamverkan

- Gick med 1 april 2012
- Nyttjande av tjänster (WMS)
- Dataskikt hämtas hem till egen miljö (via automatiska rutiner om det finns möjlighet)
- Båda metoder behövs
- Lantmäteriet
- Länsstyrelsen (RUM)
- Trafikverket (NVDB)
- Skogsvårdsstyrelsen
- Tittskåp, Kartsystem, Verksamhetssystem

Exempel på nyttjande av WMS

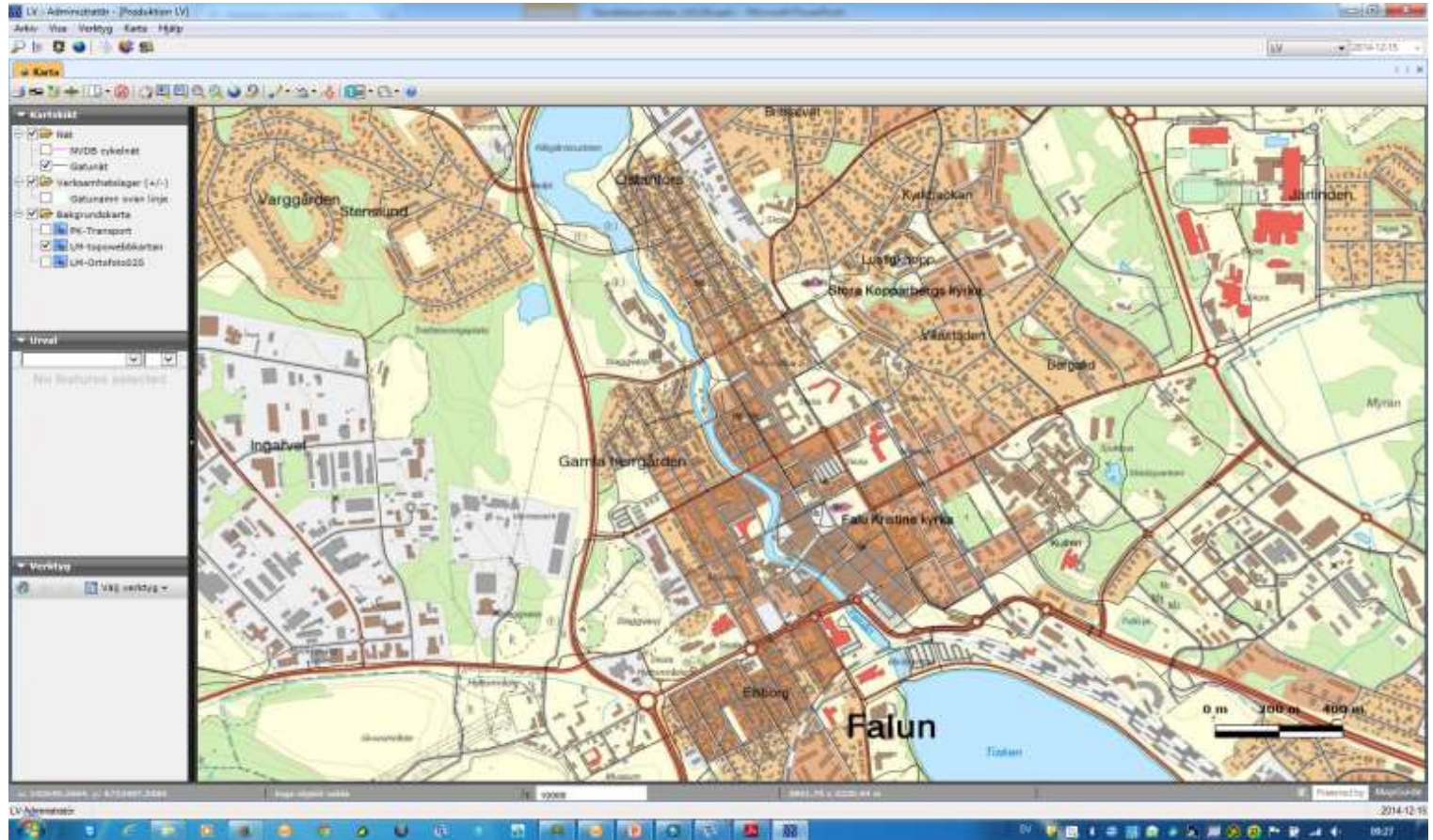
- Lantmäteriets Topowebb-karta



Tittskåp

Exempel på nyttjande av WMS

- Lantmäteriets Topowebb-karta

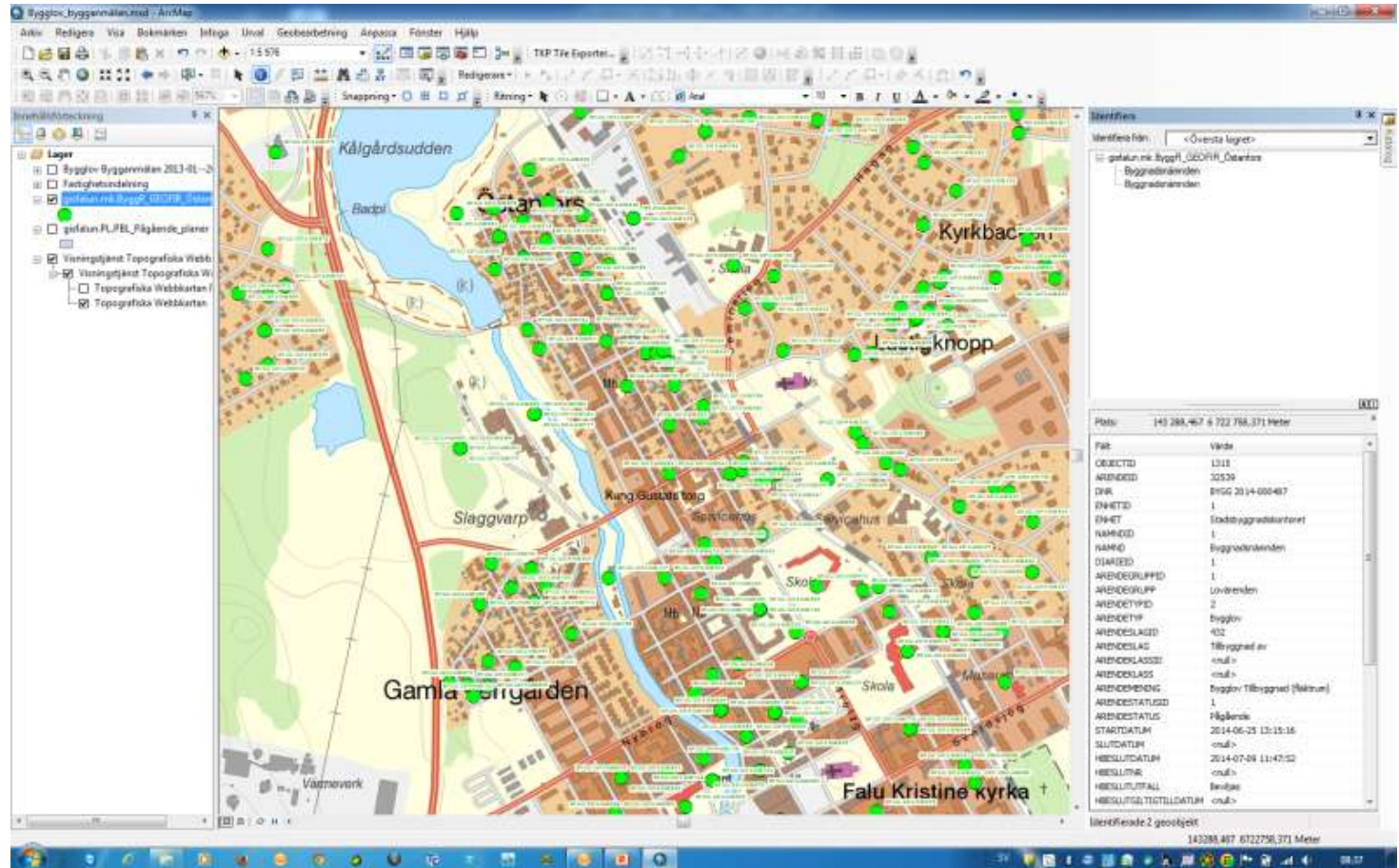


Verksamhetssystem / Tekis-LV

2014-12-18

Exempel på nyttjande av WMS

- Lantmäteriets Topowebb-karta

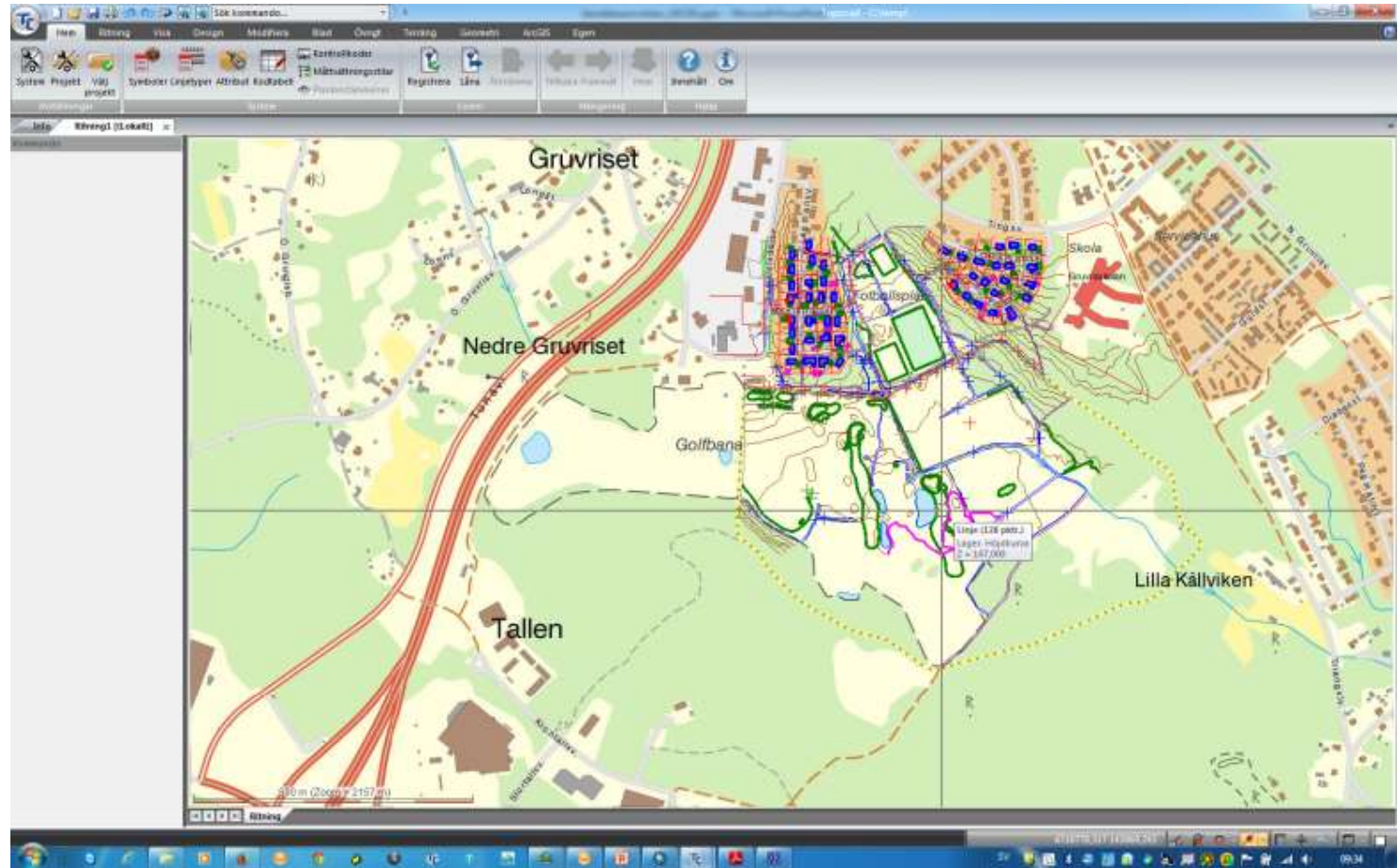


ArcGIS-projekt

2014-12-18

Exempel på nyttjande av WMS

- Lantmäteriets Topowebb-karta

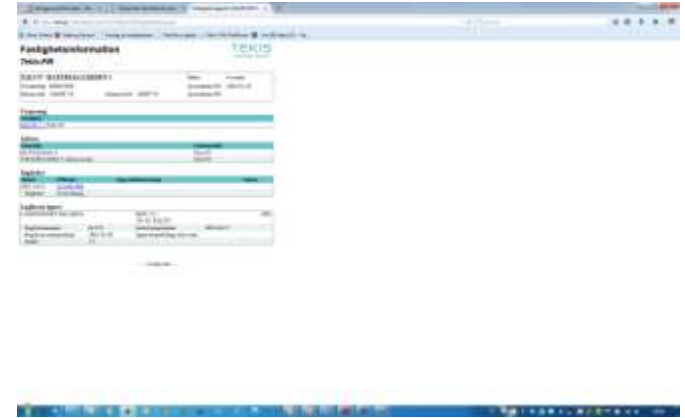
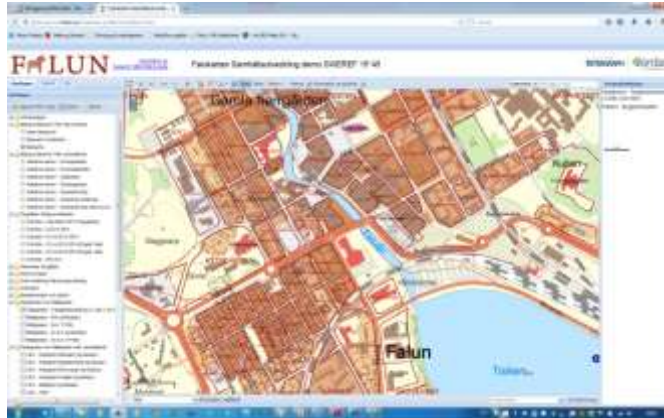


TopoCad

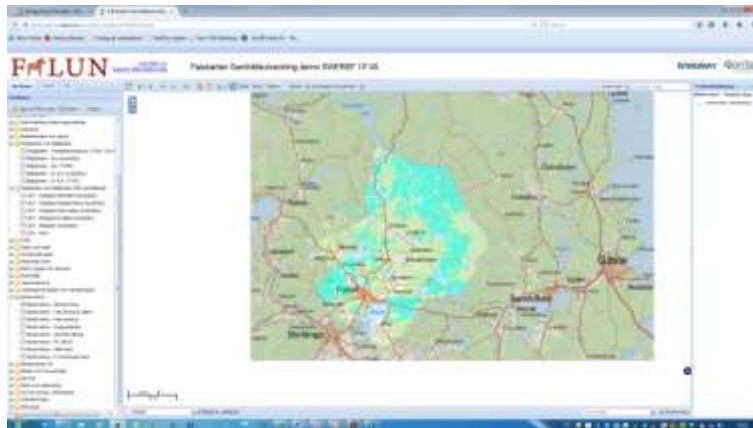
2014-12-18

Nyttjande av hämtade data

- Om man vill koppla till egna register



- Om man vill göra en tematisk karta



Olika typer av WMS

- **Lantmäteriet**

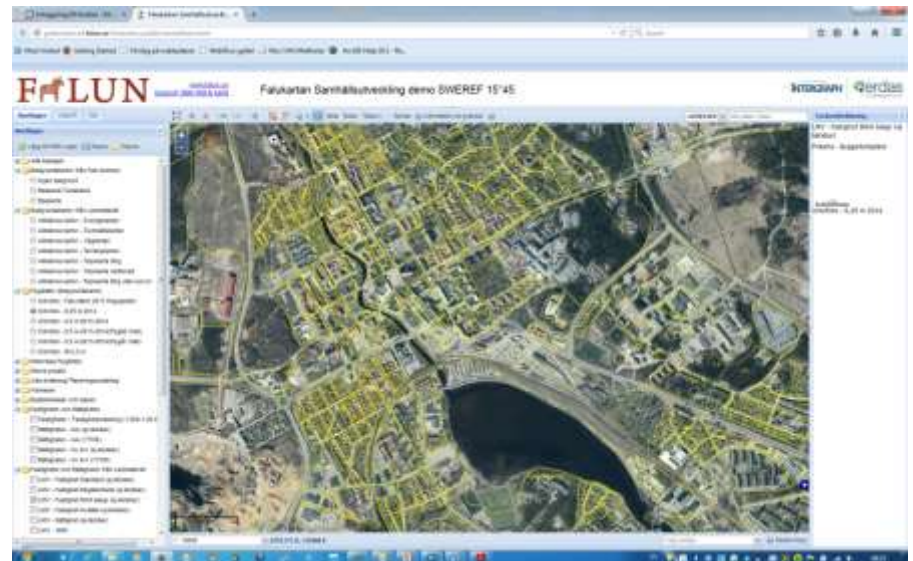
- + Namnger de ingående skikten
- Går inte att få info om data

- **Länsstyrelsen**

- Namnger inte skikten (nummer som i princip styrs automatiskt av ArcGIS Server)
- + Går att peka på objekten och få information

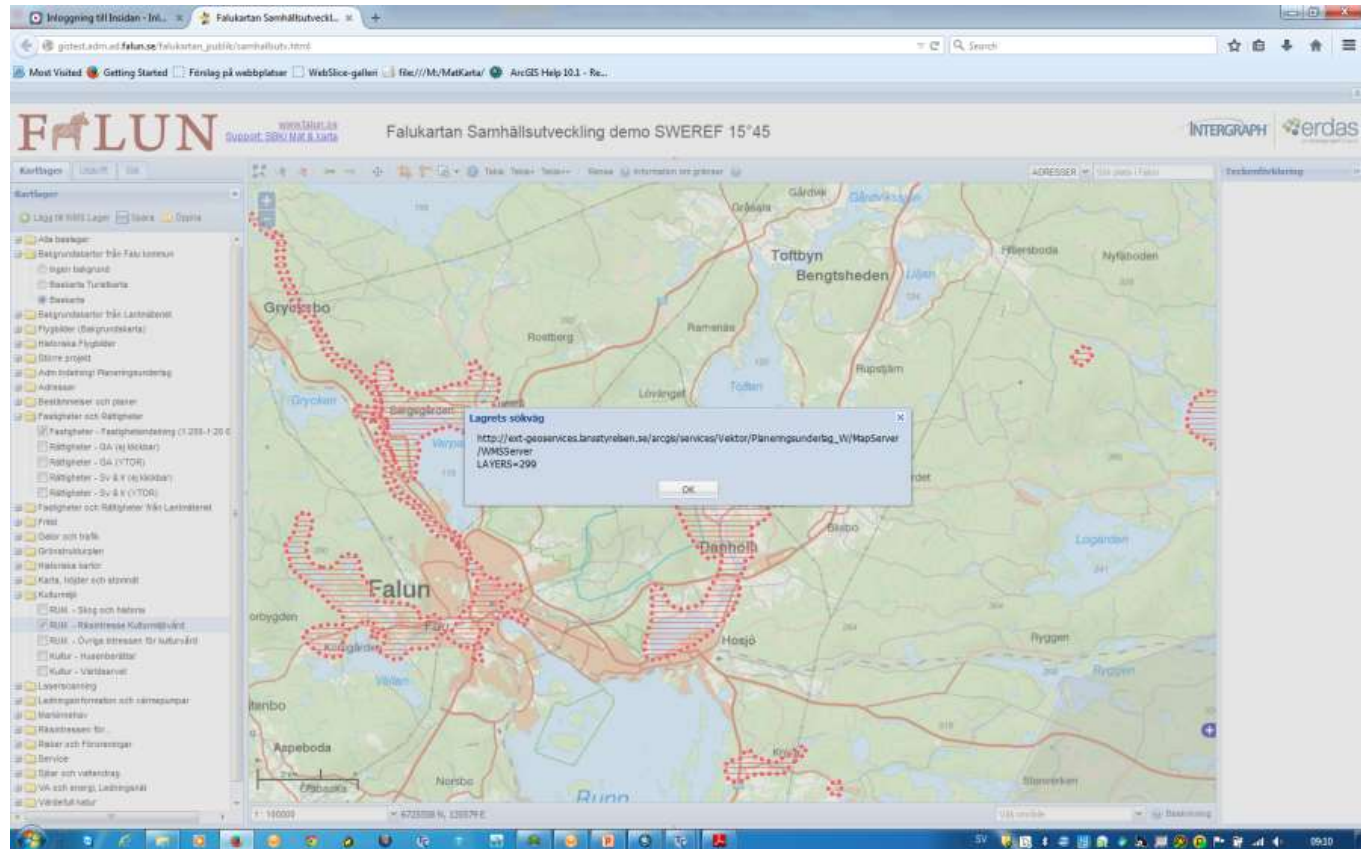
Lantmäteriets WMS-tjänster

- **Topografisk webbkarta**
 - 2 varianter (färg + nedtonad)
 - Skiktindelad (11 olika skikt)
- **Fastighetsindelning** (med gränspunkter och kvalitet)
- **Planer, bestämmelser och rättigheter**
- **Ortofoto** (0,25 m upplösning + 0,5)
 - (årsvisa historik)
- **Allmänna kartor**
 - Sverigekartan
 - Översiktskartan
 - Vägkartan
 - Terrängkartan



Länsstyrelsens WMS-tjänster

- **RUM**



Länsstyrelsens WMS-tjänster

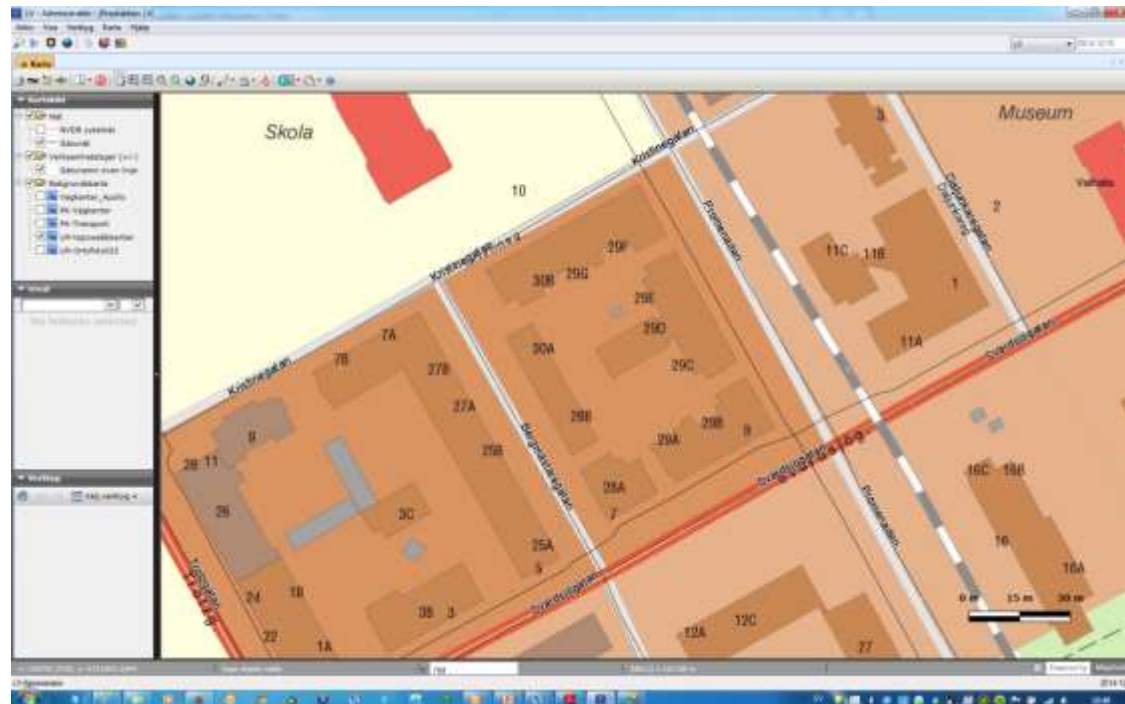
• RUM

The screenshot displays the Falun WMS application interface. The main map shows the Falun area with various geographical features and a red dashed boundary. A data table is open, showing the following information:

Feature ID	Value
OBJECTID	Null
geodb_oid	Null
LANSKOD	20
DRGNSKOD	20
NAMN	SUNDBORISÄNS DALGÅNG
BESKRIVNING	Bergalagsbygd i Kopparbergska...
REFERENS	
METODBSKR	DIGITALSERAT I SKALA 1:50000
AMN	
OBJEKTLANK	http://www.lansstyrelsen.se/D...
TILKDATUM	0
REV DATUM	20130619
KNAMN	FALUN
KKOD	80
SKOD	
SNAMN	STKOPPARB SUNDB
AREA_HA	1390,064135
Shape_area	Null
Shape_len	Null
SHAPE	Polygon
SHAPE_1_area	13900641,345374
SHAPE_1_len	25317,854814

”Problem” med nyttjande av WMS-tjänster

- Inte möjlighet att påverka utseende
- Krockar med eget material



”Utvecklingsområden” i Falun

- **3D-strategi** (t ex lagring av scanningsdata)
- **Mer användning av ortofoto mm** (traditionell användning av Primärkarta minskar)
- **Hämta data från källan** (vilken myndighet har ansvaret och bäst uppdaterade data?)
- **Lagstiftning**
 - Krångliga villkor (t ex får vissa delar av Falu Energi&Vatten inte ta del av data i Geodatasamverkan utan extra kostnader)
 - Snäv begränsning (för vissa karttyper får man bara ta hem angränsande kommun)