

Avdelningen för
Fastighetsvetenskap
Lunds Tekniska Högskola
Lunds Universitet
Box 118
221 00 LUND



LUNDS TEKNISKA
HÖGSKOLA
Lunds universitet

Department of
Real Estate Management
Lund Institute of Technology
Lund University
Box 118
SE-221 00 LUND

GIS på Internet

—
en studie av programutbud samt
genomförande av ett praktiskt test

GIS on the Internet

—
a Study of Available Programs
and a Practical Test

Examensarbete omfattande 20 poäng, Lantmäteriutbildningen, Lunds Tekniska Högskola

Författare: Maria Svensson

Handledare: Lars Harrie, Lunds Tekniska Högskola
Pål Hansson, BODAB Datateknik AB

Examinator: Åsa Knutson, Lunds Tekniska Högskola

ISRN LUTVDG/TVLM 99/5039 SE

Keywords:

GIS, Internet, World Wide Web, MapGuide, HTML, ASP

Nyckelord:

GIS, Internet, World Wide Web, MapGuide, HTML, ASP

Sammanfattning

Geografiska informationssystem, GIS, har funnits sedan 1960-talet, men det finns fortfarande många potentiella användningsområden där GIS ännu inte används. Med GIS på Internet minskar kraven på hög datorkapacitet och dyra programvaror.

Examensarbetet delades upp i två delar: En grundläggande studie av tillgängliga program för GIS på Internet samt ett praktiskt test i Autodesk MapGuide.

Rapporten inleds med en beskrivning av GIS samt principen för GIS på Internet där grunderna i bl.a. HTML och ASP tas upp. Därefter beskrivs för- och nackdelar med GIS på Internet liksom några befintliga och tänkbara tillämpningar. Även en redogörelse för några av de större pågående projekten inom GIS på Internet finns med. Dessa projekt är av två typer inriktade antingen mot utveckling av tekniken för GIS på Internet, t.ex. standarder, metadata och programvaror, eller mot själva användningen av GIS på Internet.

Vid undersökningen av programutbudet användes produktinformation på Internet samt broschyrer. Testexempel på produktutvecklarnas hemsidor prövades för att få en inblick i hur programmen fungerade. De tolv testade programmen delades in i tre grupper beroende på om användarna måste ladda hem en speciell mjukvara eller om det räcker med webbläsaren. Dessa grupper var: tunga klienter, tunna klienter samt tunna klienter med Java Applet.

Det finns idag många fungerande program, av skiftande kvalitet, för GIS på Internet. Dessa har än så länge en rad svagheter och når sällan upp till samma klass som de s.k. moderprogram de utvecklats från. I företagets kamp om att vara först har varje program fått sina egna tekniska lösningar vilket förhindrar mycket av den interaktivitet som kunde varit möjlig med hjälp av Internet.

Det praktiska testet utmynnade i en hemsida för förmedling av lediga lokaler (lägenheter, kontor, hotell och restauranger) från flera olika uthyrare och försäljare. Som grund användes kommunala kart- och registerdata. Testet visade att det utan stora resurser är möjligt att bygga upp ett fungerande GIS på Internet. I ett fullskaleprojekt blir kostnaderna dock helt andra.

Jag tror att GIS på Internet/intranät utgör framtiden för nästan allt GIS-arbete. Det är främst inom företag, kommuner och myndigheter som nätverkstekniken kommer att användas för att öka GIS-användningen.