



Branscherfarenhet 23 år

Ålder 51

## Erik Lundborg

GIS-Specialist, GisGruppen

070 – 562 51 07

[erik.lundborg@gisgruppen.se](mailto:erik.lundborg@gisgruppen.se)

org.nr 556931-8149

### Om GisGruppen

GisGruppen är ett litet konsultföretag om två personer med spetskompetens inom verksamhetsutveckling genom geografisk information och teknik. GisGruppen arbetar med förstudier, utredningar och verksamhetsutveckling, systemarkitektur, kravhantering, standardiseringsarbete samt utbildning inom GIS-området.

GisGruppen är lokaliserad i Uppsala men tar uppdrag i hela landet.

GisGruppen följer ISO 9001 grundläggande principer i sitt kvalitetsledningsarbete.

Erik har arbetat med GIS de senaste 22 åren och har under den tiden byggt ett brett kontaktnät inom GIS i Sverige. Under dessa har Erik förvärvat djupa kunskaper inom ett väldigt brett spektra av GIS: Landskapsanalyser, infrastrukturprojekt, transportsystem, databasuppbyggnad, datastruktur, kartografi, systemarkitektur, projektledning, modellering, ArcIMS, ArcSDE, fält GIS är bara några exempel på kompetensområden. Erik har stor erfarenhet av att hålla utbildningar inom GIT (Sveriges lantbruksuniversitet, Mälardalens högskola, ULI, GisGruppen mfl). Tidigare arbetade Erik som GIS-samordnare för Vattenmyndigheten i Norra Östersjön och har därigenom även stora kunskaper inom Vattenförvaltning (EU:s ramdirektiv för vattenkvalitet). Erik var under de åren djupt engagerad i utvecklandet av SS 637008 Svensk standard för Ytvattensystem I sin tidigare tjänst arbetade Erik även internationellt för EEA, Europeiska miljöbyrån, som GIS-expert på uppdrag av Naturvårdsverket. De senaste åtta åren har Erik i huvudsak arbetat med GIS-uppdrag som har varit riktade mot transportsystem i olika former. Dessa uppdrag har varierat från riktade transportanalyser till skapande av nya företeelser i NVDB samt inte minst systemarkitektur och processledning för utvecklande samt införande av nya verktyg åt Trafikverket.

Under hela sitt vuxna liv har Erik varit aktiv i familjens jordbruk. 2012 tog Erik över driften och arrenderar i dag tillsammans med sin sambo Jenny gården om 430 hektar utanför Uppsala. Produktionen är konventionell spannmålsodling med egen torkning och lagring av all spannmål. Lagringskapacitet på ca 2200 ton.

### Utbildning

Teknik-Agronom /Master of science in Technology, SLU (ej klar)

1998

## Kompetens

### GIS-teknik

ArcGIS 8.X, ArcGIS 9.X  
ArcSDE 8.X, ArcSDE 9.X  
ArcGIS Server 9.X  
Quantum GIS  
GML  
FME

### Databaser

MS SQL Server 2000 & 2005  
MS Access  
PostgreSQL/PostGIS

### Modelleringspråk

UML

### Projektledning

PPS

### Visualisering

Spatial analyst  
3D analyst  
WindPro

## Uppdrag (ett urval)

- 2020 Trapezia,  
2019 Trafikverket, AquaVia
- 2019 GIS-utbildning för Askersund och Lekeberg
- 2018 **Nobina, Genomlysning GIT-arkitektur**  
Bistå med expertkompetens gällande informationsflöden inom Nobinas interna hantering av lägesbunden information för stödsystem till bussar. Arkitekturförslag till ny GIT-lösning.
- Nobina**  
Expert  
MapInfo, OSM, Hastus,
- 2017 **Metodutveckling för tryck av kartor, [LAJMA.se](http://LAJMA.se)**
- 2017 **Skräddarsydd ArcGIS-utbildning, Riksantikvarieämbetet (RAÄ)**
- 2016- 2020 **GIS-expert/arkitekt/processledare – AquaVia**  
Projektet Konfliktdatabsen övergår nu i förvaltning och byter namn till AquaVia. Till Trafikverkets verksamhetssystem togs det i denna version fram en avancerad webbklient med analysstöd. Webbklienten erbjuder analys-, editerings- och sökfunktioner på liknande nivå som i en desktopklient trots att de körs i en webbläsare. Vidare gjordes geografiska analyser över hela Sveriges vägnät och hur det riskerar att påverka yt- och grundvattenkvalitet enligt EU:s Vattenförvaltningsdirektiv
- Trafikverket**  
Tekniker  
Enterprise Architect, ArcGIS-server, ArcGIS
- 2015 -2017 **Ostlänken, informationshantering arkeologi**  
Bistå med expertkompetens gällande informationsflöden mellan trafikverket och arkeologikonsulter samt riksantikvarieämbetet. Upprättande av wms-tjänst mellan Trafikverket och RAÄ.
- Trafikverket**  
Expert  
ArcGIS, Geoserver, WMS & QGIS

2012 -  
2011 -

**Särimner, GIS-arkitekt/utredare/processledare, FoU uppdrag**

Webbaserad GIS-miljö för kostnadsbedömning och kvalitetssäkring av uppdragsarkeologi i tidig planering. Ett samverkansprojekt mellan GisGruppen, Vectura & Tyréns åt Trafikverket.

**Trafikverket**

Tekniker

Weave, EA, ArcGIS, Geoserver, ArcGIS-server, WFS, WPS, CSW, WMS

2008 - 2015

**GIS-expert/arkitekt/processledare – Konflikt databas**

Till Trafikverkets verksamhetssystem togs det i denna version fram en avancerad webbklient med analysstöd. Webbklienten erbjuder analys-, editerings- och sökfunktioner på liknande nivå som i en desktopklient trots att de körs i en webbläsare. Vidare gjordes geografiska analyser över hela Sveriges vägnät och hur det riskerar att påverka yt- och grundvattenkvalitet enligt EU:s Vattenförvaltningsdirektiv

**Trafikverket**

Tekniker

Enterprise Architect, ArcGIS-server, ArcGIS

2012 – 2013

**Vikarierande GIS-expert i TK 323, Ramverk för geodata**

Metrias representant i standardiseringsarbetet inom SIS. Kommittén medverkar vid utarbetandet av en svensk geodatastrategi samt deltar aktivt i den internationella standardiseringen inom: ISO/TC 211 samt CEN/TC 287

**SIS, Swedish Standards Institute**

Tekniker

EnterpriseArchitect, UML

2012 – 2013

**GIS-expert i OGC**

Metrias representant i det internationella standardiseringsarbetet inom OGC. OGC arbetar med att utveckla och förädla samt förvalta öppna standarder. Bland standarder återfinns WFS, WMS, WPS, CSW, SOS samt många fler

**Open Geospatial Consortium**

Tekniker

EnterpriseArchitect, UML

2012 – 2013

**Projektledare och förstudieledare av Jordbruksverkets GIS-system  
Multikuben inför införandet av ProCAP**

Verksamhetsanalys, Effektkartor, Intervjuer, workshop, systemförslag, rapport

### **Jordbruksverket**

Tekniker

EnterpriseArchitect, UML, JUP (Jordbruksverkets utvecklingsplattform)

#### **2012 – 2013 Projektledare och förslagsställare/arkitekt av en WebGIS-lösning för Platsspecifik rådgivning åt Jordbruksverket.**

Kravinsamling, Intervjuer, workshop, systemförslag, rapport

### **Jordbruksverket**

Tekniker

EnterpriseArchitect, UML, JUP (Jordbruksverkets utvecklingsplattform)

#### **2011 - Utbildning, SDI/Geodatasamverkan i praktiken**

Denna kurs ger en överblick i grundkoncepten, möjligheterna, trenderna och tekniken kring införande av SDI i en organisation. Kursen innehåller flera praktiska moment där deltagarna själva får prova på tekniken och hur en SDI fungerar. Kursen är ett samarbete mellan Metria och ULI

### **ULI, Utvecklingsrådet för Landskapsinformation**

Quantum GIS, Geoserver, PostgreSQL/PostGIS, GeoRSS, Geonetwork, EA-light,

#### **2010 - 2011 Systemarkitekt/Projektledare, Omledningsvägnät IT-lösning**

Konsultstöd för utveckling och framtagande av en informationsutbytesmodell för Trafikverkets omledningsvägnät. Arbetet innefattar bl. a. informationsmodellering, test samt rapportskrivning. Vidare gjordes även den faktiska implementationen av det arbetet

### **Trafikverket**

ArcMap, ArcGIS Network Analyst, Modelbuilder, ArcGIS-server

#### **2011 - 2013 Standardisering av vattensystem (SIS TK 452)**

Externt konsultstöd för utveckling av en svensk informationsutbytesmodell för vattensystem. Arbetet innefattar bl. a. modellering, test samt rapportskrivning.

### **SIS, Swedish Standards Institute**

Tekniker

EnterpriseArchitect, ArcMap, UML, MS Access, PostgreSQL, FME, QGIS

#### **2009 - 2011 GIS-expert – Landskapskaraktäriseringsanalys LCA-analys**

Modelleringsledare för Målmodellering, Processmodellering och Aktivitetsmodellering för att ta fram krav för aviseringar mellan system.

## Östhammars kommun

### Tekniker

EnterpriseArchitect, ArcMap, Modelbuilder, Spatial analyst

### 2008 -2011 GIS-expert – SS 637008 Vattensystem

Vecturas representant i den tekniska kommittén TK 452 vilken utvecklar den svenska GI-standarderna för vattensystem. Arbetet omfattar skapande av UML-schema samt inkorporerande av INSPIRE-schema i detsamma.

Ordförande i arbetsgrupp AG04 Handbok

### SIS, Swedish Standards Institute

#### Tekniker

EnterpriseArchitect, ArcMap, UML, MS Access, PostgreSQL, FME, QGIS

### 2006 -2008 GIS-expert – SS 637008 Vattensystem

Vattenmyndighetens representant i den tekniska kommittén TK 452 vilken utvecklar den svenska GI-standarderna för vattensystem. Arbetet omfattar skapande av UML-schema samt inkorporerande av INSPIRE-schema i detsamma.

Ordförande i arbetsgrupp AG04 Handbok

### SIS, Swedish Standards Institute

#### Tekniker

EnterpriseArchitect, ArcMap, UML, MS Access, PostgreSQL, FME, QGIS

### 2006-2008 Sveriges representant i WISE- technical expert group

Samtliga europeiska medlemsländer fick skicka över GIS-expert till denna arbetsgrupp som ansvarade för att granska och utveckla vattenrelaterade styrande dokument för vattenförvaltningsarbetet. Arbetsgruppen ansvarade dessutom för teknisk granskning av det GI-baserade rapporteringsverktyget WISE (Water Information System for Europe). En stor del av denna gruppens arbete låg som underlag till INSPIRE teman.

### EEA, Europeiska miljöbyrån

#### Tekniker

EnterpriseArchitect, ArcMap, UML, MS Access, PostgreSQL, FME, QGIS

### 2008 GIS-expert – Visuell påverkan vid vindkraftsetablering

Modellering av vindkraftsparkers visuella påverkan på omgivande kulturlandskap, i syfte att ta fram underlagsmaterial till regional planering. Arbetet vilade tungt på terrängmodeller och höjdkurvor för dessa.

### Länsstyrelsen i Uppsala län

#### Tekniker

Enterprise Architect, ArcMap, Modelbuilder, Spatial analyst, 3D analyst

## Kurser

Administratörsutbildning i Weave, Trafikverket, Stockholm, 3 dagar	2013
Building Web Applications Using, Esri Sverige, Stockholm, 2 dagar	2012
the ArcGIS API for JavaScript	
PENG-modellen, Steg 1, Johanna Karlsson konsulttjänster AB, Stockholm, 3 dagar	2012
FOSS4G2010, Barcelona, 3 dagar	2010
UML, Astrakan, Stockholm, 3 dagar	2010
Enterprise architect, Astrakan, Stockholm, 3 dagar	2009
System Architecture Design Strategies, ESRI, 3 dagar	2008
Webservices,SIS Forum, 2 dagar	2007
Free and Open Software for GIS, 4 dagar	2006
SDE-administration, ESRI, 5 dagar	2005
Working with FME, ESRI, 3 dagar	2005