



Branscherfarenhet 20 år

Ålder 44

# Mikael Schröder

## GIS-Konsult

070-315 50 56

mikael.schroder@gisgruppen.se

Mikael är ursprungligen utbildad till Landskapsarkitekt med inriktning mot samhällsplanering och miljökommunikation, men har nu 20 års arbetslivserfarenhet som GIS-expert & geografisk verksamhetsutvecklare. Han har genom sitt arbete kompletterat sin kunskapsprofil med ett brett IT-tekniskt kunnande och en god förståelse för de skilda behov och förutsättningar som finns i olika organisationer. Mikael har hela sitt yrkesliv befunnit sig just i spänningsfältet mellan verksamheternas och användarnas behov och uppbyggnaden av de tekniska förutsättningarna och den övergripande arkitekturen. Han har arbetat på bred front med allt ifrån verksamhetsanalys och kravfångst, systemdesign och arkitektur till systemutveckling, analyser, dokumentation och utbildning. Det som legat honom särskilt varmt om hjärtat är dock verksamhetsutveckling och processledning med GIS, att tillsammans med olika verksamheter och kunder ta fram bra lösningar som hjälpa dem framåt.

Mikael strävar hela tiden efter nästa steg i utvecklingen, är receptiv, nyfiken och uppfångar lätt tendenser och trender inom det han arbetar med. Han uppfattas av kollegor och kunder som en utåtriktad, engagerad, kreativ och entusiasmerande visionär.

## Utbildning

Landskapsarkitekt / Master of science in Landscape Architecture, SLU

1996-2001

## Kompetens

### GIS-teknik

ArcGIS 8.X-10.X  
ArcIMS & ArcGIS Server  
QGIS/Quantum GIS  
GeoServer /GeoNetwork OS  
OGC-standarder (gml, wms, wfs, wps, csw)  
FME & GDAL/OGR  
Carmeta Engine/Server/Studio

### Databaser

ArcSDE 8.X, ArcSDE 9.X  
MS SQL Server , Oracle Spatial  
PostgreSQL/PostGIS  
MapPackage, SQLite

### Operativsystem

MS Windows, Apple Mac OS X,  
Linux (Ubuntu, Suse mfl)

### Modellering

Concept draw  
Visio  
Enterprise Architect  
grundläggande UML

### Web/WebGIS-utveckling

HTML, XML, SVG och JavaScript  
ExtJS / GeoExt, Openlayer

## Uppdrag i urval

Pågående	Resurskonsult åt Trafikverket NTS, via Infracontrol. (sedan 2016)
2018 – 2019	<b>Nobina, Genomlysning GIT-arkitektur</b> Bistå med expertkompetens gällande informationsflöden inom Nobinas interna hantering av lägesbunden information. Arkitekturförslag till ny GIT-lösning.
2018	FME-analys Nationell plan, Trafikverket
2017	FME-analys DAP, RAÄ
2017	Spatial analytisk samtalspartner åt Hyresgästföreningen
2016 - 2017	Utbildning och projektstöd till Livsmedelsverket, kartläggning av algblomning
2015 - 2016	Resurskonsult & IT-ansvarig delprojektledare åt länsstyrelsen i Uppsala län Projekt- och beställarstöd. Kravbearbetning, systemlösning/arkitektur, utveckling och test, förvaltningsplanering och pm3-etablering inom projektet WKP/Planeringskatalogen.
2013 – 2016	<b>Kravspecifikation, lösningsarkitektur och projektledning vid systemutveckling av forskningsprojektet "Barnkartor i GIS" år SLU.</b> Framtagning av en webbGIS- och formulärbaserad lösning för fångande av barns synpunkter på sin närmiljö. Behovsundersökning, kravspecifikation, workshopledning och modellering. Projektledning av utvecklingen av systemet. Viss utveckling och anpassning av webbmiljön.
2015	<b>SpaceScape: WebbGIS-lösning för flytten av Kiruna:</b> Framtagning av förslag, test, utbildning, QGIS-lösning, arbetsflöde
2014 – 2015	<b>Behovsanalys och kravspecifikation för kommande webbGIS-lösning åt länsstyrelserna.</b> Behovsundersökning, workshopledning och modellering, kravbearbetning.
2013 - 2015	<b>Resurskonsult och processledare åt länsstyrelsen i Uppsala län.</b> Projekt- och beställarstöd. Processutveckling och processledning, workshopledning och modellering, kravbearbetning, förvaltningsplanering och etablering inom projektet WKP/Planeringskatalogen
2014	<b>Utbildning i ArcGIS, Landstinget i Uppsala län:</b> Skräddarsydd kurs i ArcGIS 10.2
2013	<b>Kravanalytiker och modellerare vid framtagande av förslag på metadata- och förvaltningsprofil för länsstyrelsernas geodata.</b> Kravinsamling, modellering, processledning och jämförelse med nationella metadataprofilen (samt ISO 19115) för geodata, visualisering av metadata och förvaltningsinformation med relationer.
2012 – 2013	<b>Processledare, kravanalytiker och beställarstöd för framtagande av en gemensam katalogtjänst (CSW) för tillgängliggörande av planeringsunderlag åt länsstyrelserna.</b> Delprojektledare, projektupplägg, projektplanering, kravinsamling, workshops, användningsfall, begreppsmodellering, PENG-förstudie, processledning och utveckling, systemarkitektur, rapport, förvaltningsplan och förankring samt kommunikation kring projektet.
2012	<b>Systemarkitekt för Jordbruksverkets nya GIS-plattform vid införandet av ProCAP:</b> Systemlösning, strategiska vägval kring teknik och arkitektur, konsekvens- och verksamhetsanalys, intervjuer, workshop
2012	<b>Projekt- och förstudieledare och utredare av Jordbruksverkets GIS-system Multikuben inför införandet av ProCAP:</b> Verksamhetsanalys, effektkartor, intervjuer, workshop, systemförslag, rapport
2012	<b>Förstudieledare av en WebGIS-lösning för Platsspecifik rådgivning åt Jordbruksverket.</b> Kravinsamling, intervjuer, workshop, systemförslag, rapport

- 2011-2012** **Projektledare för FMV Projekt kring framtagande av handledning och mall för skapande av dataproduktspecifikationer, enl. ISO 19131:** Detta projekt syftade till att underlätta arbetet med framtagande av dataproduktspecifikationer för geodata inom FM genom framtagande av en handledning för skapande av dataproduktspecifikationer i enlighet med de internationella standarderna för dataproduktspecifikationer ISO 19131 samt metadata ISO 19115. Projektledning, workshopsledare, begreppsmodellering,
- 2011-2012** **Assisterat FMV i förvaltningen av GIS-system - FM AP GIS / FM GeoWebb:** Projektledning, systemanalys, workshop, rapport
- 2009-2012** **Ordförande i GIS-föreningen i Uppsala län** Bytt och uppdaterat hemsida (Joomla), genomfört div. aktiviteter så som Mappingparty med Open Street Map, inspirationsföreläsningar, frukostseminarium mm.
- 2004-2021** **Utbildare inom GIS:**
- Erbjuder och håller löpande inhouse/online-kurser i QGIS och introduktion till GIS.
  - Tidigare erbjöd vi kurser i samarbete med ULI (2011-13) – "[Introduktion till GIS](#)" (1d), "[Introduktion till att arbeta med Open Source GIS](#)" (1d) samt "[Introduktion till WebbGIS](#)" (2d - Inspire, Geodataportaler, datamodeller, geodatasamverken mm) samt "[Geografisk IT för beslutsfattare](#)" (1d).
  - 2 kurser i *Geografiska informationssystem*, Mälardalens högskola, 7,5p/kurs (2007-2008)
  - "*Introduktion till GIS*", i samarbete med NFI Competence, endagskurs ca 4ggr/år (2007-2008) Internutbildningar på länsstyrelsen (2004-2008), *StrateGIS –etapp3*, utbildade 250st kommun- och länsstyrelseanställda (2003-2004)
- 2011** **Projektledare för länsstyrelseprojektet "Ensad nationell geodataproduktion"** Initiativtagare och projektledare för ett nationellt länsstyrelseprojekt kring ensad geodataproduktion och dataharmonisering. Arbetet innefattade insäljning av uppdrag, skapande av projektorganisation, framtagande av nationell GIS-policy, datamodellering, systemarkitektur och systemlösning för förvaltningsdokumentation och aggregerad metadatahantering i bl.a. Sharepoint och geodataportal/katalogtjänst (CSW).
- 2011** **Ordförande i Länsstyrelsernas gemensamma beredningsgrupp för verksamhetskrav på GIS** Beredningsstöd till styrgrupp, planering av verksamheten, kravinsamlingsworkshops, kravbearbetning, systemlösning för kravhantering, organisationsutveckling.
- 2011** **Projektledare för användningsstudie kring integration av GIS i Platina** Kravinsamling och förstudie kring systemintegration av GIS i länsstyrelsernas gemensamma handläggarsystem Platina inklusive förslag på systemlösning.
- 2011** **Processledning och utredning av älgjaktshantering** Utredning och lösningsförslag kring Länsstyrelsen i Uppsalas hantering av älgjaktsområden, omfattande arkiv, databas och GIS.
- 2010-2011** **Process och verksamhetsutvecklare: framtagande av GIS-policy** Upprätta process för kvalitets- & verksamhetsstyrning av GIS-arbetet på länsstyrelsen i Uppsala län. Därefter vidareutveckla och implementera denna för samtliga län
- 2010, 2011** **Deltagare i programgruppen för GIS-konferensen GeoInfo** Bistått ULI med förslag, synpunkter och planering av GeoInfo 2010 och 2011 samt agerat sessionsledare
- 2008-2011** **Projektledare för framtagandet av ett Sharepoint-baserat system för hantering av Uppsala Länsstyrelses Regionala UnderlagsMaterial (RUM).** Projektledning, kravspecifikation, systemarkitektur och design, metadata samt offentlig upphandling (beställare), därefter anpassning och implementation.
- 2007-2009** **Samverkan om grundläggning av den digitala registerkartan i Mälardalen:** En av initiatörerna till ett regionalt samarbetsprojekt, mellan Länsstyrelserna i östra Mellansverige och Lantmäteriet, med syfte att kvalitetssäkra bestämmelserna i DRK (Lantmäteriets Digitala Register Karta) samt upprätt ajourhållningsrutiner och nyttjanderättsavtal. Genomgång och matchning av datamodeller. Deltagit i styrgrupp, arbetsgrupper för avtal, teknisk lösning och projektplan

- 2007-2009** **Förvaltningsledare** för regiongemensam GIS-plattform för Länsstyrelserna i Östra Mellansverige. Kravhantering, utveckling och förvaltning av webbGIS-lösning för länsstyrelserna.
- 2008-2009** **Verksamhetsanalys: effektivisering av rutiner i planarkivet** Analys, förslag och genomförande av effektivisering av rutiner i planarkivet på planenheten i Uppsala län
- 2007-2008** **Processledning och verksamhetsanalys:** systemförslag och genomförande av förbättringar gällande planenhetens handlägningsprocess på Länsstyrelsen i Uppsala län. Verksamhets- och informationsmodellering.
- 2008** **Konsultstöd i GIS till Askersunds kommun i deras översiktsplanearbete**
- 2005-2008** **Systemarkitekt och tekniskt ansvarig för framtagandet av "Diarium på karta"**  
Ett verksamhetseffektiviseringsprojekt med syfte att visualisera pågående ärenden på karta för att lätt kunna identifiera "Hot-spots" med potentiella ärendehanteringskonflikter för samtliga Mälardalen. Datamodellering & Systemutveckling (SQL-server, SDE-spatialview, ArcIMS)
- 2006-2007** **Processledare** vid framtagandet av arbetsmetodik för hantering av en GIS-baserad fiskeenkät med syfte att bedöma fisketrycket längs skärgården
- 2004-2007** **Gemensam GIS-plattform för Länsstyrelserna i Mälardalen:** Delprojektledare för användaranalys, systemspecifikation (data, metadata, kartografi, design samt användargränssnitt), funktionsutveckling samt driftsättning. Stöd till huvudprojektledarna samt kvalitets- och testansvarig (2006-2007). Initiatör av projekt och förstudie: test av vald teknisk lösning. Systemarkitekt, delprojektledare, teknisk utförare, kvalitets- & prestandatester, dokumentation och analys av resultat. Organisatorisk förankring av lösning (2005)
- 2003-2007** **Förvaltningsledare & systemutvecklare** för Länsstyrelsernas gemensamma (ArcIMS-baserade) WebGIS-system, Kartogis
- 2002-2011** **Standardiseringsarbete** bla. Initierat och deltagit i framtagandet av gemensam metadatastandard för Länsstyrelserna i Mälardalen och förslag till kartografisk standard för Länsstyrelserna i Sverige. Deltagit i framtagandet av fyra olika metadata mallar för Planeringsunderlag för länsstyrelserna, samt i PilotGIS-förvaltningen.
- 2002-2011** **Löpande användarsupport**, svara på dagliga frågor kring smått och stort gällande GIS-arbetet på länsstyrelsen i Västmanlands och Uppsala län.
- 2001-2009** **GIS-bearbetning, redigering och analys:** Synlighetsanalys: tagit fram arbetsmetod och modell för beräkning av vindkraftsparkers visuella påverkan på omgivande kulturlandskap, i syfte att få fram underlagsmaterial till regional planering. Deltagit i arbetet med framtagandet av riksintressen för vindkraft på Länsstyrelsen i Uppsala län (Konverterat punktmätningar till GRID samt tagit fram riktlinjer för arbetet med analysen), Tagit fram en interpolerad 3D-relief(karta) över hela Sverige (2008). Gjort en GIS-baserad lokaliseringsanalys av troliga stenåldersbosättningsområden i Västmanlands län (2004), Digitalisering, bearbetning och kvalitetssäkring av naturreservatsgränser (2001)
- 2003-2005** **Projektledare för Länsstyrelsen i Uppsala och Västmanlands del i det nationella breddutbildningsprojektet StrateGIS etapp 3** Framtagande av systemlösning och utbildningsmaterial.

## Publikationer

- Barnkartor i GIS. Beskrivning av en arbetsmetodik för fysisk planering, Samhälls- och landskapsplanering nr 17, ISBN 91-576-6889-2, på [www.sol.slu.se](http://www.sol.slu.se), 2005
- StrateGIS ett utbildningsmaterial för ArcGIS & MapINFO, Länsstyrelserna i Uppsala och Västmanlands län, Internt tryck, Projektledare, redaktör och medförfattare, 2003-2007
- Miljöhandläggares informationsstrategier, Samhälls- och landskapsplanering nr 13, 2001, ISBN 91-576-6028-X, på [www.sol.slu.se](http://www.sol.slu.se), 2001
- Eget tryck:
  - Att arbeta med Open Source GIS – en introduktion, 2011, 2012, 2013
  - SDI – Geodatasamverkan i praktiken, 2011, 2012
  - Introduktion till GIS, 2005, 2006, 2007, 2008, 2010, 2011, 2012, 2013, 2015

## Föredragshållare/workshopsledare

- LCA-analys (Landscape Character Assessment) & Siktlinjeanalys för vindkraftverk – föreläsning och ArcGIS-workshop för Landskapsarkitektstuderenter, SLU 2015
- Community-möte, workshopledning, Sundsvall – nov 2015
- GISS-seminariet om geodatatjänster "Introduktion till tjänstekonceptet" 2015-04-24, Stockholm
- Community-möte, workshopledning, Malmö – nov 2014
- Open Source GIS 2014, moderator och programkommité
- Datajournalistikworkshop – "introduktion till QGIS" på Södertörns högskola, 2014
- Community-möte, workshopledning, Eskilstuna – nov 2013
- Open Source GIS 2013, moderator, programkommité och Workshop "Svensk OS Community"
- Kartdagarna 2013, Starta eget sessionen—"ATT STÅ PÅ EGNA BEN - DO'S AND DON'T'S"
- Kartdagarna 2013, Workshop "OpenSource WebbGIS i Praktiken"
- ULI, Geodatasamverkan för kommuner 2013 WORKSHOP: "Om samverkan, åtkomst till och spridning av data"
- Eskil – Öppet Open Source i Eskilstuna Kommun – dec 2012
- GeolInfo 2012, Uppsala, ULI:
  - "Influenser, möjligheter och trender inom Spatial-IT"
  - Workshop: "Erfarenhetsutbyte kring SDI i praktiken"
- Arbeta smart i planering och byggande 2012, Stockholm, ULI, "Planeringsportaler"
- Internationella GIS-dagen 2011, Uppsala, "Något lokalt, något jag gör, något spännande"
- GeolInfo 2011, Uppsala, ULI, Workshop: "SDI i praktiken"
- KlimatGIS 2011, ULI, Stockholm, "Länsstyrelsernas regionala underlagsmaterial"
- Latvia exchange seminar 2011, Uppsala, "GIS Processes at the County administration"
- Hundra minuter GIS, 2010, GislUppsalalän, Uppsala, "Länsstyrelsernas nya GIS: plattform, tjänster och organisation"
- Minikartdag, GIV, Enköping, 2006, "OpenSource GIS"
- Kartdagarna, 2004, Jönköping, "StrateGIS"
- GIS-seminarium, GIV, Enköping, 2003, "GIS och metadata från Länsstyrelserna"

## Kurser

Diplomerad Coach, Coach Walk Academy, 12 dagar	2014
XML Prague, 3 dagar	2013
PENG-modellen, Steg 1 och 2, Johanna Karlsson konsulttjänster AB, Stockholm, 3 dagar	2012
FOSS4G-2010, Barcelona i Spanien, 4 dagar	2010
UML för projektledare och kravställare, Astrakan, Stockholm, 3 dagar	2010
Effektiv kravhantering, Konsultbolag1, Stockholm, 2 dagar,	2009
UGL-kurs (Utveckling av Grupp och Ledare), Mindset, Stockholm, 5 dagar,	2009
FOSS4G-2008, Kapstaden i Sydafrika, 5 dagar	2008
Retorik: Att tala så att andra vill lyssna, Ordrum AB, Jönköping 1 dag	2007
FME, Metria, Västerås 2 dagar	2006
FOSS4G-2006, Lausanne i Schweiz, 4 dagar	2006
SDE-administration, ERSI Sweden, Stockholm, 5 dagar,	2005
Working with FME, ESRI Sweden, 3 dagar,	2005
Grunderna i Geodatabaser, ESRI Sweden, Stockholm 2 dagar,	2004
XML och dokumenthantering, Excrosoft, Västerås 2 dagar,	2003
ArcGIS Basics, ESRI Sweden, Stockholm, 2 dagar	2002
Grunderna i ArcIMS och ArcSDE, ESRI Sweden, Västerås, 2 dagar	2002