



Namn:	Greger Lindeberg
Född:	1967
Företag:	Geografiska Informationsbyrån AB
Examen:	Fil.Dr. Geologi

Jag har bred kompetens inom fjärranalys, geografisk informationsteknik, kartläggning, fysisk planering och modellering. Min bakgrund som geolog i kombination med kunnande inom hydrologi och kartläggning gör att jag känner mig mycket hemma i frågor som kopplar till miljö och planering. Mina uppdrag har genom åren mestadels haft koppling till klimatanpassning, hydrologi och grön infrastruktur.

Jag har vana vid att leda projekt och inspireras av samarbetet med andra personer. Det är stimulerande med nya problem och utmaningar och jag tycker om att lösa uppgifter både självständigt och i grupp. Har vana vid att föreläsa och undervisa på kurser, seminarier och konferenser och är en mycket van författare av rapporter och publikationer.

Utbildning

Filosofie Doktorsexamen, Stockholms Universitet (Geovetenskap)	2002
Filosofie Licentiatexamen	2000
Filosofie Kandidatexamen	1995

Kompetens, programvaror

GIS / Fjärranalys-teknik

ArcGIS
QGIS
FME
Erdas Imagine
Google Earth Engine

Programmeringsspråk

Python
C
Java
JavaScript

Databaser

MS Access
Oracle
SQL

Modellering / Statistik

MATLAB
SAS
SPSS
MINITAB

Specialistkompetens

Marin kartläggning
Marin geologi
Kvartärgeologi

Projektledning

Projektledarutb. Wenell education



Uppdrag (ett urval)

Uppdragen är ett urval av de projekt som Greger har arbetat med under de senaste åren, som har relevans för detta anbud.

År	Projekt
2021-2022	<p>Hydrografi i nätverk – hydrologiska index</p> <p>Uppdraget syftade till att förse datamaterialet ”Hydrologi i nätverk” (HiN Lantmäteriet/SMHI) med hydrologiska index för att underlätta prioritering av åtgärder som ska leda till minskat antal vandringshinder för fisk och andra vattenlevande arter. Arbetet inleddes med ett pilotprojekt som sedan utökades till nationell produktion.</p> <p>Roll: Projektledare Beställare: Trafikverket Referens: Björn Sundqvist, (bjorn.sundqvist@trafikverket.se)</p>
2020-2021	<p>EO4GEO</p> <p>Projektgruppen består av 26 partners från 13 europeiska länder och syftet är att kartlägga behov och utbud av utbildning inom GIS och fjärranalys. Detta görs genom att sammanställa en stor mängd information om utbildningsinnehåll och kompetenskrav/behov från större och mindre företag inom sektorn. Ett flertal fallstudier kommer att genomföras för att belysa kopplingen mellan dessa och kompetens. Geografiska informationsbyrån är ansvarigt för att genomföra fallstudier inom området Smarta städer, med inriktning mot kartläggning av ekosystemtjänster och Urbana värmeöar med hjälp av satellitdata. Projektet pågår under fyra år.</p> <p>Roll: Task leader Finansiär: EU Referens: Anders Östman, NOVOGIT AB, anders.ostman@novogit.se, +46-706-491975</p>
2019-2022	<p>Flödesappen</p> <p>I riskanalys- och klimatanpassningsarbetet finns det stort behov av att kunna beräkna dimensionerande vattenflöden riktade mot kritiska punkter som t.ex. vägar eller andra viktiga infrastrukturobjekt. I detta projekt har vi tagit fram en geodatatjänst för att stödja klimatanpassningsarbete. Denna tjänst gör beräkningar av uppströmsområde och uppskattning av dimensionerande flöde. I tjänsten finns möjligheter att göra scenarioanalyser av regnhändelser med olika återkomsttider och varaktigheter.</p> <p>Roll: Projektledare Beställare: Trafikverket Teknisk miljö: ArcGIS desktop, FME, QGIS, Python, Leaflet Referens: Agne Gunnarsson, agne.gunnarsson@trafikverket.se, 070-348 58 66</p>
2020-2022	<p>GIS-kurser Luleå tekniska universitet</p> <p>Uppdrag som kursledare för nätbaserade kurser i Geografisk informationsteknik och kartografi vid LTU, Luleå. Kurserna pågår kontinuerligt under året,</p> <p>Roll: Lärare Beställare: Luleå tekniska universitet Referens: Mats Olofsson, LTU, mats.olofsson@ltu.se, Tel. 0727-4094016</p>



GEOGRAFISKA INFORMATIONSBYRÅN

2019	<p>Värmekartläggning och grunda vikar, LST Stockholm</p> <p>Två olika projekt rörande värmekartering med satellit genomfördes under dec-jan för länsstyrelsen i Stockholm. Det ena med fokus på vatten och snabb uppvärmning av grunda vikar under våren. I det andra karterades max strålningstemperaturer heltäckande över Stockholms län baserat på satellitdata under åren 2013-2018.</p> <p>Roll: Specialist</p> <p>Beställare: Lst Stockholm</p> <p>Referens: Karin Terä, Tel. 010-2231512</p>
2018-2019	<p>Geodataspecialist Trafikverket</p> <p>I uppdraget ingår att ge Trafikverkets geodataavdelning stöd med att ladda och ta ut data från Trafikverkets datalager. En stor del av arbetet går ut på att effektivisera processerna med hjälp av FME-processer.</p> <p>Roll: Geodataspecialist</p> <p>Beställare: Trafikverket</p>
2017-2018	<p>Dataprocess och rutiner för att sammanställa data till bullerberäkningar</p> <p>För att effektivisera datauttag för bullerberäkningar finns ett behov av att skapa rutiner för att kunna göra detta med ett visst mått av automatik. Samtidigt säkerställer man att data håller rätt kvalitet för att fungera som indata till bullerberäkningar. Uppdraget gick ut på att skapa FME-rutiner för uttag och bearbetning av Höjddata och LAS-filer. Från rasterdata skapades olika typer av vektordata enligt de specifikationer som krävdes för vidare modellering i programvara för bullerberäkningar.</p> <p>Roll: Projektledare</p> <p>Beställare: Trafikverket</p> <p>Teknisk miljö: FME, ArcGIS Desktop</p>
2017	<p>Framtagande av underlag till beredning i Mark- och miljödombstolen, Skedevik kanal</p> <p>Syftet med projektet vara att ta fram en modell över djup- och höjdförhållanden i och kring Skedeviks kanal. Detta för att kunna göra bedömningar var erosion- och deposition av material har skett, och i förlängningen planera för återställning till ursprunglig strandlinje och profil.</p> <p>Roll: Projektledare</p> <p>Beställare: Calluna AB</p>
2017	<p>Visualisering av klimatscenarier</p> <p>Detta uppdrag syftade till att göra kartografisk visualisering av ett antal klimatvariabler under en referensperiod och ett framtida scenario (2070-2100). Arbetet baserade sig på klimatmodelldata från SMHI. I arbetet ingick bearbetning av databaser och framställning av ett stort antal kartor.</p> <p>Roll: Projektledare</p> <p>Beställare: Artdatabanken, SLU</p> <p>Teknisk miljö: ArcGIS desktop, QGIS, MS Access</p>



2017	<p>Kartläggning av ekosystemtjänster i Jönköpings kommun.</p> <p>Uppdraget syftar till att göra en bred kartläggning vilka ekosystemtjänster som den gröna infrastrukturen tillhandahåller. Inom detta uppdrag har fokus legat på ekosystemtjänsters påverkan på hydrologi och geologi och att ta fram kartunderlag för detta. Uppdraget genomförs i samarbete med Calluna AB.</p> <p>Roll: Utredare Beställare: Jönköpings kommun Teknisk miljö: ArcGIS desktop, FME, QGIS</p>
2016	<p>Kravspecifikation SWEA</p> <p>Framtagande av kravspecifikation och upphandlingsunderlag för en svensk plattform som ska tillhandahålla och processa geografiska bilddata (satellitdata) till svenska användare. I arbetet ingick en noggrann analys av användarkraven och att omsätta detta till en funktionell specifikation för plattformen. För detta krävdes djupa kunskaper om geografiska data, tjänstebaserad arkitektur och teknisk "state of the art".</p> <p>I arbetet ingick att kommunicera och hålla workshops med användargruppen. Arbetet ställde krav på hög självständighet och integritet eftersom potentiella användare och anbudsgivare ibland sammanfaller. I arbetet ingick också att göra en översyn av motsvarande befintliga kommersiella plattformar och att specificera kraven gällande olika standarder för lagring och hantering av geodata. I uppdraget ingick också att stödja Rymdstyrelsen i arbetet med att värdera anbud.</p> <p>Roll: Projektmedarbetare Beställare: Rymdstyrelsen Referens: Karin Holmquist</p>
2016	<p>Utredning om åtgärder av skredfarlig mark</p> <p>Syftet med uppdraget var att redovisa exempel på underlag och beräkningar för att göra bedömningar av kostnader för att förebygga skred. Det finns skäl att tro att fler skred kommer att inträffa i samband med framtida klimatförändringar, men det är mycket svårt att prognosticera omfattningen av detta. I rapporten redovisades räkneexempel baserade på underlag från MSB, SGI och SGU.</p> <p>Roll: Utredare Beställare: Sveriges geologiska undersökning Teknisk miljö: QGIS, Excel</p>
2016	<p>Robusthetsplanering och stöd för riskbedömningar</p> <p>Trafikverket har tidigare tagit fram ett nationellt täckande GIS-data för att stödja arbete med förebyggande av naturolyckor (översvämning, ras, skred vid väg) inom robusthetsplaneringen (ROP). Delar av dessa dataunderlag finns i dagsläget laddade i trafikverkets operationella databaser. I detta uppdrag ingår att granska, kvalitetkontrollera och eventuellt korrigera geografiska data innan de kan laddas. I uppdraget ingår också att komma med förslag på sätt att hantera geodata för att t.ex. uppnå bättre prestanda i visningsprogram.</p> <p>I arbetet ingår att göra kontroller med hjälp av urval (SQL), samt att redovisa och tolka statistik och avvikelser</p> <p>Roll: Projektledare Beställare: Trafikverket Teknisk miljö: ArcGIS, FME och Excel</p>
2016	<p>Identifiering av hydrologiskt påverkade torvmarker</p> <p>Täkter för utvinning av energitorv eller odlingstorv ska etableras på torvmarker som är hydrologiskt påverkade av diken eller tidigare täktverksamhet. Utvinning av torv från</p>



	<p>påverkade torvmarker kan därmed förväntas leda till en mindre nettopåverkan på klimatet jämfört med utvinning från opåverkade torvmarker. De påverkade torvmarkerna hyser dessutom ofta lägre naturvärden än de opåverkade.</p> <p>Genom att ta fram ett digitalt kartunderlag som kan visa dikning och påverkan på torvmarker, kan det vara enklare för torvbranschen att hitta objekt som kan vara intressanta att undersöka för eventuell ansökan om torvtäkt. Det blir även möjligt för tillståndsgivande myndigheter att använda denna typ av underlag för att bedöma i vilken utsträckning dikespåverkade torvmarker förekommer i en viss region. I vissa fall är det aktuellt att återställa hydrologin i påverkade våtmarker. Ett underlag som visar påverkade torvmarker kan därför också användas för att identifiera torvmarker som kan vara lämpliga för restaurering.</p> <p>Roll: Projektledare Beställare: Sveriges geologiska undersökning (SGU) Teknisk miljö: ArcGIS, QGIS</p>
2014	<p>Risikinventering vid väg med Nationell höjdmodell och andra databaser</p> <p>Litteraturstudie och metodutveckling. Analyser av höga vägbankar och områden nära vägen som kan vara utsatta för risk vid stora nederbörds mängder. Analyserna gjordes med Nationell Höjdmodell (Grid 2+) och digital jordartsinformation.</p> <p>I första hand ett metodutvecklingsprojekt. Uppdraget ställde stora krav på god kommunikation och dokumentation.</p> <p>Uppgift: Projektledare Beställare: Myndigheten för samhällsskydd och beredskap / Trafikverket Länk till rapport: https://www.msb.se/RibData/Filer/pdf/27309.pdf Teknisk miljö: ArcGIS, FME</p>
2014	<p>Roadapt – Blue spots</p> <p>Utvecklingsprojekt inom klimatanpassning och översvämningar vid vägområdet. En pilot studie genomfördes i ett område längs västkusten ner till Skåne. Höga krav på dokumentation och redovisning av metodik. Rapporterades på engelska.</p> <p>Roll: Projektledare Beställare: Trafikverket / Statens geotekniska institut (SGI) Teknisk miljö: ArcGIS, FME</p>
2011-2013	<p>Nationell höjdmodell och havsnivåhöjningar</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uppdraget syftade till att utreda potentialen i att NH för olika tillämpningar inom följande områden; ▪ Användning vid studier av havsnivåhöjningens inverkan på samhällsviktig verksamhet ▪ Användning vid planering, skydd och prioritering av kulturhistoriska värden ▪ Användning vid studier av stranderosion vid kuster ▪ Användning vid bedömning av erosion och stabilitet nära vattendrag <p>Rapporten består av case-studies inom varje ovan nämnt område där fokus ligger på användarnas behov, användbarhet och noggrannhet.</p> <p>Roll: Projektledare Beställare: Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) Länk till rapport: https://www.msb.se/RibData/Filer/pdf/26212.pdf</p>





GEOGRAFISKA INFORMATIONSBYRÅN

Tidigare erfarenhet

2011-2015 Metria AB – Konsult

Konsultuppdrag och uppdragsledning med fokus på miljö, samhällsplanering, naturresurser och geografisk information.

2008-2011 WSP Sverige AB - Konsult

Konsultuppdrag och uppdragsledning med fokus på samhällsplanering, miljö, trafik och geografisk information.

2006-2008 Tillväxt, miljö och regionplanering, SLL – Handläggare/Utvecklare

Ansvarig för geografisk information inom ramen för arbetet med den regionala utvecklingsplaneringen. Utveckling av verktyg för markanvändningsplanering.

2003 – 2006 Sveriges geologiska undersökning (SGU) – Maringeolog

Arbete med maringeologisk kartläggning. I arbete ingick provtagning och insamling av geofysik i fält samt tolkning och modellering av dessa underlag. Databasansvarig.



2002 -2003 Göteborgs universitet – Modellerare

Modellering och statistisk bearbetning av klimatdata (COADS) inom ramen för forskningsprojekt om klimatcykler i södra Asien.

1997 – 2002 Stockholms Universitet - Forskarutbildning i geovetenskap

Självständigt forskningsarbete samt undervisning, fältkurser och ansvar för institutionens datorer och servrar.

GEOGRAFISKA INFORMATIONSBYRÅN