

GIS och luftförorening

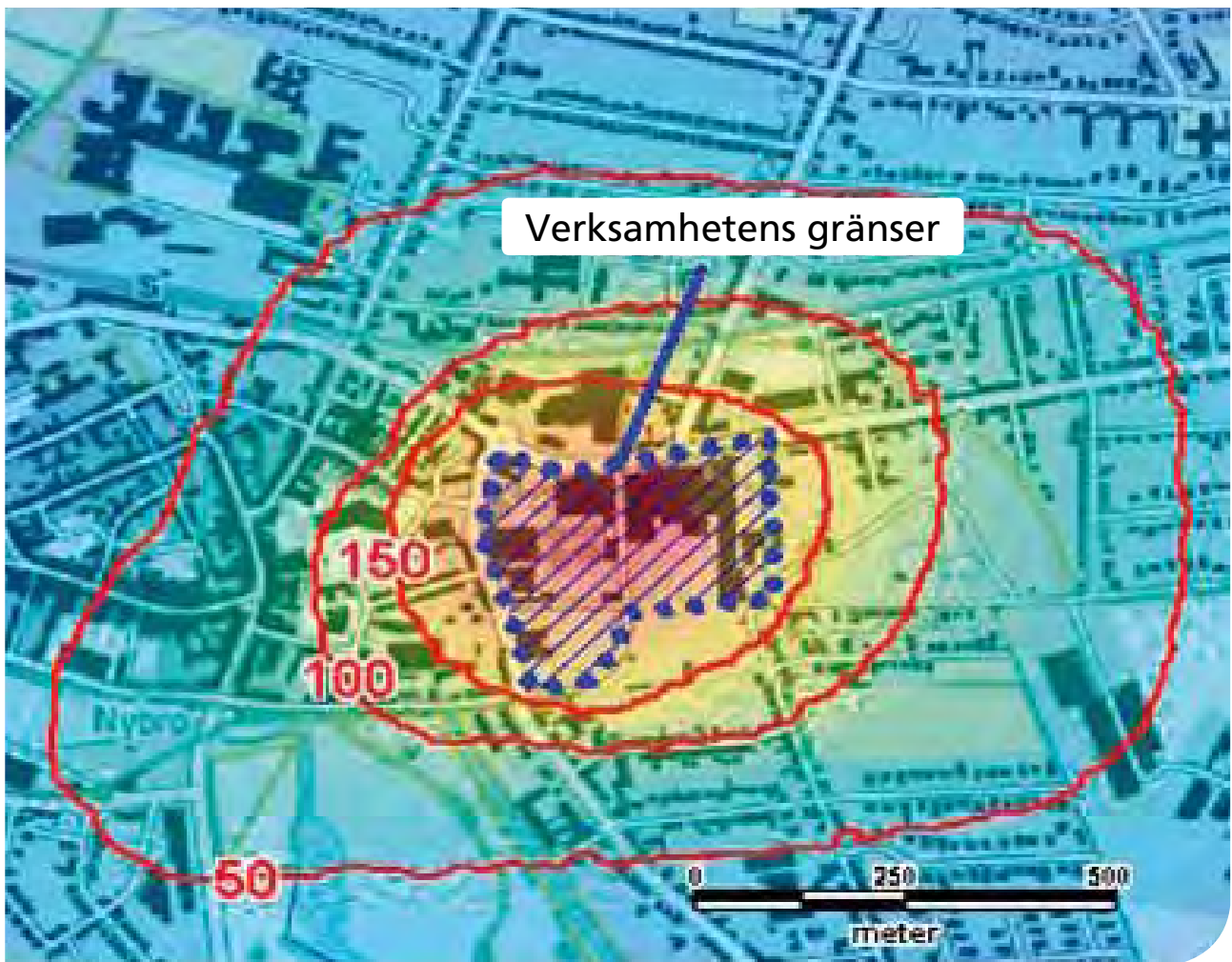


Foto: Luftföroreningar från en verksamhet som presenteras i MapInfo. (Bakgrundskortet kommer från Danmarks Topografiske Kortværk. Copyright © Cadastre).

Kartläggning av luftföroreningar

GIS är oumbärligt i samband med emissionsmätningar där programmet kan användas för analys och presentation. Vid luftföroreningar har möjligheten att utföra GIS-presentationer av meteorologiska spridningsberäkningar förbättrats avsevärt de senaste åren - särskilt efter tillkomsten av spridningsprogrammet OML-Multi från Danmarks Miljøundersøgelser. Det är nu möjligt att skapa GIS-kartläggningar i stor skala för hela stadsområden - till exempel med fokus på vissa specifika ämnen.

Uppenbara fördelar för kunden

GIS-tekniken förbättrar i synnerhet kartornas informationsnivå och gör det lättare för myndigheternas beslutsfattare

att relatera visuellt till kartrelaterade problemställningar. Leverans av mätdata som digitala kartteman underlättar den senare bearbetningen i kommuner och landsting, eftersom data nu i högre grad kan levereras i ett användbart filformat. Därmed kommer det inte brukas extra tid på efterföljande datakonvertering. Fler och fler uppgifter bör lösas utifrån en helhetsbedömning, så möjligheten att kunna använda annan GIS-data är en upplagd möjlighet i projektfasen. Detta kan förbättra beslutsunderlaget ytterligare när beslutet ska fattas snabbt.

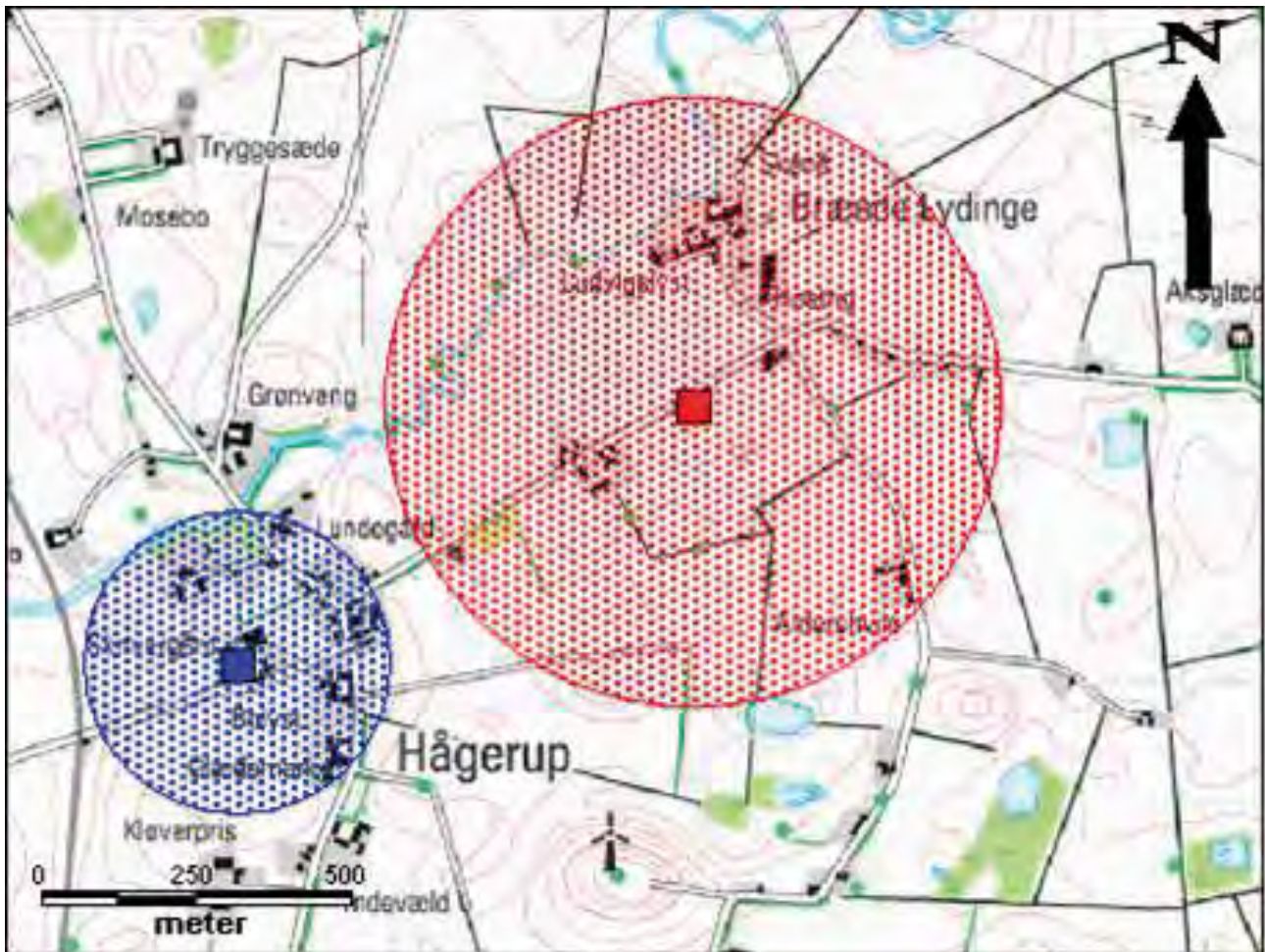


Foto: Exempel på GIS-baserad konsekvensanalys (Bakgrundskortet kommer från Danmarks Topografiske Kortværk. Copyright © Cadastre).

GIS förbättrar kartläggningens tekniska kvalitet

Möjligheten att sammankoppla beräkningresultat till en specifik projektion möjliggör en mycket noggrann kartläggning av både buller och utsläppsscenarioer. I Danmark används en rad olika koordinatsystem, och i princip är kunskapen om förhållandet mellan dessa nödvändigt om presentationen skall vara av en tillräckligt hög precision. Dessutom har möjligheten att utlova kartor av god kvalitet ökat betydligt med de många layoutfunktionerna i GIS-programmen. Utgångspunkten är att alla resultat kommer kunna presenteras som vektor- eller rasterbaserade GIS-data på en ny och uppdaterad kartbakgrund från danska Kort- & Matrikelstyrelsen.

Verksamhetsområden

Med kompetens inom geografisk information har FORCE Technology skapat en mycket professionell och kommersiell miljö att lösa problem inom kartläggning och GIS-rådgivning både nationellt och internationellt.

FORCE Technology löser problem inom till exempel:

- Kartläggning av emissioner från industri och trafik
- Kartläggning av annan miljörelaterad data
- Upprättande av GIS-databaser
- 3D-modeller och visualisering
- Konvertering av data
- Konsekvensanalyser
- Seminarier.

Det kan också handla om specifika GIS-konsultuppdrag, som kunden vill ha löst. Ett exempel skulle kunna vara utvecklingen av användarmanualer till OML-Multi och GIS eller hjälp till att utarbeta GIS-planer för utvalda ämnen inom ett län eller en kommun.

Ytterligare information

Jørgen Boje: tel. +45 43 26 71 39 / e-mail jbo@force.dk
Tomas Lejergård: tel. +46 2 14 90 33 85 / e-mail tle@force.se