

GIS og luftforurensning



Foto: Luftforurensning fra en bedrift presentert i MapInfo (Bakgrunnskartet er fra Danmarks Topgrafiske Kortværk. Copyright© Kort & Matrikelstyrelsen).

Karlegging av luftforurensning

GIS er nødvendig i forbindelse med utslippsmålinger, hvor programmet kan brukes til analyse og presentasjon. Innenfor luftforurensning er mulighetene for å lage GIS-presentasjoner av meteorologiske spredningsberegninger blitt sterkt forbedret de siste årene, spesielt siden spredningsprogrammet OML-Multi fra Danmarks Miljøundersøgelser så dagens lys. Det er nå mulig å lage GIS-kartlegging i stor skala for hele byområder – f.eks. med fokus på spesifikke stoffer.

Fordeler for kunden

GIS-teknologien høyner spesielt kartenes informasjonsnivå og gjør det enklere for myndighetenes beslutningstakere å

forholde seg visuelt til kartrelaterte problemstillinger. Levering av måledata som digitale karttemaer letter den etterfølgende saksbehandlingen i kommuner og fylker fordi data i større grad kan leveres i et brukbart filformat. Dermed trenger man ikke bruke ekstra tid på den etterfølgende datakonverteringen. Stadig flere oppgaver må løses ut fra en helhetsvurdering og dermed kan man i prosjektfasen trekke på andre GIS-data. Dette kan forbedre beslutningsgrunnlaget ytterligere når beslutningene må tas hurtig.

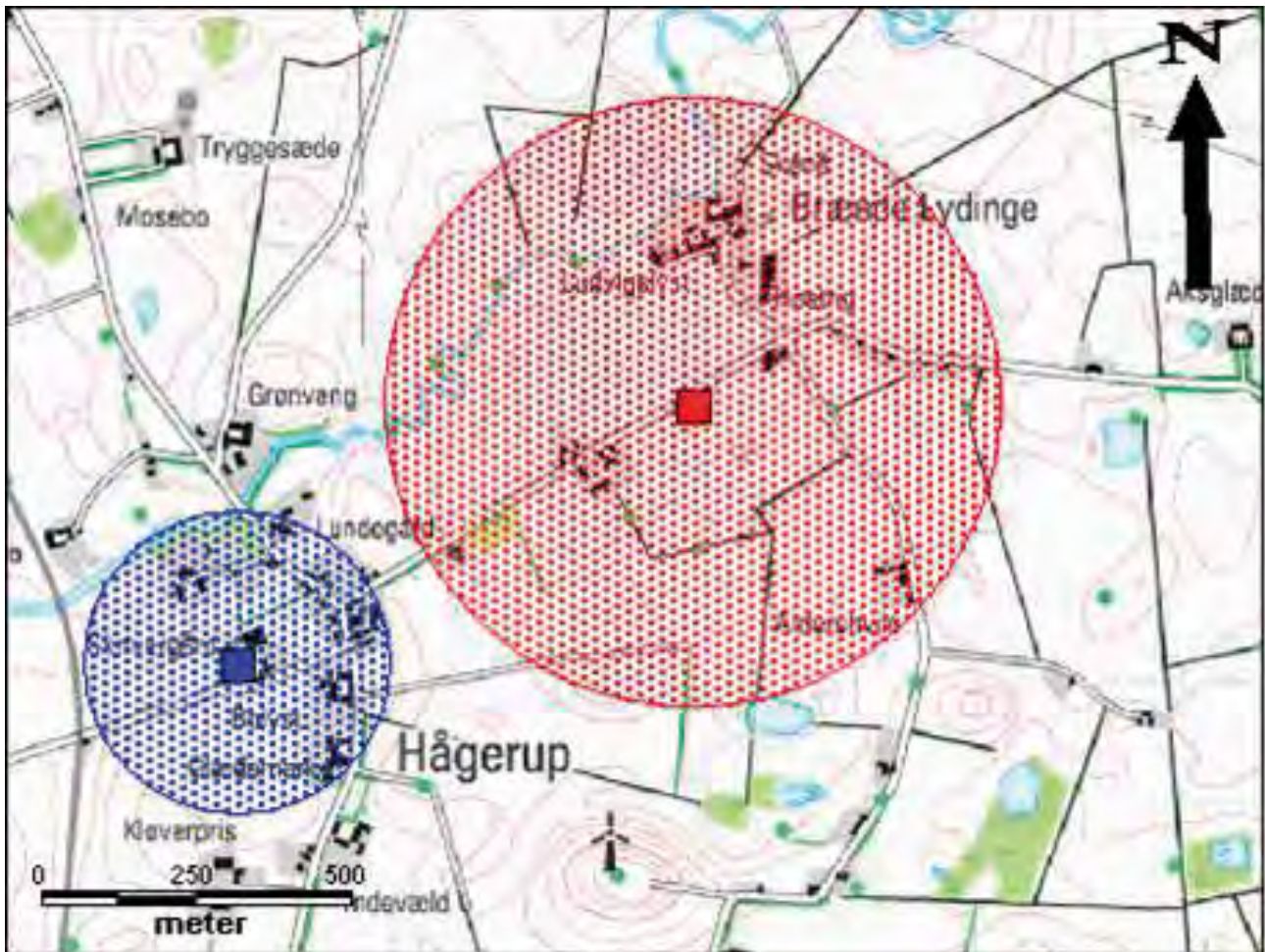


Foto: Eksempel på en GIS-basert konsekvensanalyse (Bakgrunnskartet er fra Danmarks Topgrafiske Kortværk. Copyright© Kort & Matrikelstyrelsen).

GIS øker kartleggingens tekniske kvalitet

Muligheten for å koble beregningsresultater til en spesifikk projeksjon muliggjør en veldig nøyaktig kartlegging av både støy- og utslippsscenarioer. I Danmark brukes en lang rekke koordinatsystemer og som utgangspunkt er kunnskap om dette forholdet nødvendig hvis presentasjonen skal fremstå med stor nok nøyaktighet. Videre er muligheten for å lage kvalitetskart økt betydelig med de mange layoutfunksjonene i GIS-programmene. Som utgangspunkt vil alle resultatene kunne presenteres som vektor- eller rasterbaserte GIS-data på en ny og oppdatert kartbakgrunn fra Kort- & Matrikelstyrelsen.

Forretningsområder

Med kompetanse innen geografisk informasjon har vi skapt et veldig sterkt faglig og forretningsmessig miljø for å løse oppgaver innenfor kartlegging og GIS-rådgivning både i Danmark og utlandet.

FORCE Technology løser oppgaver blant annet innen:

- Kartlegging av utslipp fra industri og trafikk
- Kartlegging av andre miljørelaterte data
- Opprettelse av GIS-databaser
- 3D-modeller og visualisering
- Konvertering av data
- Konsekvensanalyser
- Arrangering av temadager.

Kunden kan også ha behov for å få løst spesifikke GIS-konsulentoppgaver. Det kan f.eks. være utarbeidelse av brukermanualer til OML-Multi og GIS. Eller hjelp med å utarbeide GIS-temaplaner for utvalgte stoffer innenfor et helt fylke eller en kommune.

Nærmere informasjon

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