

GEVINSTREALISERING VIA INTEGREREREDE GIS- OG IT-LØSNINGER



COWI

Ved anvendelse af GIT og it er det afgørende, at både de tekniske og forretningsmæssige aspekter håndteres professionelt. Med COWI som samarbejdspartner får din organisation en leverandør af både uvildig rådgivning og integrerede it-løsninger, der understøtter effektiv digitalisering – hele vejen fra de forretningsmæssige mål til udvikling, drift og support.

Det kalder vi 360°-rådgivning.

Vi koncentrerer vores ydelser inden for fire hovedområder:



› SOFTWAREPRODUKTER OG HÅNDBTERING AF GEODATA

COWI tilbyder en lang række GIS-produkter til effektiv indsamling og analyse af data i såvel den offentlige som den private sektor. Vores ydelser dækker hele processen fra GIS-strategi, implementering og datamanagement til undervisning/kurser og efterfølgende support.



› IT-MANAGEMENTRÅDGIVNING

Vi dækker hele værdikæden inden for it, management og jura: udbudsrådgivning, forretnings- og kravanalyser, specifikationer og udbudsprocesser. Vi rådgiver også om business case-analyser og gevinstrealisering, program- og projektledelsesrådgivning (MSP og PRINCE2) samt om enterprise-, løsnings- og systemarkitektur.



› UDVIKLING OG VEDLIGEHOLD AF GIS- OG IT-LØSNINGER

Vi udvikler kundetilpassede løsninger baseret på moderne og udbredte teknologier. I udviklingsprocessen anvendes anerkendte best practices (eksempelvis PRINCE2 og Scrum) for at sikre fleksibilitet og læring i samarbejdet med vores kunder.



› IT-SUPPORT OG DRIFT

Vi tilbyder support og drift af it-løsninger med særligt fokus på GIS-løsninger. Vi anvender de anerkendte best practice-processer i ITIL-rammeverket for at sikre et smidigt og professionelt partnerskab med vores kunder.

Denne brochure viser et udpluk af vores mange spændende opgaver.



SOFTWAREPRODUKTER OG HÅNDTERING AF GEODATA



DATAWAREHOUSE TIL INDSAMLING OG DISTRIBUTION AF DATA

I forbindelse med elektrificeringen af hele Danmarks jernbanenet har COWIs EACO-gruppe etableret et centralt datawarehouse med fuld brugerstyring til indsamling og distribution af geotekniske, hydrogeologiske og geologiske data. Data fra mange forskellige kilder og fagområder, interne som eksterne, samles i et dagligt opdateret centralt datawarehouse, hvorfra de kvalitetssikres og ensrettes til brugerne.



MOBILLØSNING TIL REGISTRERING AF LYSMASTER I AARHUS KOMMUNE

I forbindelse med Aarhus Kommunes modernisering af drift og vedligehold for vejbelyningsområdet har COWI etableret et effektivt registreringssystem til indsamling af præcise GPS-positioner og stamdata for kommunens ca. 54.000 lysmaster. Løsningen er baseret på GIS4Mobile-plattformen, som bl.a. indeholder on-/offline synkronisering med mobile enheder og integration med kommunens GIS-systemer.



VINTERTJENESTE

COWI udfører en løbende GIS-registrering af vinterruter for Københavns og Sønderborg kommuner. Registreringen udføres med henblik på at reducere vintertjenestens omkostninger til snerydning og saltning, samtidig med at et højt serviceniveau opretholdes, og den bygger på det nye vinter- og renholdelsesregulativ fra 2015.



GIS-ANALYSE TIL PLACERING AF TILFLYTTERE I JAMMERBUGT KOMMUNE

Jammerbugt Kommune og COWI har udviklet et GIS-baseret system, der hjælper politikere og forvaltninger med at finde gode løsninger, der kan understøtte en bæredygtig planlægning af integration af nye tilflyttere (flygtninge og indvandrere). Løsningen kræver indgående forståelse for de lokale muligheder og for tilflytternes behov og kompetencer. Analysen tager højde for f.eks. transport og bosætningsmuligheder samt sociodemografiske forhold. Løsningen vandt Geodataprisen 2017.



IT-MANAGEMENTRÅDGIVNING



MAERSK OIL, GLOBAL GIS-INFRASTRUKTUR

COWI har designet Maersk Oils globale GIS-infrastruktur, som omfatter Maersk Oils aktiviteter på alle lokationer verden over. Løsningen etablerer et 'collaborative workspace' til deling af olieeftersøgningsdata mellem 400 brugere hos Maersk Oil baseret på en standard infrastruktur og en GIS-applikationsportefølje. Ved etableringen har COWI stået for implementering af web- og desktop-GIS, dataplatform, søgefaciliteter, infrastruktur, sikkerhed og adgangsstyring.



RÅDGIVNING TIL SKATTEMINISTERIET

Skatteministeriet (ICE) er i gang med at udvikle det fremtidige ejendomsvurderingssystem. COWI leverer i den forbindelse rådgivning til ICE vedrørende anvendelse af geografisk information med brug af GIS og offentlige geodata. Rådgivningen omfatter metoder til værdisætning af ejendomme ud fra geografiske kriterier, identifikation af datakilder og vurdering af deres egnethed, krav til indhold, kvalitet og behov for databehandling, samt GIS-teknisk rådgivning om datamodellering og etablering af teknisk GIS-arkitektur.



PLANDATAREGISTER TIL ERHVERVSSTYRELSEN

COWI yder planfaglig rådgivning og it-rådgivning til Erhvervsstyrelsen, som udvikler og implementerer et plandataregister, der skal indeholde lokalplaner, kommuneplanrammer og landzonetilladelser samt udvalgte oplysninger herfra for alle landets kommuner. De udvalgte data har det til fælles, at de skal give oplysninger om anvendelses- og udnyttelsesmuligheder på den enkelte grund, og data fra registret vil blive anvendt af SKAT til fremtidige ejendomsvurderinger.



SMART CITY OG INTERNET OF THINGS (IOT)

COWI har gennemført flere Smart City-projekter, f.eks. for Københavns Kommune og LOOP City-samarbejdet, der har haft til formål at konkretisere og beregne økonomiske konsekvenser af Smart City-initiativer samt analysere tekniske muligheder og begrænsninger. COWIs tilgang kombinerer stærk ingeniørfaglighed med it-viden og økonomiske analyser med henblik på at omsætte teknologisk hype til virkelige, værdiskabende løsninger.



UDVIKLING OG VEDLIGEHOOLD AF GIS- OG IT-LØSNINGER



IT-SYSTEM TIL KORTLÆGNING OG ADMINISTRATION AF FORURENET JORD

COWI er ansvarlig for vedligehold og videreudvikling af JAR – Jordforureningslovens Areal Register – med et team af udviklere i Danmark og Litauen. Registret sikrer regionerne effektiv administration af forurenede jordarealer. Det web-baserede JAR-system sammenstiller alle nødvendige data for forvaltningen i henhold til jordforureningsloven – herunder GIS-, forurenings- og administrative data. JAR indeholder såvel beslutningsstøtte som sagsbehandlingsfunktionalitet.



ADMINISTRATION AF EU'S LANDBRUGSSTØTTE

COWI udvikler og vedligeholder Landbrugsstyrelsens avancerede GIS-løsning IMK2, som anvendes til styrelsens sagsbehandling, kontrol og udbetaling ifm. landmændenes ansøgning om EU-landbrugsstøtte. Med ca. 45.000 brugere og særdeles komplekse GIS-beregninger på basis af 200 kortlag stilles der ekstremt høje krav til systemets performance og driftsstabilitet.



INTERNET OF THINGS (IOT) TIL MILJØOVERVÅGNING

COWI har udviklet Naturstyrelsens fremtidige IoT-plattform til indsamling af data fra miljøsensorer. Systemet opsamler kontinuerligt data fra miljøsensorer til måling af bl.a. vandstand, temperatur, surhedsgrad og saltindhold i søer og vandløb. Inden for de kommende år forventes systemet at skulle håndtere flere end 10.000 sensorer.



LEDNINGSEJERREGISTERET (LER)

COWI varetager drift, vedligehold og videreudvikling af LER-systemet for Ministeriet for By, Bolig og Landdistrikter. LER indeholder oplysninger om ca. 5.000 ledningsejeres geografiske interesseområder. Her kan entreprenører og andre graveaktører hurtigt få informationer om ejerne af de ledninger, der findes i et aktuelt graveområde. Målet er at reducere risikoen for graveskader på forsyningsledninger og højne forsyningsikkerheden.



IT-SUPPORT OG DRIFT



KORTLÆGNING OG ADMINISTRATION AF FORURENET JORD

For JAR Samarbejdet (et samarbejde mellem de danske regioner) er COWI ansvarlig for vedligeholdelse, videreudvikling og support af JAR – Jordforureningslovens Areal Register. Registret sikrer regionerne effektiv registrering og administration af forurenede jordarealer. COWI leverer endvidere support til de enkelte regioners drift af JAR samt hosting af JAR for en af regionerne. COWIs team i Danmark og Litauen yder support til systemet, og driftsrelaterede opgaver håndteres af COWIs hostingcenter.



DRIFTSSYSTEMER

COWI har udviklet flere driftssystemer til bl.a. overvågning. Disse systemer indsamler kontinuerligt data fra et stort antal sensorer placeret strategiske steder. Som eksempel kan nævnes overvågning af broers integritet, indsamling af vandmiljødata og målinger af trafik. Systemerne er bygget til at indsamle data via 3G/4G-mobilnettet, og muliggør f.eks. udsendelse af alarmer via e-mail og sms ved overskridelse af fastlagte værdier eller tekniske problemer.



GIS-KURSER

GIS har vundet indpas i mange virksomheder og offentlige forvaltninger, og er ved at blive et almindeligt værktøj i lighed med Word og Excel. COWI afholder flere GIS-kurser i løbet af året, både i QGIS og MapInfo. Webkort har også fundet stor udbredelse, men den basale færdighed til at kunne hente simple GIS-data eller se mulighederne i eksisterende statistiske data er uvurderlig. Kurserne er bygget op, så de starter fra grunden og bevæger sig igennem GIS-programmet fra de simple øvelser til det mere avancerede.



MAERSK OIL, GIS-DRIFTS- OG APPLIKATIONSSUPPORT

COWI leverer '2nd line support' til Maersk Oils globale GIS-infrastruktur. Supporten dækker både 'service delivery management' og 'subject matter expertise', hvilket i praksis betyder, at al support styres og varetages af COWIs supportteam. Supporten udføres iht. en fastlagt service level agreement (SLA) og varetages af et fast team af supportere fra COWI Danmark og vores datterselskab i Litauen.



OM COWI

COWI er en førende rådgivningsvirksomhed, der skaber værdi for kunder, borgere og samfund gennem vores unikke 360°-løsninger. Som en del af COWI har vores GIS- og it-eksperter adgang til over 6.000 kolleger, der arbejder inden for en bred vifte af fagområder. På mange projekter samarbejder vi på tværs af organisationen og opnår på den måde en synergi og domæneviden, der gavner projekterne hele vejen rundt.

Alle vores ydelser er defineret i COWIs kvalitetsstyringssystem, som er baseret på vores mangeårige erfaringer med udførelse af projekter, og som er certificeret iht. ISO 9001-standard. Det sikrer høj kvalitet i alle processer.

Vores kontorer over hele verden gør det muligt at trække på vores globale projekterfaringer og kompetencer, når vi løser projekter i hele verden – store såvel som små. Vi har kontinuerligt mere end 17.000 projekter under udførelse.

Vi har mere end 80 års erfaring i rådgivningsbranchen. Og sammen med vores kunder arbejder vi for at skabe en sammenhængende og bæredygtig verden.

ADRESSE COWI A/S
GIS og it
Parallelvej 2
2800 Kgs. Lyngby

Steen Jappe
Afdelingschef
TLF +45 5640 2730
E-MAIL stjp@cowi.dk

Bo Slott Pedersen
Projektchef
TLF +45 5640 1305
E-MAIL bsl@cowi.dk

Jesper Kaae Petersen
Projektchef
TLF +45 5640 2491
E-MAIL jekp@cowi.dk

Jørgen Pedersen
Seniormarkedsansvarlig
TLF +45 5640 7741
E-MAIL jp@cowi.dk

