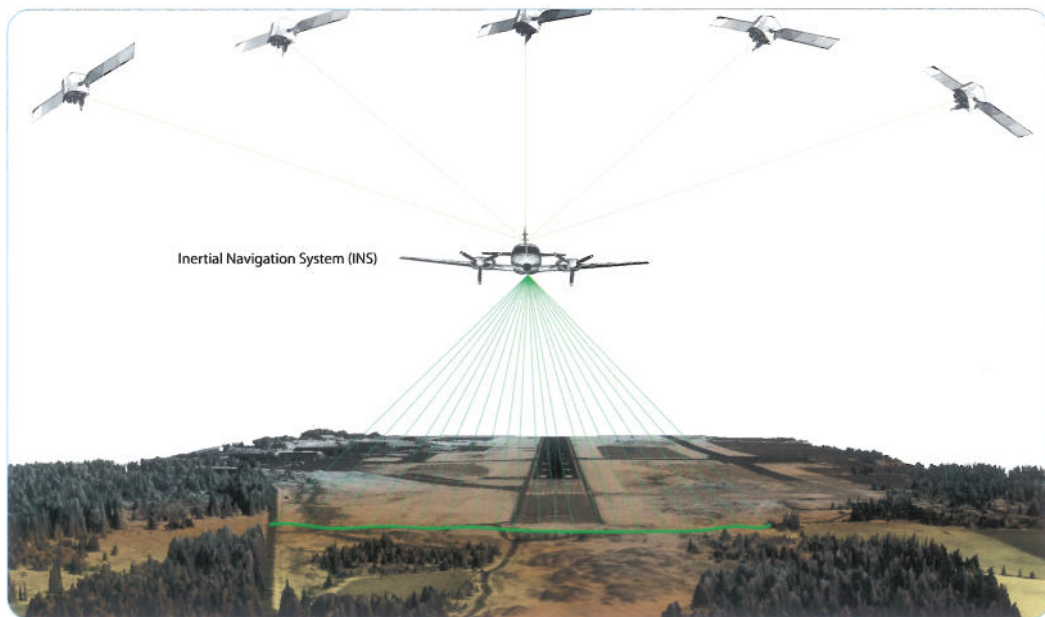


Blom fikk 2. plass i konkurransen "Smartere og grønnere"

AKTUELT

Kilde: Dagens næringsliv

Dette viser konkret det man snakker om på overordnet nivå – at IKT kan ha en stor miljøgevinst, konkluderte Nærings- og handelsminister Trond Giske, etter å ha fått presentert de tre vinner-prosjektene i konkurransen "Smartere og grønnere" som Dagens.no utlyste i vår.



Fra et fly sendes opptil 400.000 laserimpulser i sekundet og "alt" sees i 300 km/t.

Målet med konkurransen var å få frem de beste planene og prosjektene som viser hvordan informasjonsteknologi kan hjelpe miljøet. Med på laget fikk Dagens Næringsliv en faglig sterk jury som nå har avsagt sin dom og plukket ut tre favoritter. Dette var også nærings- og handelsminister Trond Giske interessert i – og han møtte vinnerne like etter at juryen hadde avsagt sin dom. Vinneren ble et samarbeid mellom Grieg Logistics / Det Norske Veritas / Christian Michelsen Research som jobber med nye prinsipper og systemer for samhandling mellom skip og havner (Synchroport). Prosjektet har pågått i 3 år og målsetningen er lavere drivstofforbruk innen skipsfarten ved at skipene optimaliserer farten i forhold til beregnede og tilgjengelige havnetider.

Blom sin kartteknologi fikk andre plass
Blom kom på andre plass med

sin teknologi som bidrar til å finne ut hvor mye bioenergi som kan hentes ut fra forskjellige skogsområder. Blom bruker laserskanning fra fly til dette. Ved bruk av laserskanning sees "alt" i 300 km/t. Teknologien er fascinerende nok – fra et fly sendes opptil 400.000 laserimpulser i sekundet og måler høyden på alt under seg i et belte som er en kilometer bredt. Når målingene analyseres vet eierne hva slags skog som finnes i området, med en feilmargen på maks ti prosent i volum. Lasermålingene gjør det mulig å sjekke hvor vi får fremtidens energi fra – og om regnskogen faktisk vokser eller forsvinner. - Vi flyr 80 meter i sekundet og dekker en kilometers bredde. Vi kan typisk dekke en kommune per dag, sier Tore Aasland som leder den spennende skogsatsingen i Blom. Teknologien er en videreutvikling av de metodene som allerede brukes for måling av



En lyttende og interessert nærings- og handelsminister Trond Giske. Foto: Gunnar Lier

trevirke.

Juryens vurdering av Blom sin løsning

Tiltaket kan bidra til effektivisering av verdikjeden til bioenergi, en verdikjede som i dag bare delvis fungerer. Dette er en stor utfordring og bruken kan ha stor effekt på klima. Korrekt og rask bedømmelse av hvor mye energi som kan hentes ut i ulike områder kan dessuten gjøre det enklere å inngå avtaler- særlig i Norge, der skogområdene ofte er delt mellom mange eiere. Giske var vel så interessert i muligheten for å bruke samme teknologi til å måle biomassen,

og dermed binding av karbon, i regnskog. Norge skal bruke milliarder på slik bevaring i årene som kommer. - Når skogbevaring blir del av internasjonale klimaavtaler må du ha god dokumentasjon. Blom sitt bidrag er interessant i en slik sammenheng. Det er viktig at det blir netto gevinst, at gevinsten ikke forsvinner andre steder, sier han. Vi søkte etter konkrete eksempler på hvordan teknologi kan forbedre eksisterende prosesser eller skape nye måter å gjøre ting på, slik at miljøet spares. Det er lagt stor vekt på å konkretisere besparelsene, så langt det lar seg gjøre. Hittil har teknologien vært brukt til å hente ut tømmer – nå mener Blom at det også kan bidra til å redde miljøet ved en tilpassing til måling av brennbar biomasse. Bidraget belønnes med en andreplass i konkurransen. - Det er inspirerende at våre produkter og tjenester blir lagt merke til i en slik bred og

miljørettet IT-konkurranse. Nærings- og handelsministeren viste stor interesse og forståelse for avansert bruk av geografisk informasjon. Det er en viktig anerkjennelse i vår kontinuerlige utvikling av moderne kartleggingsmetoder og produkter og tjenester basert på disse. Dette svarer Håkon Andresen, på spørsmålet om hvilken betydning denne prisen har for Blom.



Håkon Andersen, Tore Aasland og Nils A. Karbø i Blom. Foto: Gunnar Lier

men i vår modell tenker vi i første rekke på å måle den biomassen som ikke kan brukes til sagtømmer og massevirke.

Smartere og grønnere- Måling av bioenergi med flybåren laserskanning

Måling av skog med lasertechnik er i dag en vanlig metode for å beregne stående volum i skog. Det å måle biomasse med flybåren laser er et nytt anvendelsesområde og vil kreve tilpasninger av metodene. Dersom prisen er høy nok på biomasse, konkurrerer dette sortiment med de tradisjonelle,

Analyse med flybåren laser

For å beregne det volumet som kan brukes til biobrensel, benyttes en laserskanner som gir en heldekkende overflatemodell. Beregningsmetode som skal brukes, kalles arealbasert metode og baseres på laserdata med relativt lav punkttetthet (0,5 til 2 punkt per m²). Skog som skal brukes til biobrensel, må i beregningen ha visse karakteristika for at disse

områder skal skille seg ut i analysen. Måling med laser kartlegger ikke alle typer hindringer som for eksempel dårlig bæreevne som kan vanskeliggjøre en avvirkning. Derfor må laserdata kombineres med feltmåling for å få alle disse faktorer inn i modellen.

Resultat

Resultatene genereres i vanlige

GIS-verktøy og visualiseres i digitale kart. Skogsmark deles ofte inn i behandlingseenheter eller såkalte bestand. De områder som for eksempel skal ryddes, kan visualiseres/kartlegges med en farge for å skille ut disse fra annen type bruk av skog. Dette kartet kan kompletteres med tall fra volumberegningene og til slutt presenteres som kartutsnitt per teig eller eiendom.

DN.no utfordret i vår IT-selskapene i Norge til å presentere miljøtiltak som fortjener den plassen i rampelyset de ikke har i dag. Internasjonale rapporter har konkludert med at IT kan gi klimagasskutt på 15-20 prosent, men foreløpig har dette fått relativt lite oppmerksomhet i Norge. IT var for eksempel ikke eksplisitt nevnt i Klimakur-rapporten. Dagens næringsliv søkte etter konkrete eksempler på hvordan teknologi kan forbedre eksisterende prosesser eller skape nye måter å gjøre ting på, slik at miljøet spares. Det er lagt stor vekt på å konkretisere besparelsene, så langt det lar seg gjøre.

Forslagene er vurdert av en tverrfaglig jury bestående av Espen Andersen (Handelshøyskolen BI), Nils Kristian Nakstad (Enova), Rasmus Hansson (WWF) og Per Morten Hoff (IKT-Norge).



Holmenkollen 2008 - Blom skråbilde, 10 cm



Holmenkollen 2010 - Blom skråbilde, 8 cm



Nye bilder fra 2010 leveres nå!

BlomURBEX
EUROPAS OG NORGES STØRSTE SKRÅBILDEDATABASE
- kontakt oss for en uforpliktende test

- Online tilgang via Internett
- Integrasjon i ditt GIS-verktøy
- Målefunksjonalitet og sammenligning av bilder

Blom, Drammensveien 165, Pb. 34 Skøyen, 0212 Oslo, tlf: +47 23 25 45 00, e-post: info.no@blomasa.com

Finn 5 endringer!
Send dine svar til info.no@blomasa.com og vær med i trekningen om 20 flakslodd.

Svarfrist 15. september
Vinneren kontaktes per e-post og annonseres på våre hjemmesider.

www.blomasa.com