

Noter fra CAPIGI konference i Amersfoort, Holland d. 9-11 april 2018

Deltagere på konferencen:

EU kommissionen, ESA, Galileo, Hollands landbrugsministerium (VRO), Universiteter , firmaer indenfor smart farming, rådgivere, få landmænd. Alt i alt ca. 70 deltagere

Hvad tales der om indenfor CAP

- Modernisering af CAP fra ansøgning til tildeling af tilskud
- Der tales meget om klima og CAP
- Om Baseline og om at en ekstra indsats for naturen og miljøet skal give et højere tilskud
- Om at give medlemslandene mere frihed til selv at indpasse CAP bedst muligt for det enkelte land (Er vi opmærksom på dette ?)
- LPIS (indberetning af markoplysninger og markpolygoner) fastholdes

Kontakter af særlig interesse:

1. Kontrol af om græsmark er klippet eller ej

KappaZela, Estland

Att. Karlis Zalite

De er meget stærke på ud fra Sentinel-1 at beregne, hvornår en græsmark er slået. DE samarbejder med flere EU "paying agencies" (Estland, Østrig, Slovenien, England, Holland). De har en aftale med tilsvarende projekt med LFST i 2018.

I deres løsning i Estland er der fuld gennemsigtighed – alle data er åbne, så på nettet kan alle se om en græs mark er registreret som slået ud fra Sentinel-1 eller ej.

På kort ses alle græsmarker i farverne rød, gul og grøn. Planen er at sende mails ud til landmænd, der nærmer sig deadline og som ikke har slået græsset.

Afgræsning er sværere at skelne. Det er ikke af interesse i Estland, men i Danmark.

I Estland er landmænd glade/tilfredse med åbenheden, da de i Sovjet tiden var vandt det at der var nogen der kunne slippe lettere end andre (korruption ville vi nok kalde det).

Der er kørt test i 2017, fra 2018 kører den i produktion

Se demo nedenfor:

<http://demo.kappazeta.ee/mowing-application/mapview>



2. Sentinel-1 og Sentinel-2 til beregning af NDVI i tilfælde af skyer

VITO, Belgien

Att. Sven Gilliams

Leverer satellitdata til og samarbejder med “including the Belgian Science Policy Office (BELSPO), the European Commission (COPERNICUS) and the European Space Agency (ESA)”.

VITO provides innovative and high-quality solutions, whereby large and small companies can gain a competitive advantage, and advises industry and governments on determining their policy for the future. VITO has 750 highly-qualified employees who work on international projects all around the world. VITO’s headquarters are located in Mol, Belgium, and the company has a subsidiary in China. The total turnover of VITO amounted to about 174 million euros in 2016.

Climate change, food security, resource scarcity, sustainable energy, ageing population... VITO's research agenda tackles the major societal challenges we are facing today.

Anvender Sentinel-1 sammen med Sentinel-2. Når der er skyer beregner de ved hjælp af algoritme hvad pixel værdien ville have været, hvis der ikke havde været skyer.

De anvender både Sentinel-1, Sentinel-2 men også Sentinel-3 (300 meter opløsning). Beregning foregår Blandt andet ud fra vækstkurver.

Kan være meget interessante at samarbejde med også indenfor klimaændringer/natur.

3. Pilotprojekt i Holland

RVO (Hollands LFST) har også lavet sit eget pilotprojekt indenfor præcisionsjordbrug. Deres går ikke på data og kontrol, men på at udbrede det glade budskab om fordelene (miljø).

I Holland er der udvalgt 6 landmænd, der vil få 100 pct. Støtte fra universitetet Wageningen. Hver landmand forpligter sig til at anvende x antal graduerede kort (kvælstof, nedvisning i kartofler m.m.) Landbrugspressen følger de 6 landmænd og beretter om problemer og succeser. Derudover skal de 6 landmænd fungerer som ambassadører for landmænd i deres område. Hvert år vil der bliver udvalgt 6 nye landmænd.

RVO er meget opmærksom på den forholdsvis lille økonomiske gevinst ved at præcisionsjordbrug – lød som om de ville give en økonomisk kompensation.

4. Gruppe af landmænd om bæredygtig landbrug

8.000 landmænd med tilsammen 90.000 ha er gået sammen i en gruppe, hvis mål er at finde en bæredygtig måde at dyrke jorden på, så også fremtidige generationer kan dyrke jorden.

Formålet er at sikre mere sammenhængende natur og dermed mere biodiversitet. Det betyder at landmænd i samme område arbejder sammen og at der derved er mange grupper. Hver gruppe/ hvert område har individuelle aftaler (med RVO?).

RVO (Hollandske LFST) har udviklet og betalt et ICT-system, der i real time sikre at landmandens data er linket direkte op til RVO . (Det er ikke fra GPS at disse data kommer, så det må være tabulære data).

Det er et åbent system, hvor alle kan se alt. Betyder at landmænd i gruppen "tjekker" hinanden, da ordning afhænger af at alle lever op til aftalerne.

Aftaler kan omhandle Beskyttelse af særlige fugle, græsmarker med urter m.m.

EU er meget interesseret i ordningen.

Det lyder rigtig spændende – er det noget for os eller har vores naturafdeling allerede noget ligende ?

5. LULUCF

På konferencen er der stor Focus på klimaændringer, natur, miljø og biodiversitet.

EU-kommisionen, Simon Kay

“On 20 July 2016 the European Commission presented a legislative proposal to integrate greenhouse gas emissions and removals from land use, land use-change and forestry (LULUCF) into the 2030 climate and energy framework . The proposal follows the agreement with EU leaders in October 2014 that all sectors should contribute to the EU's 2030 emission reduction target, including the land use sector. It is also in line with the Paris Agreement, which points out to the critical role of the land use sector in reaching our long-term climate mitigation objectives”

Der er både indlæg fra EU, Wageningen (Holland) og INRA (fransk universitet) om betydningen af at fastholde og øge indhold af kulstof i jorden

Derudover er der fokus på græsmarker med flere urter (enggræs) og om disse kan registreres fra satellitter. Generelt en stor interesse i at yde tilskud til ekstra indsats for natur/biodiversitet.

6. Galileo

GSA (European Global Navigation Satellite System Agency)

Att: Joaquín Reyes Gonzalez

En formiddag med indlæg vedrørende de EU opsatte navigations satellitter, som der forventes at være fuldt kørende med 24 satellitter i 2020 og med en nøjagtighed på minimum 20 cm. Det kan betyde endnu et løft indenfor præcisionsjordbrug, da denne tjeneste er gratis.

Jeg repræsenterer SEGES i den danske Galileo gruppe, og fra mødet i sidste uge ved jeg der er virksomhedsprotester, der gør at nøjagtigheden ikke kommer længere ned end de 20 cm.