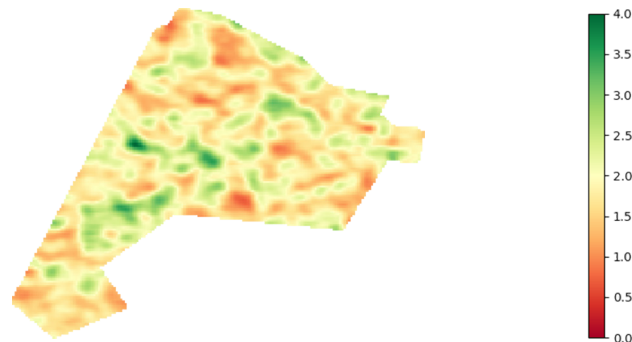


# Synthetic Aperture Radar



## Bakgrund

Under de senaste åren har satellitbilder blivit mycket viktiga i alla typer av industrier, inklusive jordbruk. Med hjälp av satellitbilder kan jordbrukare kontrollera deras växthälsa, vattenstress, prestanda och kvävekrav – utan tidskrävande dyra fältundersökningar.

Bönderna kan dock inte alltid lita på satellitbilder. De är inte alltid tillgängliga på grund av moln och extrema väderförhållanden.

## Problem

När det är molnigt kan optiska fjärrkännande satelliter inte förse jordbrukarna med data över deras fält. Optiska satellitsensorer kan inte tränga igenom moln. Därför, när vädret är molnigt under lång tid, förlorar bönderna viktiga insikter om deras gröders prestanda vid kritiska tidpunkter.

Dessa moln är ofta ett problem för jordbrukare som använder sig av satellit teknologi i regioner av världen som har en monsunsäsong, eller i norra europeiska kustområden under sommarmånaderna. Molntäckningen har varit ett stort problem som begränsar användningen av satellit teknik inom jordbruket över hela världen.

## Lösning

Vultus patentsökta Synthetic Aperture Radar (SAR) är en moln genomträngande teknologi som vanligtvis genererar upp till x4 fler satellitbilder än det optiska standardalternativet.

Eftersom SAR-satelliter kan ta moln genomträngande bilder, är molniga dagar och monsunsäsonger inte längre ett problem.

## Teknologi

Vår patentsökta Synthetic Aperture Radar-teknik använder mikrovågsband för att penetrera moln. Vultus använder radarantennens rörelse över ett målområde, för att ge en finare rumsupplösning än konventionella strål skannande radar. Detta inkluderar en extremt komplex signalbehandling, filtrering och analys för att få användbara resultat. Vultus tar bilder varannan dag i norra Europa och var sjätte dag i andra geografiska områden.

Genom att använda SAR eliminerar Vultus problem på grund av molntäckning i satellit applikationer för jordbruk. Detta säkerställer att varje jordbrukare är garanterad data om sina grödor, oberoende av vädret.

## Praktisk applikation

- Fältstorlek 1+ ha, SAR korrekt upp till 10 m.
- Mycket praktiskt för jordbrukare i länder med mycket moln- och/eller monsunsäsong.
- Ger upp till x4 fler bilder än Vultus vanliga tjänster, förbättrad noggrannhet och minskat brus i bilder av Time Series Analysis.

## Fördelar

- Undvika frustrationen med molnigt väder – vänta inte längre i veckor på värdefulla insikter om dina grödor.
- Upp till x4 fler bilder än Vultus vanliga optiska satellittjänster.



Skanna för mer information