

# Erfaringer, Perspektiver og muligheder i FarmTracking

---

*Dokumentet indeholder:*

Et dokument der opsamler erfaring, perspektiver og muligheder i FarmTracking

## Indhold

1	Introduktion .....	3
2	Påmindelser .....	3
2.1	Forbedring af påmindelser .....	3
3	Hotspot .....	3
3.1	Flere hotspot typer .....	3
3.2	Processen når et hotspot skal placeres .....	3
3.3	Hurtig tilføjelse af arter til Hotspot .....	4
3.4	Hotspot på Mark Kortet .....	4
4	Kontoret i Marken .....	4
4.1	Konsulent login .....	4
4.2	Automatisk fremsøgning af bedrift .....	4
5	Perspektiver i Platformen .....	5
5.1	Platforme .....	5
5.2	Implementering af dyrkningsjournal i FarmTracking .....	5

## 1 Introduktion

I dette dokument vil de erfaringer som efter fastlåsning af specifikationer og udgivelse af applikation blive indskrevet. Disse erfaringer er indsamlet i forbindelse med demonstration af FarmTracking til landmænd og planteavl konsulenter samt interesseret der ringer ind.

Dokumentet starter med at beskrive erfaringer og forbedringsforslag til påmindelse og hotspot funktionerne som allerede er implementeret i FarmTracking. Efterfølgende vil der være et afsnit, der fokuserer på konsulenten og vedkommendes kontor i marken. Afslutningsvis vil der blive beskrevet nogle generelle perspektiver i FarmTracking.

## 2 Påmindelser

Påmindelser bliver generelt opfattet som et godt værktøj til at modtage afgrøde specifikke og lovmæssige meddelelser igennem. Og de påmindelser som var blevet udsendt var passende i forhold til de informationer de manglede.

### 2.1 Forbedring af påmindelser

Der var fra konsulenterne og landmændene et ønske om at kunne modtage påmindelser som var endnu mere specifikke i forhold til den enkelte landmand. Et løsningsforslag hertil var at give de enkelte konsulentcentre et værktøj så de også kunne udsende påmindelser på baggrund af forskellige filtre så som erfagrupper.

## 3 Hotspot

Hotspot funktionen blev generelt godt modtaget der er dog en række områder som kunne forbedres.

### 3.1 Flere hotspot typer

FarmTracking supportere x forskellige hotspot typer nemlig

- Sygdomme
- Skadedyr
- Ukrudt
- Dræn
- Sten
- Brønd
- Diverse

Flere landmænd har indrapporteret at de godt kunne tænke sig at have et nævnt sprøjtevindue, som kan illustrere geografiske områder som skal have særlig opmærksomhed i forbindelse med sprøjtningen.

### 3.2 Processen når et hotspot skal placeres

Når en landmand skal placeret et hotspot forstås det generelt som en nem og brugervenlig proces. Dog er processen ikke helt tilpasset brugssituation. Et eksempel hvor den nuværende proces kommer til kort er under optegnelsen af sten på en mark. I dette eksempel køre landmanden på traktoren og i det øjeblik han ser en sten trykkes der på placer hotspot – Sten knappen. Herefter fremkommer en dialog

hvor igennem landmanden kan tilføje billede, geografisk område og kommentar. Landmanden kan nu enten vælge at tilføje et område hvor der skal samles sten eller trykke direkte på gem knappen og den nuværende GPS position definere det geografiske område. Problemet er dog at inden landmanden når at gemme et hotspot har han kørt 50-100 meter og placeringen er nu ikke korrekt længere.

De der har indrapporteret problemet med processen beskriver at de godt kunne tænke sig at FarmTracking gemmer positionen som der var da de først trykkede opret hotspot.

### **3.3 Hurtig tilføjelse af arter til Hotspot**

Når der oprettes et hotspot for Skadedyr, Ukrudt og Sygdom er det muligt at tilføje forskellige foruddefineret arter for et hotspot. Ofte er brugssceneriet dog at det er de samme 5-10 arter som skal tilføjes på alle landmandens marker. Derfor er der kommet et ønske om en kort liste over de sidste brugte arter.

### **3.4 Hotspot på Mark Kortet**

På nuværende tidspunkt "lever" hotspots deres eget liv på FarmTracking applikationerne og i databasen hvor de er gemt. Med andre ord vil det sige at skal der arbejdes med hotspots forgår det på nuværende tidspunkt i FarmTracking. Flere brugere af FarmTracking har dog meldt tilbage at de godt kunne tænke sig at gøre endnu mere med hotspots og ønsker flere redigerings muligheder end der findes i FarmTracking. Derfor har de forslået at dette kunne gøres via kort vinduet i hovedprogrammet Mark Online. Endvidere har det også været et ønske at disse hotspots kunne ses af konsulenten, som på baggrund af billedere kan hjælpe med at afgøre hvordan eksempelvis en ukrudtplet kan behandles. Og eftersom Mark Online er konsulentens primære værktøj, vil det være naturligt at have integreret hermed.

## **4 Kontoret i Marken**

Flere konsulenter er også begyndt at vise interesse for FarmTracking i forbindelse med eksempelvis mark besøg. På baggrund af den stigende interesse er fremtidige fra dette segment hvilket resulterer i funktions ønsker.

### **4.1 Konsulent login**

Alle landmænd med et landmand.dk login har i udgangspunktet adgang til FarmTracking i dag. Og efter at været logget ind kan de vælge ud fra en kort liste hvilke bedrifter de ønsker at arbejde på. Konsulenter på den anden side har ofte adgang til mellem 500 og 5000 bedrifter og at tilbyde dem en liste med så mange bedrifter uden at søge funktion vil ikke være hensigtsmæssigt. Derfor, såfremt konsulenter skal have let adgang til FarmTracking skal der laves en bedre søge funktion til bedrifts søgning.

### **4.2 Automatisk fremsøgning af bedrift**

Flere konsulenter har ønsket en form for automatisk bedrift fremsøgning baseret på GPS lokalitet. Brugs situationen skulle være at konsulenten i forbindelse med eksempelvis mark besøg kan stille sig på en vilkårlig bedrift de har adgang til og så ved at sammenholde GPS positionen med de data i Dansk Mark Database kan fremsøge hvilken bedrift som skal hentes ned på enheden.

## 5 Perspektiver i Platformen

FarmTracking er opbygget på en stærk teknologi platform, som er både skalerbar og driftssikker. Heraf kan blandt andet nævnes offline funktionaliteten, som gør det muligt at benytte FarmTracking selvom forbindelsen til internettet ikke er tilstedet eller meget begrænset. Endvidere ses nogle trends i markedet som er vigtig at tage i betragtning i forbindelse med fremtidig udvikling. Disse perspektiver er beskrevet nedenfor.

### 5.1 Platforme

FarmTracking findes på nuværende tidspunkt kun til Android enheder, hvilket til stadighed er den mest udbredte platform blandt landmænd. Dog ses andelen af iOS enheder at tage større og større markedsandel for landmandssegmentet hvilket specielt er drevet af det yngre landmands segment. Salgs konsulent Carl Aggerbo hos SEGES beretter, at ved besøg på landbrugsskoler, har 67 % af brugerne en iOS enhed, 3 % har Android og 30 % har en Windows Phone. Derfor skal en iOS version udvikles på et senere tidspunkt for at kunne imødegå et stigende behov for en FarmTracking version til iOS enheder.

### 5.2 Implementering af dyrkningsjournal i FarmTracking

Grundet offline teknologien i FarmTracking kan dyrkningsjournalen med fordel implementeres i FarmTracking. Implementeres denne, vil det være muligt for landmændene at foretage registreringer direkte i Dansk Mark Database fra marken selvom der er meget dårlig eller ingen internet dækning. Hermed øges chancen for at landmanden får foretaget registreringerne.