



**NIBIO**

NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI

---

# KORT OM NFTS ELEKTRONISK NOTERING I FELT, NFTS WEBTRIAL

**Pia Heltoft**

22. mars 2017

---

# LITT OM NFTS



- **Nordic Field Trial System**
- Forsøkshåndteringssystem
  - Kapasitetsutnyttelse og størst mulig utbytte af markforsøgene
  - Lagre data
  - Opprettholde
- NFTS ejes af Seges i Danmark

# LITT OM NFTS



- Udvikling og drift af NFTS varetages af en fælles nordisk styregruppe, med repræsentanter for:
  - **Danmark (Teknologisk Institut og Seges):** Thomas Nitschke, Birgitte Feld Mikkelsen, Jon Birger Pedersen
  - **Sverige (SLU & HUSH):** Torbjörn Leuchovius, Anneli Lundkvist, Sven-Åke Rydell
  - **Norge (Nibio):** Torfinn Torp og Pia Heltoft

## LITT OM NFTS



- Øvrige brugere af NFTS accepteres såfremt der kan ses en fordel for NFTS eller styregruppen, og disse ikke konkurrerer med de respektive landes forsøgsopgaver.
- Teknologisk Institut er ansvarlig for drift og vedligehold af NFTS, og kan, på vegne af Seges, udbyde NFTS til andre aktører under ovenstående forudsætninger.

# LITT OM NFTS



- Styregruppemøte en gang i året (november)
- Vi går gjennom årets arbeide
  - Ny plan for neste år
    - Utviklingsmatrix som Teknologisk Institutt jobber ut ifra
    - Alle kommer løpende med ønsker om utvikling
- Antall felt forsøk i NFTS
  - DK: 1000
  - SV: 650
  - NO: 250 (korn, potet, plantehelse)

# LITT OM NFTS



- Utviklingsoppgaver i 2017 omfatter bl. a.
  - Utvikling av besøksrapporter online
  - Håndtering av konfidensielle forsøk i NFTS
  - Omlegning av SAS beregningsrutiner til .net basert system
  - Språk i webtrial
  - Kopifunktion i webtrial
  - Videreutvikling av webtrialCalc
  - Osv.
  - .....

# ELEKTRONISK NOTERING I FELT, NFTS WEBTRIAL

WebTrial er testet på og optimeret til:

- Internet Explorer på tablet med Windows 8.1
- Safari på **iPad 2** eller 3
- Internet Explorer, Chrome eller Firefox på PC

Webtrial kan desuden anvendes på Android-enheder, iPhones og Windows Phone, men her kan der være brugsmæssige problemer. Data håndteres dog sikkert.

# LINK FINNES ETTER LOGIN PÅ NFTS.DK

**Nordic Field Trial System** Version: 1.1.0110.28809

LOG AF Thomas Nitschke testbruger 

[Til Oversigt](#) 

### Oversigt

Nordic Field Trial System er et system til forsøgsplanlægning og datahåndtering i markforsøg. Fra denne side har man adgang til forsøgsplanerne fra landsforsøgene, forsøgenes placering m.m. For konsulenter, der udfører forsøg, kan man endvidere se egne forsøgsresultater. Materialebestilling kan foretages af konsulenter, der er logget ind med konsulentnummer. Endvidere kan man her se informationer om Nordic Field Trial System og håndterminal. Web siderne i NFTS er kun testet i Internet Explorer, og der kan derfor fremkomme fejl i andre browsertyper.



### Forsøgsplaner

- [Landsforsøgsplaner](#)

### Egne forsøgsplaner

- [Egne forsøgsplaner](#)
- [Fordeling af forsøg](#)
- [Eksporter data](#)

### Enkelforsøgenes resultater og placering

- [Enkelforsøgenes resultater og placering](#)
- [Enkelforsøg på kort](#)

### Mine forsøg

- [Bestilte/forhåndstildelede forsøg](#)
- [Aktive forsøg](#)
- [Statusliste](#)
- [Betalning for forsøqsarbejde](#)

### Materialebestilling

- [Bestil skemaer, skilte og labels](#)
- [Udsæd, gærdninger og kemikalier](#)
- [Bestil materialer til landsforsøg](#)

### Resultater

- [Tabelbladet](#)

### Nordic Field Trial System

- [Nordic Field Trial System](#)
- [NFTS administration](#)

### Håndterminal

- [SmartTrials - Ny håndterminal](#)
- [WebTrial](#)

### Interne forsøgssider

- [Serieniveau](#)
- [Konsulentniveau](#)
- [Betalning forsøqsarbejde serieniveau](#)
- [Betalning forsøqsarbejde projektniveau](#)
- [Betalning forsøqsarbejde konsulentniveau](#)

### Kvalitet i landsforsøgene

- [Kvalitet i landsforsøgene](#)



# FORSIDE WEBTRIAL

<https://webtrial.dlbr.dk/>

- Logg inn først
- Klikk deretter på ”indberet forsøgsdata”

The screenshot shows the NFTS WebTrial homepage. At the top, there is a dark blue header bar with the following elements from left to right: 'WebTrial' (link), 'Kontakt' (link), 'Indberet forsøgs data' (link), 'Pia Heltoft' (link), and 'Log out' (link). A large orange arrow points down to the 'Indberet forsøgs data' link. Below the header, the main content area has a light gray background. It features a section titled 'NFTS WebTrial' with a brief description of the system's purpose. Below this, there are two sections: 'Funktionalitet' (Functionality) which lists several bullet points about the system's features, and 'Understøttede enheder' (Supported devices) which lists supported browsers and devices. At the bottom of the page, there are logos for 'TEKNOLOGISK INSTITUT' and 'SEGES', and a copyright notice: '© 2016 - NFTS WebTrial, version: 1.3.6127.31493'.

iPad 11.24 Lader ikke

webtrial.dlbr.dk

WebTrial Kontakt Indberet forsøgs data Pia Heltoft ! Log out

## Forsøg

Forsøksenhed

NIBIO Apelsvoll

Hæftør

NIBIO Plantehelse

NIBIO Apelsvoll ✓

NIBIO Landvik

Udgået

NIBIO Løken

NIBIO Kvithamar

NIBIO Særheim

NIBIO Holt

Tromsø og omegn forsøksring

NLR Helgeland

NLR Lofoten

NIBIO miljø

NLR Øst

NLR Innlandet

NIBIO Tingvoll

NLR Østafjells

NLR Salten

Næste



– Velg forsøksenhet

iPad 13.50 23 %

webtrial.dlbr.dk

WebTrial Kontakt Indberet forsøgs data Opret notat Pia Heltoft ! Log out

## Forsøg

### Forsøgsenhed

### Høstår

Næste

### Forsøksansvarlig - Alle -

Valgt	Plan nr.	Lbnr	Titel	Gruppe
<input checked="" type="radio"/>	KURS 2017	001	Forsøksarbeid og NFTS	
<input type="radio"/>	KURS 2017	002	Forsøksarbeid og NFTS	
<input type="radio"/>	NAPE11031717	006	Verdiprøving byggsoarter, Østlandet og Midt-Norge 2017	
<input type="radio"/>	NAPE11041717	005	Verdiprøving havresorter, Østlandet og Midt-Norge 2017	
<input type="radio"/>	NAPE11051717	006	Verdiprøving, vårvetesorter på Østlandet 2017	
<input type="radio"/>	NAPE11061617	006	Verdiprøving i høsthvete på Østlandet, 2017	
<input type="radio"/>	NAPE11211717	005	Prøving av byggsoarter økologisk 2017	
<input type="radio"/>	NAPE11221717	004	Prøving av havresorter økologisk 2017	
<input type="radio"/>	NAPE11231717	004	Prøving av vårvetesorter økologisk 2017	
<input type="radio"/>	NAPE11711717	001	Byggsoarter og N-gjødsling 2017	
<input type="radio"/>	NAPE14051717	001	Vårvetesorter - VIPS 2016	
<input type="radio"/>	NAPE14151717	001	Behandling av Elvis høsthvete etter VIPS-varsel	
<input type="radio"/>	NAPE52051717	001	Forgrødevirkning av vårraps, havre og hvete ved ulik jordarbeiding BRAKORN	

- Velg evt. forsøksansvarlig og det forsøk det skal registreres i – og klikk neste

iPad 13.51 23 %

webtrial.dlbr.dk

WebTrial Kontakt Indberet forsøgs data Opret notat Se notater Pia Heltoft ! Log out

KURS 2017-001. Forsøksarbeid og NFTS

## Måletider

Vælg måletid  Næste

© 2017

- P01 - St. 11-23 Vår
- P02 - St. 37
- P03 - St. 55
- P04 - St. 50-59 Ved skyting
- P05 - St. 75-80
- P06 - St. 89 Før høsting
- P07 - Ved høsting

– Velg måletidspunkt

iPad 13.51 23 %

webtrial.dlbr.dk

WebTrial Kontakt Indberet forsøgs data Se notater Pia Heltoft ! Log out

KURS 2017-001. Forsøksarbeid og NFTS

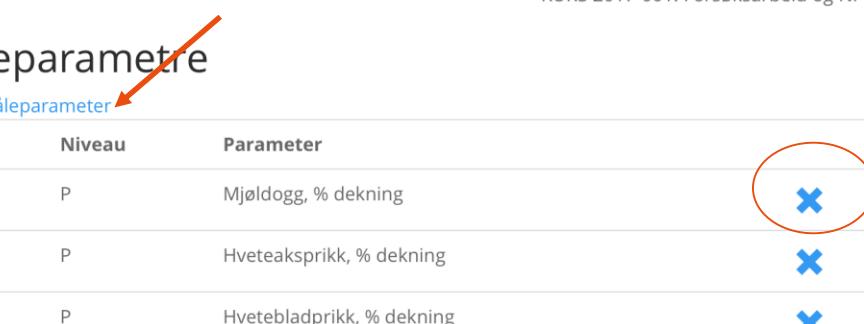
## Måleparametre

Opret måleparameter

Niveau	Parameter
<input checked="" type="checkbox"/> P	Mjøldogg, % dekning
<input type="checkbox"/> P	Hveteaksprikk, % dekning
<input type="checkbox"/> P	Hvetebladprikk, % dekning
<input type="checkbox"/> P	Hvetebrunflekk (DTR), % dekning
<input type="checkbox"/> P	Gulrust, % dekning

**Næste**

© 2017 - NFTS WebTrial, version: 1.3.6242.25441



- Her velges hva der skal registreres
- Det er mulig å slette
- Det er mulig å opprette egne måleparametre
- Etter valg trykk neste

# OPPRETT MÅLEPARAMETER

iPad 13.53 webtrial.dlbr.dk Pia Heltoft! Log out

WebTrial Kontakt Indberet forsøgs data KURS 2017-001. Forsøksarbeid og NFTS

## Opret måleparameter

Måletid: P03 - St. 55

Gruppe

Søg i måleparametre

Meld

Tilbage Gem

Nummer	Måleparameter
072126	Meldestokk, % dekning av overflate
072188	Meldestokk, biomasse
072028	Meldestokk, planter/m <sup>2</sup>
072282	Svinemelde, % dekning av overflate
072109	Svinemelde, planter/m <sup>2</sup>

- Det er mulig å opprette måleparametre
- Søk i relevant gruppe
- Trykk ‘Gem’

# DATO OG STADIUM VELGES FØR REGISTRERING

The screenshot shows a mobile application interface for 'WebTrial' on an iPad. At the top, there are navigation icons, the time (13:55), battery level (22%), and the URL 'webtrial.dlbr.dk'. Below the header, there are tabs for 'WebTrial', 'Kontakt', 'Indberet forsøgs data', 'Se notater', and user information 'Pia Heltoft! Log out'. A sub-header reads 'KURS 2017-001. Forsøksarbeid og NFTS'. The main content area is titled 'Info for måleparametre' (Info for measurement parameters). It has four columns: 'Parameter', 'Registreringsdato' (Registration date), 'Stadium' (Stage), and 'Målefjade' (Measurement field). In the 'Parameter' column, 'Hveteaksprikk, % dekning' (Wheat ear sprouting, % coverage) is selected. The 'Registreringsdato' column shows '16-03-2017'. The 'Stadium' column shows a dropdown menu with the option '55 50 % af akset synligt' (55 50 % of the spikelet visible) highlighted. The 'Målefjade' column shows a dropdown menu with many options listed, starting with '45 Fanebladets skede opsvulmet' (55 50 % of the awn filled) and ending with '62 Begyndende blomstring' (62 Beginning flowering). A small 'Næste' (Next) button is visible at the bottom right of the dropdown menu. At the bottom left, a copyright notice reads '© 2017 - NFTS WebTrial, version: 1.3.6242.25441'.

- P03 var st. 55
- Bruk vekstskala til korn hvis tvil om stadie

iPad 13.56 22 %

13.56  
webtrial.dlbr.dk

Data registrering - parcel niveau

1	2
Værn	Værn
4 (102)	5 (202)
2 (103)	6 (203)
5 (104)	4 (204)
6 (105)	2 (205)
1 (106)	1 (206)
3 (107)	3 (207)
Værn	Værn

Name Værdi

Hveteksprikk, % dekning

Næste parcel

Afslut og godkend

< >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

- / : ; ( ) kr & @

#+= angre . , ? ! ' " #+=

- Grønn farge markerer at der er tastet data
- Gul er den aktuelle rute
- Skifter til neste rute (=næste parcel) ved trykk på 'enter'
- Kan navigere rundt i feltet ved å trykke på ruten
- Når færdig klick 'Afslut og godkend'

iPad 13.57 22 %

webtrial.dlbr.dk

WebTrial Kontakt Indberet forsøgs data Opret notat Se notater Pia Heltoft ! Log out

KURS 2017-001. Førsteksarbeid og NFTS

## Registreringer

### Måleparametre

P03 St. 55

Hvedebrunplet, % dekning

Registreringsdato: 16-03-2017

Stadium: 55

Parcel-niveau

Led	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	Gns.	CV	Korr.gns.
1											
2	10,0								10,0		
3											
4	0,0								0,0		
5											
6											
Gns.	5,0										

Næste

© 2017 - NFTS WebTrial, version: 1.3.6242.25441

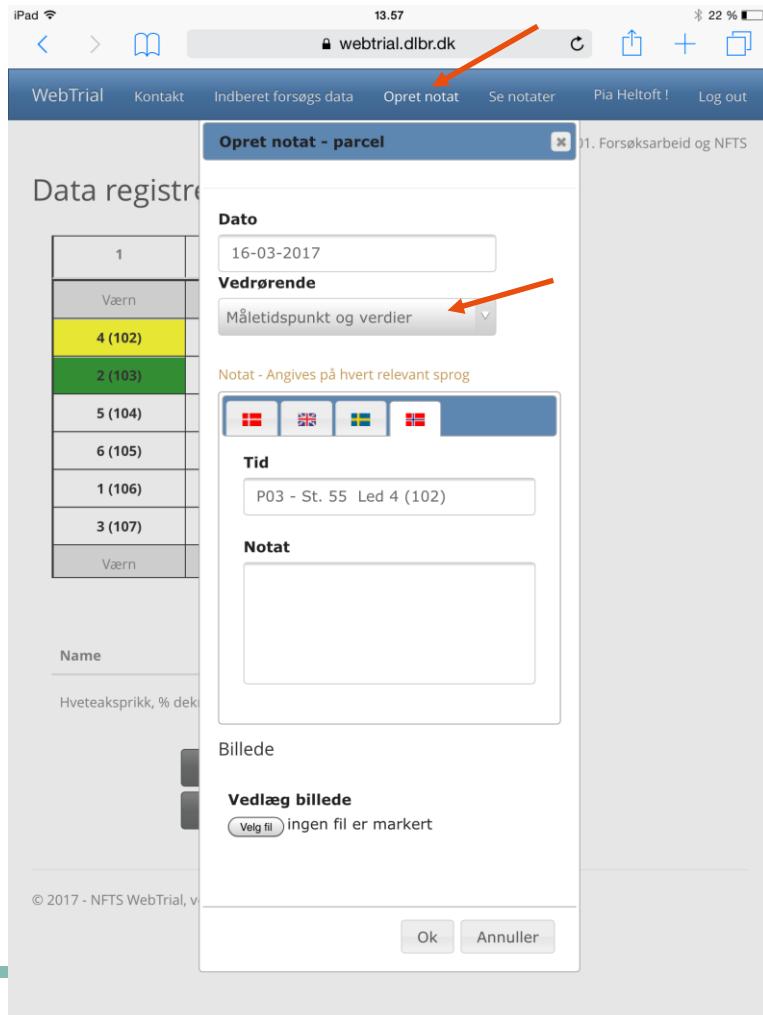
- Data vises
- Trykk 'Næste'

The screenshot shows a mobile browser interface for the WebTrial application. At the top, there is a header bar with icons for signal strength, battery level (20%), and a central address bar displaying "14.19" and "webtrial.dlbr.dk". Below the header is a navigation menu with links: "WebTrial", "Kontakt", "Indberet forsøgs data", "Opret notat", "Se notater", "Pia Heltoft!", and "Log out". The main content area has a title "KURS 2017-001. Forsøksarbeid og NFTS". Below the title, the heading "Valider og godkend måleparametre" is displayed. A table lists a single parameter: "Hveteaksprikk, % dekning". The table has two columns: "Parameter" and "Godkend". In the "Godkend" column, there is a checkbox with a checked status, indicated by a red arrow. At the bottom right of the table is a button labeled "Udfør", also indicated by a red arrow. At the very bottom of the screen, there is a copyright notice: "© 2017 - NFTS WebTrial, version: 1.3.6242.25441".

- Kryss av i godkjenn
- Klikk ”Udfør”

# NOTATER

- Det er mulig å opprette notat under registrering
- Vedrørende: Klikk på fanen og få en rekke valg
- Forhåndsutfylt opplysninger for eksempel hvilket ledd og hvilken rute du står i.
- Det er mulig å ta bilder. IPAD vil kalde fram kamera



WebTrial Kontakt Indberet forsøgs data Opret notat Se notater Pia Heltoft Log out

Opret notat - parcel test-001. best i feltforsøk

Data registreret

1	
A2 (101)	
A3 (102)	
A1 (103)	
A4 (104)	
B4 (105)	
B1 (106)	
B3 (107)	
B2 (108)	

Vedrørende Måletidspunkt og verdier

Notat - Angives på hvert relevant sprog

Tid P03 - St. 75-80 Led A2 (101)

Notat

Name Storknoll, Katesopp,

Ta bilde Bildebibliotek Vælg fil ingen fil er markert

Ok Annuler

- Bruk kamera til Ipad
- Eller bruk bilde fra bildebibliotek
- Trykk ‘Ok’
- Notatet er gjemt

# OFFLINE REGISTRERING

- Ved registrering i marken kan det forekomme at internetforbindelsen falder ud eller bliver meget svag.
- Forsvinder forbindelsen lagres data lokalt og etableres der igen forbindelse vil data blive overført automatisk.

# LYKKE TIL MED REGISTRERING I FELT!

- Spørsmål?
- Ta gjerne kontakt på tlf eller epost hvis spørsmål til NFTS

[Pia.heltoft@nibio.no](mailto:Pia.heltoft@nibio.no)

Tlf +4792080939