

# LandTek<sup>2019</sup>

ROBOTER, STORDATA OG MASKINLÆRING PÅ FULL FART INN I FJØS OG UT PÅ BEITE

30. - 31. OKTOBER 2019, OSLO



LandTek 2019 er en teknologikonferanse for aktører i og rundt norsk matproduksjon. Konferansen er et samarbeid mellom Norsk Landbrukssamvirke, Norges forskningsråd, Innovasjon Norge og Norsk Forening for Elektro og Automatisering.

LandTek er en årlig arena for kompetanseutveksling og utvikling av nettverk mellom teknologi-brukere i jordbruket, produktutviklere og akademia. På konferansen får vi høre innlegg som viser bruken av og mulighetene til automatisering og robotisering i norsk matproduksjon. Hovedtyngden av innleggene vil være om teknologiutviklingen på norske gårdsbruk.

Årets konferanse vil ha vekt på nye teknologiske innovasjoner i fjøs og ute på beite. Første dag av konferansen blir viet til hvordan norske innovasjoner kan redusere klimagassutslippene fra våre husdyr. På dag to vil det bli vist hvordan nyheter på teknologifronten kan bedre dyrehelsen og dyrevelferden.

LandTek 2019 er en møteplass for alle som er opptatt teknologiutviklingen i norsk matproduksjon. Konferansen er en arena hvor teknologer, bønder, forskere, matindustrien og andre interesserte får kunnskap om og diskuterer teknologiløsninger for et fremtidsrettet og bærekraftig norsk jordbruk.

Mange av dere som kommer til LandTek vil ønske å knytte nye kontakter å utveksle ideer med. Ønsker du faglige diskusjoner, å snakke med rådgivere eller ser etter potensielle samarbeidspartnere, registrer deg på b2match, vår nettverksportal. Vi setter vi opp tid til nettverksmøter under LandTek, der de som har registret seg kan booke møter med andre på konferansen.

Når LandTek 2019 avsluttes, starter en nyvinning, LandTek Investments.

TAKK TIL VÅRE BIDRAGSYTERE:



## 30. oktober

**09:00 Registrering**

**09:45 Åpning og velkommen**

Karin Sundsvik, NFEA

Ola Hedstein, Norsk Landbrukssamvirke

**10:00 Åpningsinnlegg**

Olaug V. Bollestad, Landbruks- og matminister

**10:15 Åpningsforedrag**

To be announced, Innovasjon Norge

John-Arne Røttingen, Forskningsrådet

**10:45 Keynotespeaker**

Alexandra Bech Gjørsv, konsernsjef SINTEF

### Nullutslippsgården

Møteleder: Anicke Brandt-Kjelsen, Forskningsrådet

**11:15 LIVESTOCK – bærekraftig husdyrproduksjon**

Hanne Fjerdingby Olsen, NMBU

**11:35 Lunsj**

#### GJØDSEL OG JORDFORBEDRING

**12:35 N2 Applied – bærekraftig gjødselproduksjon på gården**

Trond Lund, N2 Applied

**12:55 Nye biokull-baserte produkter for landbruket.**

**Effekter for jord, planter og karbonbinding**

Bjørn Moldskred, Standard Bio AS

Andrè Monsrud, Felleskjøpet AGRI SA

**13:15 Bioraffinering av storfegjødsel - en uåpnet skattekasse**

Knut Vasdal, Foss Gård

#### FJØS OG FORING

**13:30 Klimavennlige fôrressurser fra norsk biomasse ved bruk av ny teknologi**

Jon Øvrum Hansen, Foods of Norway

**13:45 Klima og Bærekraft - 3NOP prosjektet**

Kim Viggo Weiby, TINE Rådgivning

**14:00 Future Farm prosjektet med Tine, Felleskjøpet, Yara, Eurofins, NMBU og inFuture**

Eirik Selmer-Olsen, TINE Rådgivning

**14:15 Ny teknologi i avlsarbeidet kan gi betydelige utslippskutt**

Sverre Lang-Ree, Geno

**14:30 Pause**

**30. oktober**

**BEITING**

**15:00 Beitemarka, et ukjent karbonlager**

Margaret Eide Hillestad  
AgriAnalyse

**15:30 Teknisk blikk på teknologi og beitedyr i samspill**

Leif Gunnar Ellingsen  
Nofence AS

**15:50 Obemannad vägning för lönsammare köttproduktion – i stall och på bete**

Henrik Österlund, Hencol AB

**16:10 To be announced**

To be announced  
NTNU

**16:40 Pause**

**Forhåndsbookede nettverksmøter via b2match**

Møteleder: Linda Markussen, Forskningsrådet

Er du på utkikk etter nye kontakter, vil tilby din kompetanse eller er du bare nysgjerrig?  
Påmelding til nettverksmøtene på [www.landtek2019.b2match.io/signup](http://www.landtek2019.b2match.io/signup)

**17:00 Nettverksmøter starter**

**19:00 Nettverksmøter avsluttes**

**19:30 Tapasbuffet i restauranten på hotellet**

**31. oktober**

## **Dyrevelferd/dyrehelse - hvordan kan ny teknologi bidra til forbedringer?**

Møteleder: Anne Cathrine Whist, TINE

**09:00 To be announced**

Bjarne Holm  
Felleskjøpet AGRI

**09:20 Moving Floor - automation för ökad hygien och förbättrade produktionsresultat**

Peg Söderberg  
Moving Floor Gotland AB

**09:40 Ny binge-teknologi gir samvær for melkekua og kalven (SmartCare)**

Julie Føske Johnsen  
Veterinærinstituttet

**09:50 «DigiPig» - det digitale sanseapparat**

Inger Lise Andersen  
NMBU

**10:10 Dyrevelferd beite**

Lise Grøva  
NIBIO

**10:30 Oppsummering**

**10:35 Pause**

AgriTek er i sterk vekst både nasjonalt og internasjonalt. Bare i fjor ble det investert 1,9 milliarder dollar innenfor AgriTek.

Arrangørene bak LandTek2019 ser behovet for kapital og investeringer til oppskalering og industrialisering innenfor denne sektoren og har derfor utvidet årets konferanse med en egen sesjon som tar for seg finansiering til denne næringen.

31. oktober

## LandTek Investments

Møteleder: Runar Eidsaa, Investor Ignitas

**11:00 Hvorfor satse på klimavennlig teknologi?**

Eivind Egeland Olsen, investeringsdirektør  
Nysnø Invest

**11:30 Paneldebatt**

Inger Solberg, Innovasjon Norge  
Vidar Skagestad, Forskningsrådet  
Ola Hedstein, Landbrukssamvirke  
SIVA

**12:00 Lunsj**

**13:00 AgTech - I et globalt perspektiv**

To be announced

**13:30 AgTech - I et norsk perspektiv**

Bjørn Ole Gleditsch, Founder & CEO, BOG Invest AS  
Trond Riiber Knudsen, Founder & CEO, TRK Group

**13:45 Hvordan er utsikten fra "dødens dal"?»**

Olbjørn Kvernberg, Calidris AS

**14:00 Pitch Start-ups**

Annonseres etter konkurranseutlysning og jury har plukket ut selskaper

**14:30 Kaffepause**

**15:00 Modne start-ups**

**Kapitalbehov og vårt møte med investorer**

Trond Lund, N2- Applied  
Hans Kristian Westrum, Soil-Steam  
Erik Harstad, Nofence AS

31. oktober

## LandTek Investments fortsetter

**15:30 Etablerte selskaper**

To be announced, Felleskjøpet AGRI  
Per Varhaug, Kverneland  
Viggo Halseth, Nutreco

**16:00 Har vi produksjonsapparatet for skalering?**

Svein Terje Strandli, Raufoss Katapult

**16:20 Paneldiskusjon (bedrift og investor)**

To be announced

**16:45 Avslutter med litt fingermat**

**17:30 Slutt**

# Praktisk informasjon

## Tid og sted:

30. - 31. oktober 2019

Thon Hotel Storo

Vitaminveien 23, 0485 Oslo

## Påmelding:

For påmelding bruk [www.nfea.no/arrangementer](http://www.nfea.no/arrangementer)

## Avbestilling:

Avbestilling senere enn 3 uker før arrangementet belastes med et gebyr på kr. 2 000,-.

Avbestilling senere enn 10 dager før arrangementet belastes med full avgift.

Kun skriftlig avmelding er gyldig.

## Deltakeravgift LandTek, inkl. lunsj

Bedriftsmedlemmer kr. 4 500,-

Personlig medlem kr. 4 500,-

Ansatte i undervisning/medlem kr. 3 500,-

Ansatte i undervisning/ikke medlem kr. 5 500,-

Ikke medlem kr. 5 500,-

**Deltakeravgift LandTek Investments** kr. 1 000,-  
(egen påmelding påkrevd)

## Stand maks 2x3 meter

Bedriftsmedlem kr. 9. 000,-

Ikke medlem kr. 10.000,-

Prisen inkluderer en deltaker.

## Stand inkl. logo i programmet

Bedriftsmedlem kr. 13.000,-

Ikke medlem kr. 14.000,-

Prisen inkluderer en deltaker.

## Logo i programmet og på Eventsiden:

Bedriftsmedlem kr. 4. 000,-

Ikke medlem kr. 5. 000,-

## Programkomite:

Åge Klepp - Landbrukssamvirke, komiteleder

Oscar Hovde Berntsen – Nofence AS

Nina Elisabeth Solheim - Forskningsrådet

Marit Valseth – Innovasjon Norge

Anne Cathrine Whist - TINE

Karin Sundsvik - NFEA

Tonje Olsen – NFEA

## Hotell:

Den enkelte må selv bestille hotellrom.

Ved booking av hotellrom kan dette kun gjøres ved å sende mail til [storo.booking@olavthon.no](mailto:storo.booking@olavthon.no) og oppgi bookingkode 291019NFEA\_001. Siste frist for booking av rom før resterende rom som ikke er reservert blir frigjort fra bestillingen er 08.10.2019. (kun et begrenset antall rom er holdt av)

## Konferansemiddag:

Tapasbuffet i hotellets restaurant. Hvis du ønsker å delta på middagen melder du deg på samtidig som du melder deg på konferansen.

Middagen koster kr. 850 og inkl.2 enheter drikke og aperitif. Påmelding til middag er påkrevd.

## Nettverksmøter 30.oktober kl. 17:00-19:00:

Er du på utkikk etter nye kontakter, vil tilby din kompetanse eller er du bare nysgjerrig?

Meld deg på nettverksmøtene via egen påmeldings lenke. Påmeldingslenke:

<https://landtek2019.b2match.io/signup>

## Foredrag:

Link til presentasjoner i PDF - format vil bli sendt ut til alle deltakere i etterkant av konferansen. Dette gjelder foredrag vi får tillatelse til å publisere.