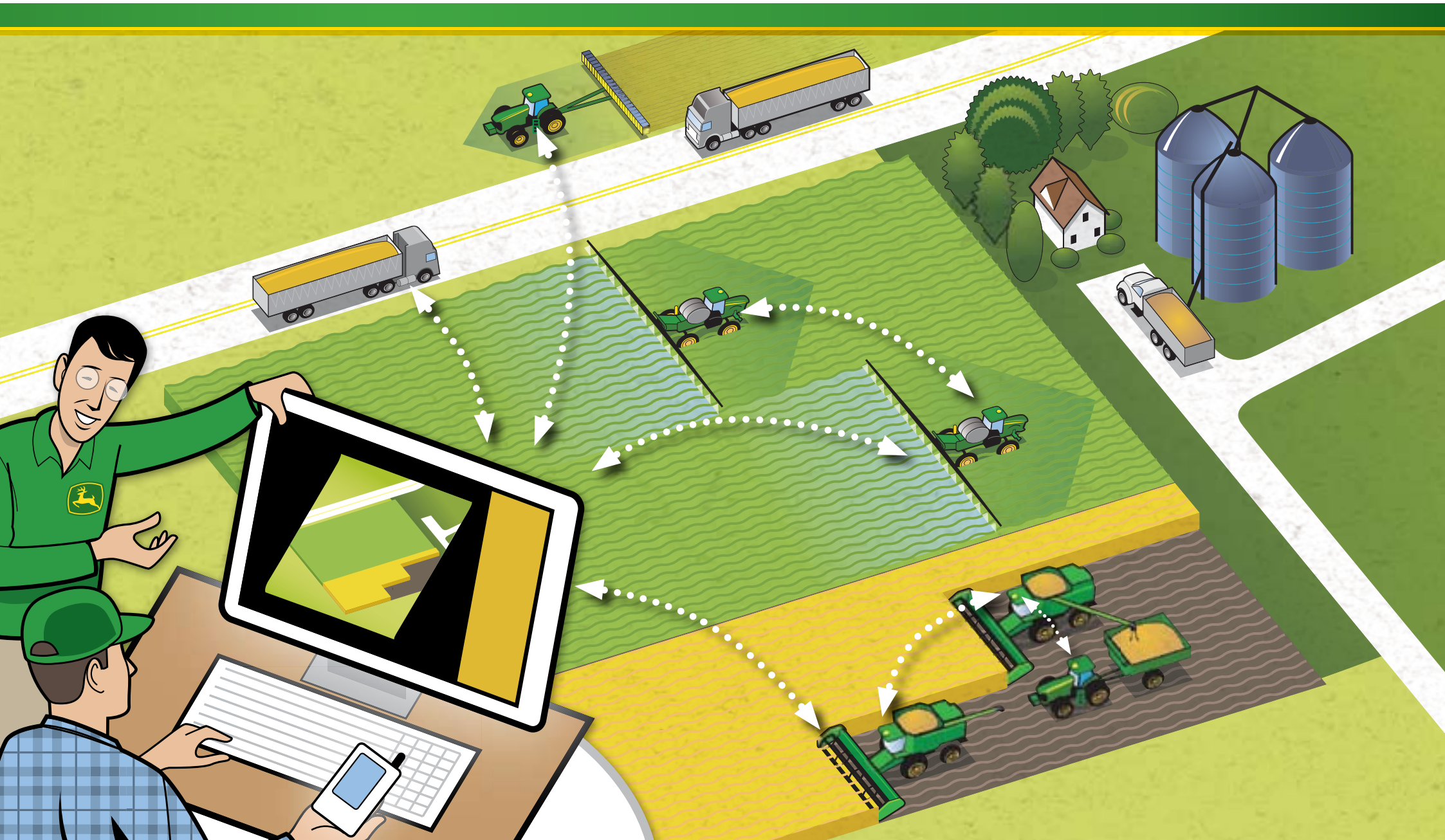


John Deere FarmSight

Gewoon, winst door inzicht



Toename bevolking. Beperkte bronnen

Inhoud

Introductie	2 – 3
De ontwikkeling van de landbouw	4 – 5
John Deere FarmSight	6 – 7
Machine optimalisatie	8 – 9
Logistieke optimalisatie	9 – 11
Agro beslissingsondersteuning.....	12 – 13
Nieuwe dealer service	14 – 15
Investerings in technologie	16

Slechts zoveel hectare land.

Slechts zoveel vers water.

Slechts zoveel voedingsstoffen.

Maar het aantal mensen groeit. Nu zijn er 7 miljard.
Tegen het eind van de eeuw 14 miljard?*

Hoe we ons gaan voeden wordt een grote uitdaging.

Nieuwe rassen helpen de opbrengst te verhogen.
Ander consumentengedrag beïnvloedt de consumptie.

Maar landbouwmethoden spelen ook een grote rol.

* World Population to 2300, United Nations 2004



De productiviteitswinst door landbouwmechanisatie nadert een grens. Een machine kan slechts een beperkt aantal hectares per dag bewerken. Toch zijn er mogelijkheden om de productiviteit te verbeteren: betere optimalisatie van individuele machineprestaties. Betere optimalisatie van logistiek voor efficiëntere oogst en teelt. En beter gebruik van perceelsgegevens voor analyse van opbrengsten en betere besluitvorming.

Dit alles zal boeren helpen om efficiënter gewassen te telen en hun bedrijven effectiever te managen. Ze halen het maximale uit de middelen die hen ter beschikking staan. Dus niet alleen de productiviteit verbeteren, maar duurzamer boeren en de beperkte bronnen van onze planeet beschermen.

Het is een nieuwe reeks uitdagingen. Het vraagt om een andere manier van denken. John Deere FarmSight.

De evolutie van landbouw. Gestuurd door technische innovatie

De toename van landbouwefficiëntie en productiviteit ging hand in hand met de groei van de wereldbevolking. Hoewel verschillende regio's in de wereld zich ontwikkelden met verschillende snelheden, werd iedere stapsgewijze verandering van landbouwmethoden en productiviteit gestuurd door technische innovatie. Nieuwe machines ... domesticatie van dieren ... veredeling van planten ... de ontwikkeling van gewasbeschermingsmiddelen en kunstmest.

John Deere FarmSight is de volgende innovatie in de ontwikkeling van de landbouw. Het brengt draadloze communicatie en precisielandbouwtechnologie, zoals satelliet-stuursystemen op een intuïtieve, gemakkelijk te gebruiken manier. Het zal een revolutie teweeg brengen in de landbouw van de 21ste eeuw.



10.000 v.Chr.

De eerste sporen van het systematisch zaaien van wilde plantenzaden worden in verband gebracht met het vruchtbare halvmeevormige gebied van West-Azië, Egypte en India. De wereldbevolking wordt geschat op ongeveer 1 miljoen.



6.000 v.Chr.

De domesticatie van ossen in Mesopotamië leidt tot de eerste soort ploeg – een eenvoudige houten stok die door de bovengrond wordt getrokken. De ploeg ontwikkelt zich de komende 8.000 jaar maar het concept blijft ongewijzigd. De wereldbevolking wordt geschat op 5 miljoen.



17^e – 19^e eeuw

De industrialisatie van de landbouw leidt tot een revolutie van de agrarische sector. De ontwikkeling van een werkende zaaimachine door Jethro Tull in 1701 en de introductie van technieken zoals vruchtwisseling en selectieve veredeling verhogen de productiviteit in West-Europa enorm. Tegen 1800 nadert de wereldbevolking ongeveer de 980 miljoen.



1892

John Froelich ontwikkelt de eerste benzinetrekker en introduceert de eerste zelfrijdende machine die door dieren getrokken ploegen kan vervangen. Vervolgens richt hij de Waterloo Gasoline Engine Company op, die in 1918 wordt overgenomen door John Deere. De wereldbevolking bedraagt ruim 1,5 miljard.



2011

John Deere FarmSight. Draadloze communicatie wordt geïntegreerd met precisielandbouwtechnologie voor controle op afstand van machines en werktuigen. Het creëert nieuwe manieren voor het management van apparatuur en hulpmiddelen zoals zaaizaad, kunstmest en gewasbeschermingsmiddelen. De wereldbevolking bedraagt bijna 7 miljard.

John Deere FarmSight. Gewoon, winst door inzicht

John Deere FarmSight integreert draadloze communicatie en geavanceerde precisielandbouwtechnologie om apparatuur, eigenaren, bestuurders en dealers te verbinden voor nieuwe niveaus van productiviteit en duurzame bedrijfsvoering. Het ondersteunt uw bedrijf op drie belangrijke gebieden:

Machine optimalisatie – gebruik van precisie-besturingstechnologie en draadloze datanetwerken om de productiviteit te verbeteren en de bedrijfstijd van uw apparatuur te vergroten.

Logistieke optimalisatie – communicatie tussen machines en koppeling op afstand voor beter management van machinepark.

Agro beslissingsondersteuning – betere besluitvorming voor gebruik van bedrijfsmiddelen, opbrengstanalyse en bedrijfsvoering.

Al onze systemen zijn geïntegreerd om naadloos samen te werken met gemakkelijke 'plug and play' technologie. Ze zijn niet alleen ontworpen om groen en geel te zijn. John Deere is lid van de Agricultural Industry Electronics Association. Wij ondersteunen de industrie-brede standaardisatie van elektronische componenten, alsmede de ISOBUS internationale standaard voor het communicatieprotocol tussen tractoren en werktuigen. Dus u kunt nog steeds genieten van de vele voordelen van John Deere FarmSight, zelfs met een gemengd machinepark. Een essentieel onderdeel van John Deere FarmSight is de service van uw dealer. Zij zijn in staat u te adviseren op het benodigde niveau om u te helpen uw efficiency, productiviteit en winstgevendheid te maximaliseren.





FarmSight & Agro Management Systeemoplossingen

Veel John Deere klanten zijn al bekend met Agro Management Systeemoplossingen (AMS). Dit is de reeks volledig geïntegreerde producten en diensten, inclusief GreenStar-ontvangers en displays, sturingssystemen en technologie voor controle op afstand, die door John Deere de afgelopen 15 jaar is ontwikkeld. AMS is exclusief ontwikkeld door John Deere omdat wij ons de productiviteitsverbeteringen realiseerden die kunnen worden verkregen door de rechtstreekse integratie van technologie en landbouwmachines. Met dank aan onze investering in AMS, is nu een individuele operator in staat meerdere activiteiten nauwkeurig en gemakkelijk, volledig betrouwbaar uit te voeren.

Ons AMS portfolio groeit en breidt verder uit de komende jaren en John Deere FarmSight bouwt voort op het AMS assortiment door het opnemen van door de dealer waarde aan toegevoegde diensten. Deze diensten worden momenteel ontwikkeld en zijn ontworpen om u te helpen meer uit uw machines en uw AMS producten te halen. Ze bevatten controle op afstand van machines, dealer-eigen RTK-netwerken, prestatie-analyses, agro beslissingsondersteuning en nog veel meer. Terwijl John Deere FarmSight zich ontwikkelt en de kennis van uw dealer toeneemt, groeit de reeks diensten die beschikbaar zijn om u te ondersteunen. Vraag uw dealer naar hun plannen voor diensten met toegevoegde waarde.

Machine optimalisatie. Betere machineproductiviteit

Het was altijd moeilijk te achterhalen of u het volledige potentieel van uw machines benut. Iedereen heeft zijn favoriete instellingen en eigen mening over wat het beste is, maar hoe maakt u zinvolle vergelijkingen?

John Deere FarmSight verstrekt u de gegevens die u nodig hebt voor weloverwogen beslissingen over hoe u het meeste uit uw machines haalt.

Brandstof bijvoorbeeld is een van de grootste bedrijfskosten, maar hoe weet u of uw machine het efficiënt gebruikt? Met JDLink kunt u op afstand bijhouden hoe de machine wordt gebruikt (stationair, transport, op het land) en kunt u kijken naar de motorbelasting om te zien hoe het vermogen wordt benut. Dit alles geeft u goed inzicht om de machine-instellingen te optimaliseren, het rijgedrag van de bestuurder te verbeteren en het vooruit plannen van taken voor een betere efficiëntie.

Service ADVISOR Remote is een ander krachtig hulpmiddel voor machine-optimalisatie. Uw dealer kan nu direct op afstand uw machine controleren, onderhoudsschema's afstemmen op uw werk en dingen opsporen voordat ze een probleem worden. Dit alles om uw bedrijfstijd te maximaliseren.



"Ik heb samen met mijn dealer en met JDLink het brandstofverbruik verlaagd. Vroeger noteerde ik gewoon het aantal gewerkte uren, het werk en de gebruikte brandstof, maar dat gaf niet genoeg informatie. Bij brandstofverbruik gaat niet alleen om de hoeveelheid, maar nog meer om hoe efficiënt die wordt gebruikt.

Ik had mijn dealer toestemming gegeven om enkele weken lang op afstand mijn machines te monitoren en hij wees me op de cijfers. Ik werk nu met beter afgestelde machines, en efficiëntere tarieven. Ze hebben ook een andere bestuurder getraind zodat ook als ik niet zelf achter het stuur zit het net zo goed gaat.

Als je vertrouwen hebt in de bekwaamheid van andere bestuurders kun je zelf aandacht besteden aan ander werk. Dat is een extra effect van John Deere FarmSight. Het kan naast het gebruik van machines, de hele benadering van het opereren en managen van het bedrijf veranderen."



Logistieke optimalisatie. Beter machineparkbeheer

Beschikken over de beste, meest efficiënte apparatuur is essentieel voor productief boeren, maar is net zo belangrijk om op de juiste tijd op de juiste plaats te zijn.

Machinelogistiek kan een echte uitdaging zijn, met name voor voer- of oogst- loonwerkers. De huidige veldhakselaars kunnen 4.000 ton silage in een dag oogsten, maar met zekerheid beschikken over genoeg wagens om door te kunnen werken is iets anders.

John Deere FarmSight oplossingen helpen u te beschikken over het juiste aantal en formaat wagens voor een optimaal verlopend, non-stop oogstproces. Door het bijhouden van machineverplaatsingen met JDLink en het aansturen van het sneller laden met machine-naar-machine communicatie zoals met Machine Sync, kunt u het aantal benodigde machines minimaliseren.

Het is beter voor het milieu ook. Minder onnodige verplaatsingen ... minder bodemverdichting ... en minder brandstofverbruik.

Machine Sync werd bekroond met een zilveren medaille voor innovatie op Agritechnica 2011





“Tijdens de oogst is het altijd een echte uitdaging om mijn maaidorser aan de gang te houden, zonder stilstand door vertraagde wagens. Minder stilstand betekent meer hectares oogsten en dat maakt onder de streep een groot verschil.

Machine Sync kan mij niet snel genoeg komen. Het geeft me machine-naar-machine radiocontact, maar meer dan dat, bestuurders van wagens kunnen op afstand de vulling van de graantanks van mijn maaidorser aflezen zodat ze altijd weten welke ze eerst moeten lossen.

Lossen gaat sneller en veiliger. De bestuurders van de wagens hoeven alleen hun tractor naast de maaidorser te rijden en de bestuurder van de maaidorser neemt de besturing van de trekker over met behulp van Machine Sync.

Het gemakkelijke gebruik is net zo belangrijk. Mijn chauffeurs hadden nauwelijks training nodig en omdat het allemaal onderdeel is van John Deere FarmSight is het geïntegreerd met al mijn andere monitoringsystemen. De installatie was echt eenvoudig.”



Agro beslissingsondersteuning. Betere bedrijfsbeslissingen

John Deere FarmSight helpt u beter, meer gefundeerd te beslissen door te wijzen op uw verschillende kosten en variabelen voor bedrijfsmiddelen. Het vermindert papierwerk met standaardformaat documentsjablonen voor een veel eenvoudiger bedrijfsvoering.

Gemakkelijk te gebruiken software met simpele data-overdracht van machine naar PC laat u vooraf taken plannen of achteraf resultaten analyseren, comfortabel in uw eigen kantoor wanneer het u uitkomt.

Alleen of met uw dealer kunt u een beeld vormen van uw activiteiten gedurende elk seizoen. Dit kan aangeven waarin het loont te investeren en waarin niet. In combinatie met de ervaring die uw dealer heeft met honderden klanten, kunt u uw prestaties vergelijken met andere bedrijven, om te komen tot betere bedrijfsresultaten.



"Ik ben geen fan van papierwerk, dus de geïntegreerde documentatieset maakt mijn bedrijfsvoering veel eenvoudiger.

Voor mij komt het echt tot zijn recht met opbrengstkartering. Ik heb met het team bij mijn dealer gewerkt aan een goed beeld van alle factoren die opbrengsten beïnvloeden. Nu zitten we in ons tweede oogstseizoen en zien we echt patronen ontstaan op basis waarvan we kosten kunnen beheersen.

De loonwerker die voor me hakselt gebruikt ook hakselaars met HarvestLab. Dat geeft me meteen informatie over van alle belangrijke bestanddelen – suiker, zetmeel, eiwit, drogestof. Ik weet dus de kwaliteit van mijn silage al als het in de silo gaat. Ik kan daardoor de voorraden beter op elkaar afstemmen, het geeft me de mogelijkheid goedkoper in te kopen en het helpt me voor volgend jaar het ras te kiezen met de beste opbrengst."

**Productkwaliteitsanalyse
op HarvestLab werd
bekroond met een zilveren
medaille voor innovatie op
Agritechnica 2011**



Nieuwe dealerservice. Klantwaarde toevoegen

Dankzij John Deere FarmSight zijn steeds meer dealers in staat service met toegevoegde waarde te leveren, voor meer rendement en winst in uw bedrijf. Het maakt niet uit of u vee houdt, melkt, akkerbouwer of loonwerker bent, uw bedrijf kan op een of andere manier profiteren van John Deere FarmSight.

Het kan eenvoudig met het leveren van geleidingsystemen om stroken en overlap te verminderen bij bemesten of spuiten. Of het op afstand controleren en diagnose stellen van machines met behulp van Service ADVISOR ... evalueren van de prestaties of de instellingen van machines met JDLink ... analyse van brandstofverbruik ... of opbrengstkartering met documentatiesoftware.

Met de specialistische kennis en het inzicht van uw dealer, geeft John Deere FarmSight u zicht op uw bedrijf zoals u dat niet eerder had.





“JDLink is een belangrijke stap bij de ontwikkeling van onze eerste John Deere FarmSight diensten met toegevoegde waarde. Als een klant ons toestaat om op afstand zijn machines te monitoren kunnen we het gebruik analyseren. Met die informatie kunnen we bestuurders trainen voor de juiste machine-instellingen, en werktuig en tarieven kiezen voor individuele machine- optimalisatie.

Het oogstseizoen is ook een belangrijk moment waar we echte klantwaarde kunnen toevoegen. Monitoring op afstand van de maaidorser maakt real-time advies mogelijk over de juiste instellingen voor de omstandigheden en biedt inzichten voor aanzienlijke verbeteringen van de logistiek van de hele bedrijfsvoering.

Zelfs na de oogst kan ons werk doorgaan. We kunnen het papierwerk doen voor sommige van onze kleinere klanten, we kunnen de oogstgegevens analyseren en rapporten met opbrengstkaarten voorbereiden. Alle gegevens blijven eigendom van de klant. Met onze toegevoegde ervaring kunnen wij hem helpen meer gefundeerde beslissingen te nemen over welke hulpstoffen en gewassen volgend seizoen te gebruiken. Dat kon niet eerder zoals nu.”



Investeren in technologie. Innovatie voor de toekomst

Elke dag investeert John Deere bijna 3 miljoen euro in onderzoek en ontwikkeling voor innovaties die landbouw makkelijker en productiever maken.

In 2010 werd in Duitsland een nieuw Europees Technologie en Innovatie Centrum geopend om te voldoen aan de specifieke behoeften van klanten in Europa, het GOS, Noord-Afrika en het Midden-Oosten. Met meer dan 100 ingenieurs, informatici, technici en ondersteunende medewerkers, ligt een groot deel van de focus op het ontwikkelen van producten die John Deere FarmSight in de toekomst ondersteunen.

Parallel met deze investering in technologie investeren we samen met ons dealernetwerk in mensen en faciliteiten. Nieuwe normen worden ingevoerd om de vaardigheden en expertise te bieden voor een groeiend assortiment John Deere FarmSight oplossingen voor toekomstige behoeften van onze klanten.

In de pijplijn zitten voor de komende jaren nieuwe ontwikkelingen met extra toepassingen en nieuwe dealer diensten. Volledig geïntegreerd en geschikt om mee te werken op meer-merken systemen met gemeenschappelijke normen, zijn John Deere FarmSight oplossingen toekomst-proof, dus uw investering is beschermd voor de komende jaren.



Het Europees Technologie en Innovatie Centrum is uitgerust met duurzame technologie waaronder geothermische verwarming en fotovoltaïsche energiesystemen.



“Neem het krediet voor de aankoop van het beste”

John Deere Financial – Een reeks financiële opties die net zo krachtig zijn als onze producten. Neem contact op met uw John Deere dealer voor een uitgebreid gamma van financiële opties die passen bij de specifieke behoeften van uw bedrijf. Niet beschikbaar in alle landen, raadpleeg uw plaatselijke dealer voor meer informatie.

Deze documentatie is samengesteld voor wereldwijd gebruik. Omdat er gebruik is gemaakt van algemene informatie, afbeeldingen en beschrijvingen, kunnen sommige illustraties en tekst gaan over financieringen, kredieten, verzekeringen, productspecificaties en accessoires die niet leverbaar zijn in alle landen. Raadpleeg uw plaatselijke dealer voor details. John Deere behoudt zich het recht voor technische gegevens en ontwerp van de in deze documentatie beschreven producten te wijzigen zonder voorafgaande aankondiging.

JohnDeere.com