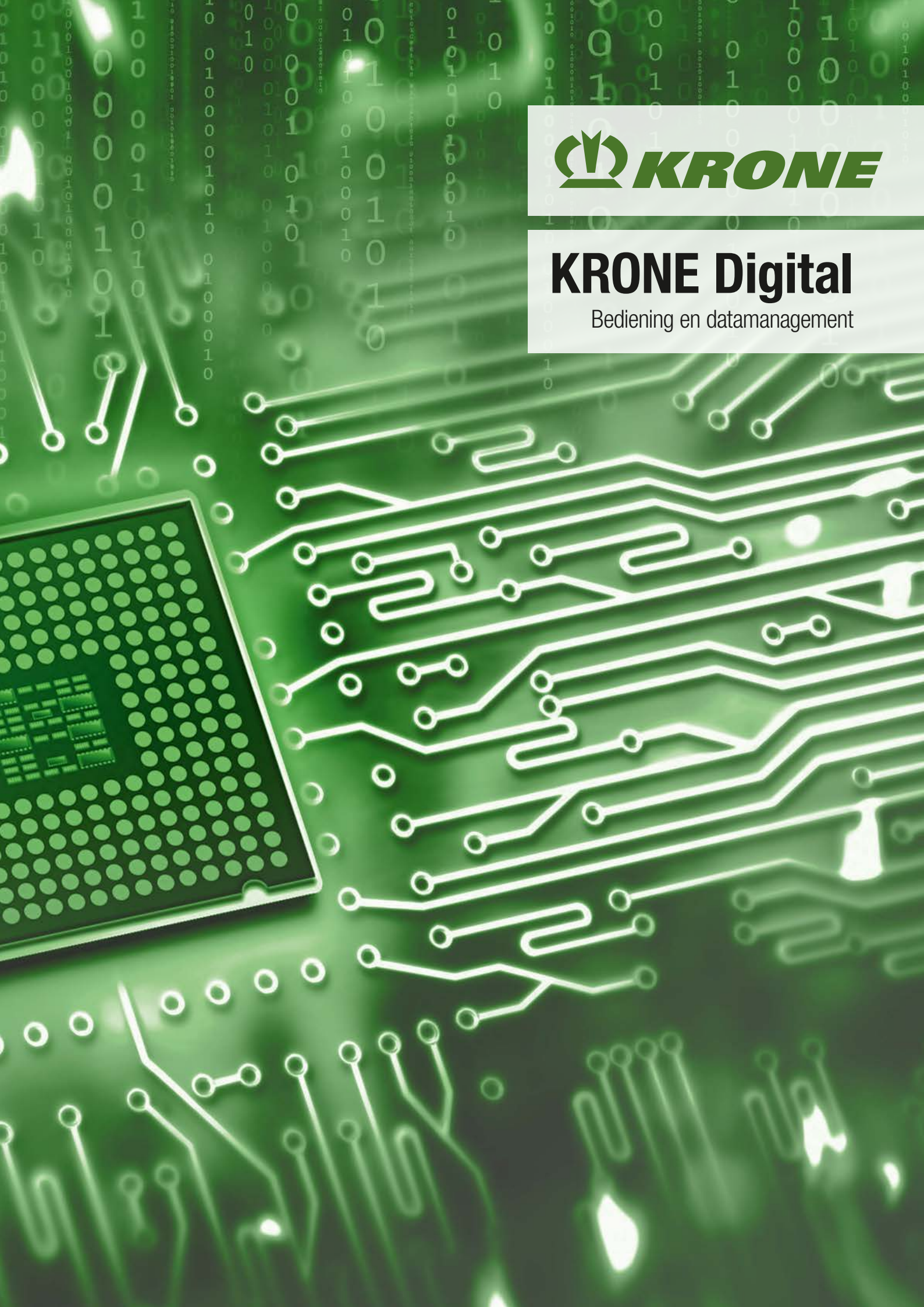


KRONE Digital

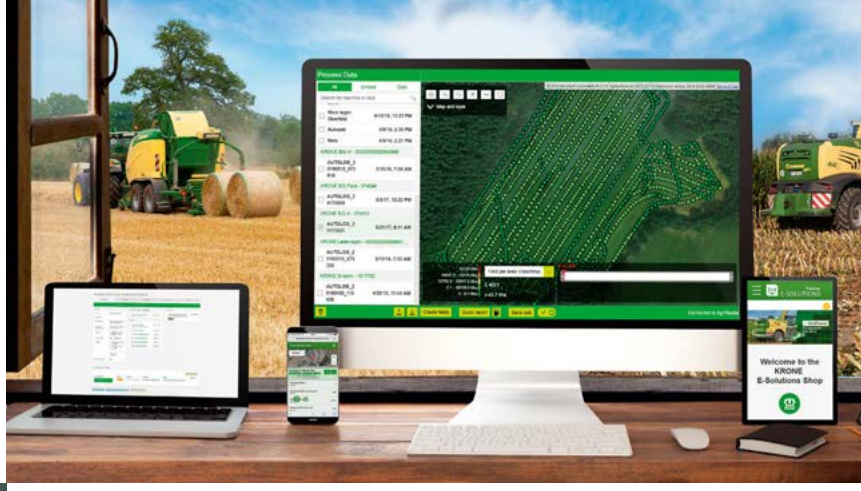
Bediening en datamanagement

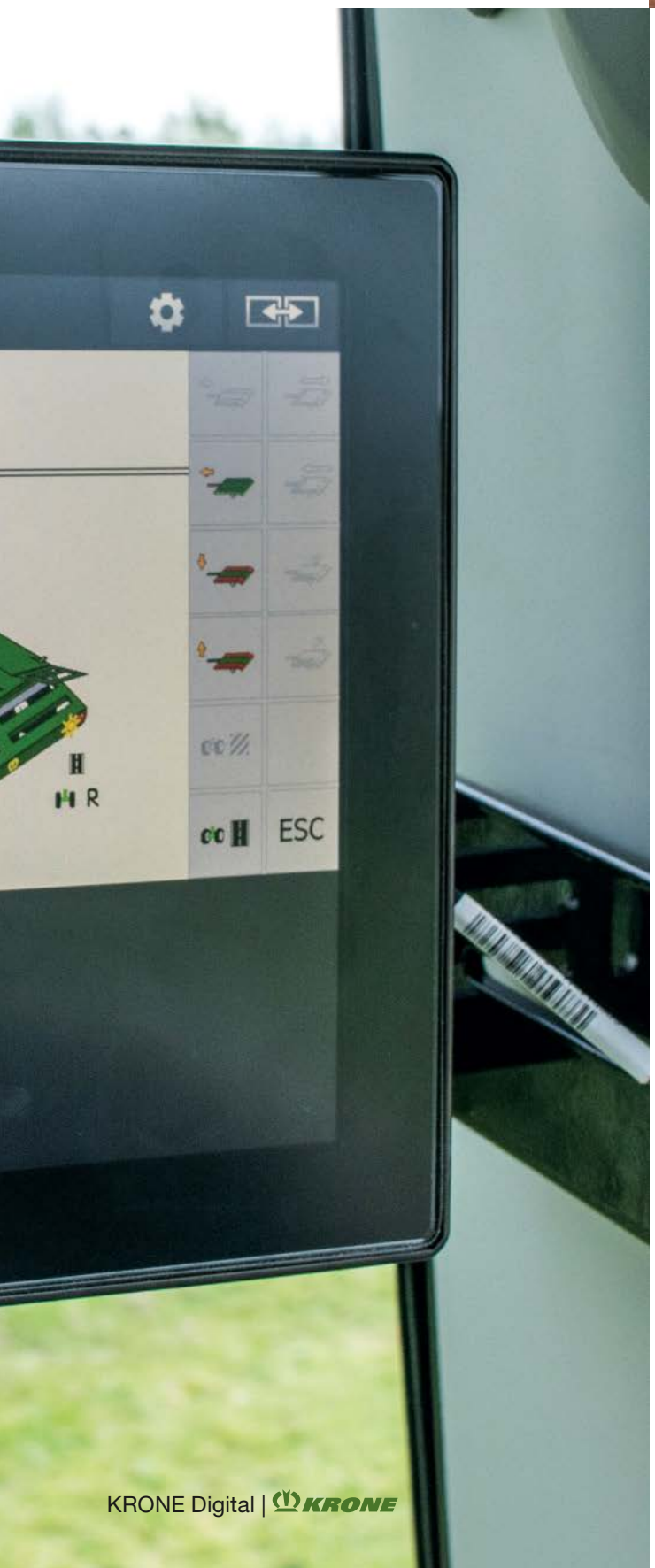
KRONE Digital

- Intuïtieve en op KRONE machines optimaal afgestemde bedieningsterminals
- Uitbreiding met AUX-joysticks en camera's
- Comfortabel maaien en zwadharken met SectionControl
- Het aanbouwapparaat stuurt de trekker aan m.b.v. TIM



- Overzicht en analyse van telemetriedata met KRONE Smart Telematics
- Merkonafhankelijke data-uitwisseling langs de waardeketen dankzij agrirouter
- Data-analyse met NEXT Machine Management





KRONE Digital biedt een grote keuze in bedieningen aan. Van een eenvoudige bedieningseenheid tot en met de ISOBUS-terminal is voor elke toepassing een passende bediening verkrijgbaar.
Voor datamanagement biedt KRONE verschillende speciale oplossingen aan. Daartoe behoort machinebewaking via KRONE Smart Telematics, of merkonafhankelijk datamanagement met behulp van agrirouter.

Bedieningseenheid DS 100	4
Terminal DS 500	6
ISOBUS-terminal CCI 800	8
ISOBUS-terminal CCI 1200	10
AUX-joysticks WTK	14
AUX-joystick CCI A3	16
ISOBUS-terminal van trekker	18
Camerasystemen	19
SectionControl	20
TIM – Tractor Implement Management	22
Overzicht datamanagement	24
KRONE SmartConnect	26
KRONE Smart Telematics	28
agrirouter	30
NEXT Machine Management	32
CCI.Control Mobile	34
BiG Data Tools	36
AutoCalibrate	38

Bedieningseenheid **DS 100**

- Folietoetsenbord
- Individuele indeling van de toetsen per productgroep
- Intuïtieve bediening van de machine zonder te kijken
- Kan als extra bediening in ISOBUS worden geïntegreerd

De DS 100 bedieningseenheid beschikt over een individuele interface voor bediening van de machinegroepen harken, ronde balenpersen en opraap- en transportwagens. De speciale indeling van de functies maakt een volledige en comfortabele bediening van de machine mogelijk. Door de mogelijkheid van integratie in ISOBUS kan deze bedieningseenheid ook in combinatie met een ISOBUS UT worden gebruikt.





Intuïtieve bediening
Alle functies van de machine kunnen gemakkelijk via het toetsenbord worden geselecteerd. De intuïtieve indeling maakt bediening zonder zichtcontact mogelijk. De bestuurder kan zich volledig op de machine concentreren.

Ergonomische vormgeving
De DS 100 bedieningseenheid is ergonomisch voor rechtshandigen vormgegeven. Ook bij lange werkdagen ligt deze bedieningseenheid goed in de hand en maakt comfortabel werken mogelijk.





Bedieningseenheid DS 100
Originele grootte

Terminal **DS 500**

- 5,7" kleuren touchscreen
- 12 functietoetsen
- Scrolwiel aan de achterkant
- Voorgevormde handgreep voor comfortabel vasthouden

De compacte DS 500 terminal beschikt over een 5,7" kleurendisplay. De bediening vindt naar keuze plaats met de 12 functietoetsen, via het touchscreen of met behulp van het scrolwiel aan de achterkant. De bestuurder voelt de toetsen en kan de functies selecteren zonder ernaar te kijken. Voor extra bedieningscomfort kan deze terminal met een AUX-joystick worden gecombineerd.



Comfortabele bediening
Aan de achterkant is een handgreep gevormd. Hierdoor ligt de terminal ook bij lange werkdagen comfortabel in de hand. Om de bediening te optimaliseren, is een draaiknop aan de achterkant ingebouwd. Deze draagt ook bij aan de compacte vorm van de terminal.



Uitbreiding met AUX-joystick
Deze terminal kan met een AUX-joystick van KRONE worden gecombineerd. Die vereenvoudigt de bediening en biedt een optimale ergonomie.



Terminal DS 500
Originele grootte




11.6m
-9.9
1.3m
+0.4
+0.4
AUTO
85%
0
0.0
1.5s
1.5s
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
KRONE

ISOBUS-terminal **CCI 800**

UT

TC-BAS

TC-SC

AUX-N

- 8" kleuren touchscreen
- Geschikt voor ISOBUS
- Weergave van één functie op maximale grootte en andere functies in mini-viewer
- Combinatie met AUX-joysticks, camera's en SectionControl licentie mogelijk
- Help-systeem ter ondersteuning van de bediening

Het 8" grote touchscreen zorgt bij de ISOBUS-terminal CCI 800 voor het hoogste comfort. Naast de hoofdfunctie op maximale grootte worden tegelijk ander functies in de mini-viewer weergegeven. Daardoor heeft de bestuurder steeds alle functies in beeld. Bovendien kan deze terminal met camera's, AUX-joysticks en een licentie voor SectionControl worden gecombineerd.

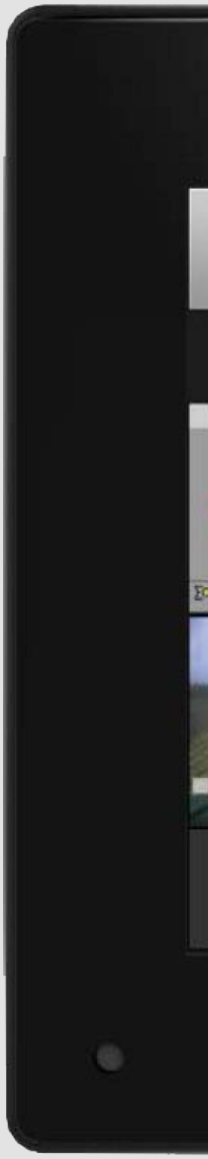


De terminal als camerabeeldscherm
Op de CCI 800 terminal kan naast de machinebediening ook een camerabeeld worden weergegeven. Daardoor is er geen extra scherm in de cabine nodig. Dat bespaart kosten en zorgt ervoor dat het zicht rondom van de bestuurder in de cabine niet onnodig wordt beperkt.

De CCI 800 met AUX-joystick
Voor een nog comfortabelere bediening kan deze terminal met een AUX-joystick worden gecombineerd. Door de verbeterde ergonomie kan de bestuurder de machine intuïtief bedienen en kan hij of zij steeds naar de machine kijken.



Comfortabele ergonomie
Voor een aangename bediening is aan de achterkant van de terminal een handgreep geïntegreerd. Dankzij de speciale vorm kan de hand niet ongemerkt omhoog of omlaag glijden. Op deze manier wordt ervoor gezorgd dat de juiste functie via het touchscreen wordt geselecteerd.







ISOBUS-terminal CCI 800 in originele grootte

ISOBUS-terminal **CCI 1200**

UT

TC-BAS

TC-SC

AUX-N

- 12,1" kleuren touchscreen
- Geschikt voor ISOBUS
- Bediening van twee machines tegelijk
- Tegelijkertijd machinebediening en camerabeeld
- Combinatie met AUX-joysticks, camera's en SectionControl licentie mogelijk

De ISOBUS-terminal CCI 1200 is met zijn 12,1" touchscreen optimaal geschikt voor de bediening van complexe werktuigcombinaties. Doordat twee machines en een camerabeeld tegelijkertijd worden getoond, wordt alle benodigde informatie op één terminal weergegeven. Dat bespaart kosten, doordat er geen extra bedieningen of camerabeeldschermen nodig zijn.



Twee machines tegelijk
Met de CCI 1200 worden twee machines tegelijkertijd bediend. De bestuurder kan bijvoorbeeld zowel de BiG Pack als de baalverzamelwagen via slechts één terminal bedienen. Dit vereenvoudigt de bediening en bespaart kosten, doordat er geen extra terminal nodig is.



Machine en camera gecombineerd
Daarnaast kan zowel een machine- als een camerabeeld worden weergegeven, zonder dat hiervoor een tweede scherm nodig is. Dit bespaart kosten en zorgt dat de bestuurder een goed zicht rondom heeft, doordat er aan de rechterkant geen onnodige monitoren worden ingebouwd.



Individuele indeling
De CCI 1200 kan zowel dwars als rechtop worden gebruikt. De indeling van de afzonderlijke elementen kan hierbij aan de voorkeuren van de bestuurder worden aangepast. Zo wordt de terminal op elke trekker optimaal geïnstalleerd.





SectionControl
Op de CCI 1200 kan de SectionControl functie worden gebruikt. Hierdoor wordt de bestuurder ontlast. Dankzij de flexibele indeling kunnen de kaart en de machinebediening tegelijkertijd worden weergegeven.

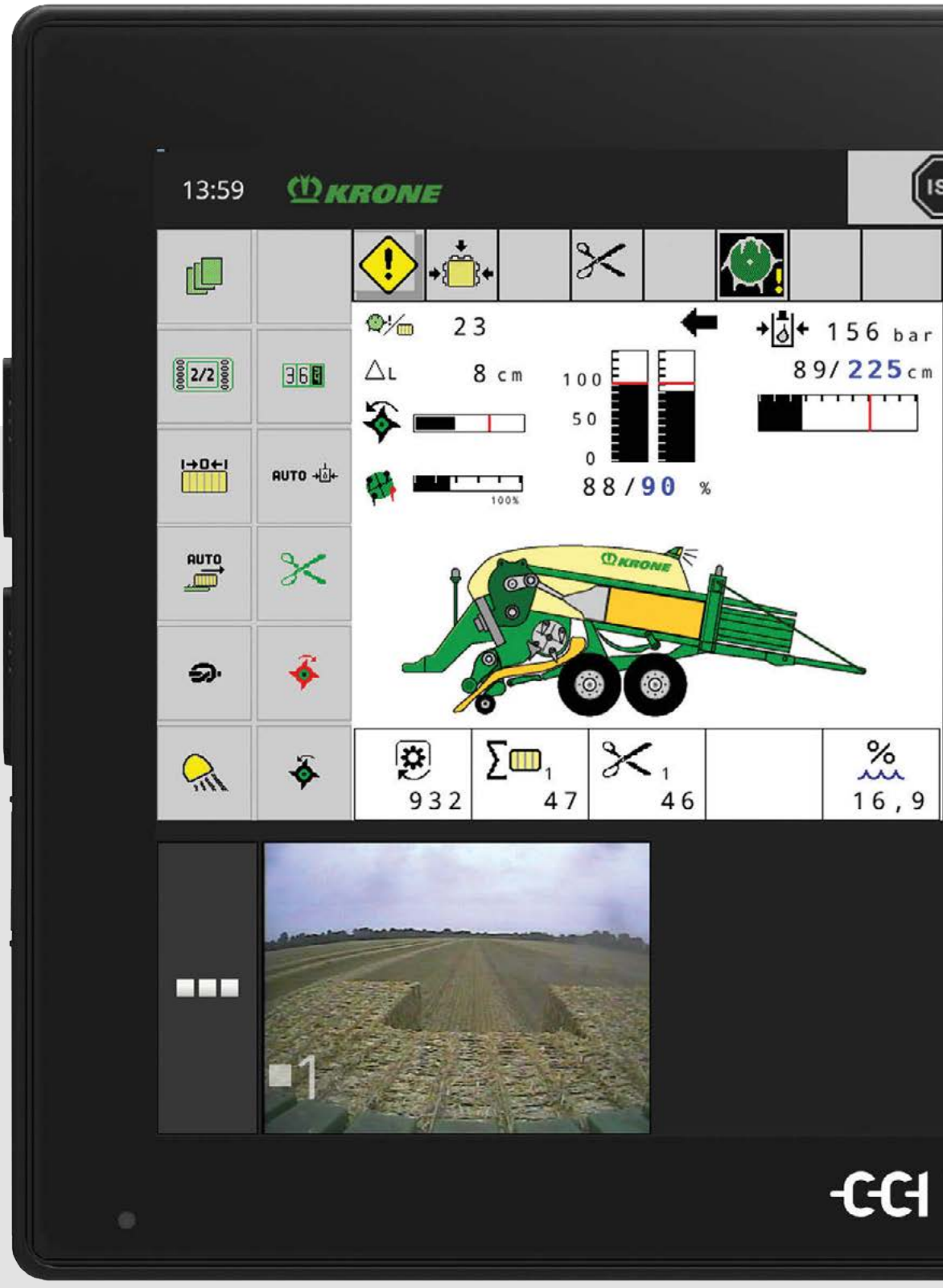


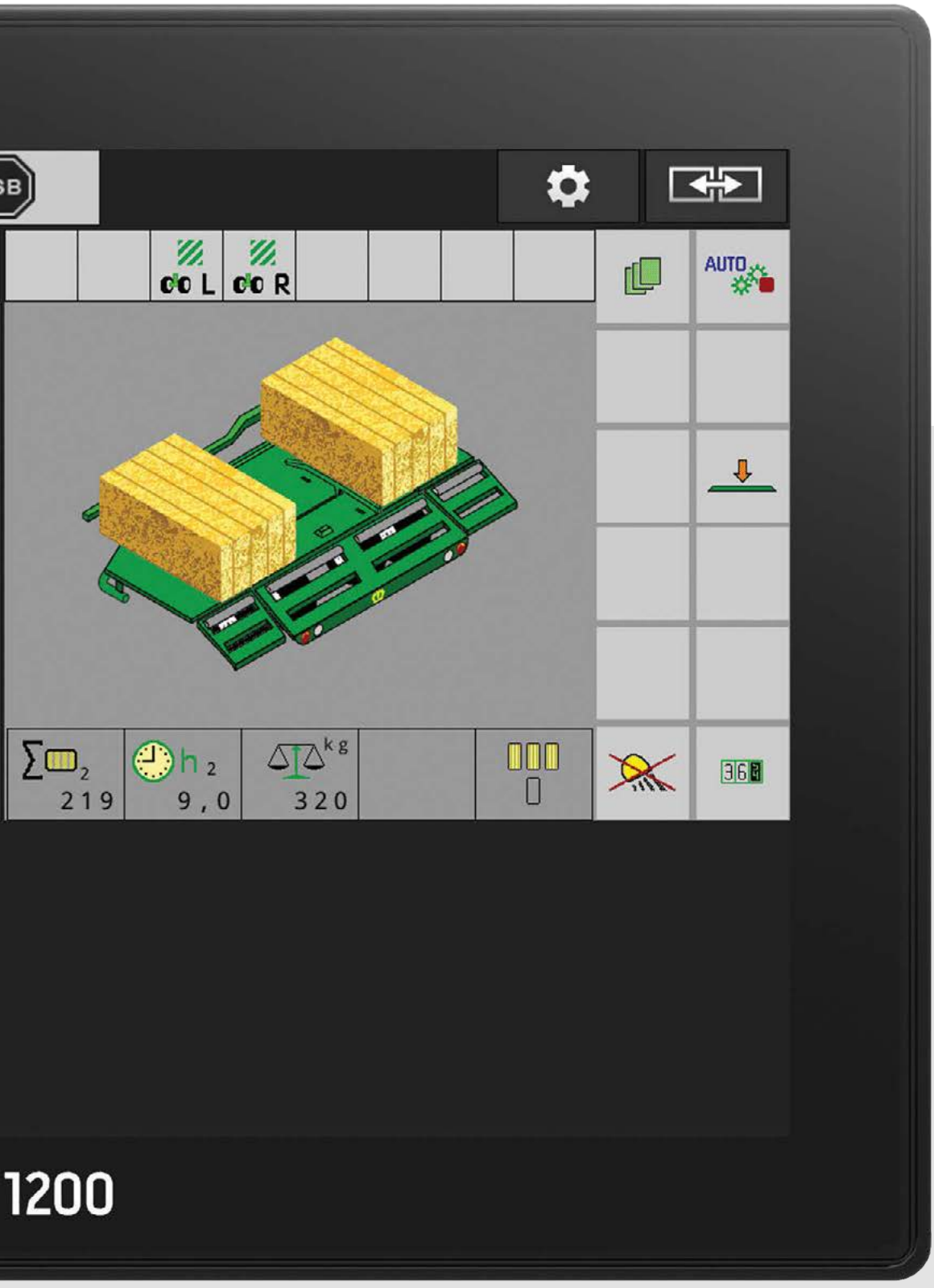
Bescherming rondom
Standaard is de CCI 1200 met een rubber stootrand uitgerust. Deze rondlopende rand beschermt de terminal tegen stoten en de terminal vasthouden is makkelijker.



De CCI 1200 met AUX-joystick
Voor een nog comfortabelere bediening kan deze terminal met een AUX-joystick worden gecombineerd. Door de verbeterde ergonomie kan de bestuurder de machine intuïtief bedienen.

ISOBUS-terminal **CCI 1200**





ISOBUS-terminal CCI 1200 in originele grootte

AUX-joystick **WTK**

AUX-N

- Joystick voor comfortabele bediening van machines
- Tot 24 vrij toe te wijzen functies op drie verschillende niveaus
- Haptische bediening maakt bediening van machines zonder kijken mogelijk
- Naar keuze via ISOBUS of direct op de terminal aan te sluiten

De AUX-joystick WTK maakt een ergonomische bediening van machines mogelijk. Dankzij de acht toetsen en drie niveaus kunnen er 24 functies op de joystick worden opgeslagen. De voelbare toetsen maken bediening van de machine zonder kijken mogelijk. Door zijn ergonomische vormgeving ligt de joystick ook op lange werkdagen goed in de hand.



Bediening met één hand
Bij bediening met behulp van de toetsen krijgt de bestuurder een directe terugmelding en kan daardoor de machine bedienen zonder op de terminal te kijken. Dit maakt het mogelijk ook complexe werktuigcombinaties met één hand te bedienen.



Indeling van de toetsen
Op de terminal wordt aangegeven welke functies aan de toetsen zijn toegewezen. Door het LED-lampje op het toetsenbord wordt het momenteel geselecteerde niveau als rood, geel of groen weergegeven. Eventuele fouten in de bediening worden hierdoor voorkomen.





AUX-joystick WTK
Originele grootte



AUX-joystick **CCI A3**

AUX-N

- Joystick voor uitbreiding van machinebediening
- Eenvoudig te gebruiken, doordat functie pictogrammen op het touchscreen worden getoond
- Indeling van de toetsen met verschillende frontjes aan te passen
- Door middel van drie niveaus kunnen tot 30 functies op de joystick worden toegewezen

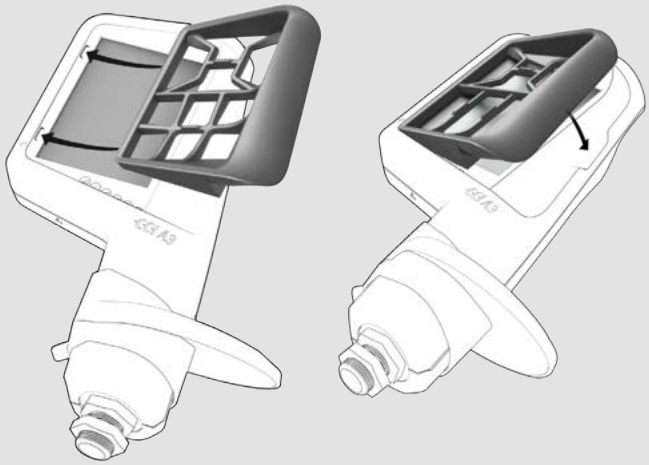
De AUX-joystick CCI A3 vereenvoudigt de bediening en geeft een optimaal bedieningscomfort. Doordat de pictogrammen van de functies direct op het touchscreen van de joystick worden weergegeven, heeft de bestuurder steeds een goed overzicht op de bediening van de machine. Door het verwisselbare frontje kan de indeling van de toetsvelden optimaal aan het actuele gebruik worden aangepast.

Zichtbare toewijzing van de toetsen
De symbolen van de toegewezen functies worden direct op de joystick weergegeven. Daardoor weet de bestuurder altijd welke toets bij welke functie hoort. Als feedback bij de bediening worden de pictogrammen gekleurd, trilt de joystick en er kan een toetstoon worden ingesteld. Door deze feedback weet de bestuurder dat de gekozen functie geactiveerd is.



Flexibele indeling van toetsen
De frontjes kunnen naar wens worden verwisseld. Op die manier kunnen de toetsen optimaal voor de actuele taak worden ingedeeld. Dit resulteert in een optimaal bedieningscomfort voor elke machine met maar één joystick.









AUX-joystick CCI A3
Originele grootte

ISOBUS-terminal **van trekker**

- Volledige integratie van de machinebediening in de trekkerterminal mogelijk
- ISOBUS-software van de KRONE machines maakt bediening met alle ISOBUS-terminals mogelijk
- Geen extra terminal in de cabine nodig
- Combinatie met AUX-joysticks mogelijk

Dankzij de ISOBUS-software kunnen de KRONE machines ook via de ISOBUS-terminal van de trekker worden bediend. Daarnaast kunnen de AUX-joysticks van de trekker met de trekkerterminal en de KRONE terminal worden gecombineerd. Dit biedt de mogelijkheid de bediening van de machine optimaal op de huidige situatie af te stemmen.



Compatibel dankzij ISOBUS
Door de AEF-certificering volgens ISOBUS-norm kunnen KRONE machines ook via de terminal van een andere fabrikant worden bediend. Door de ingebouwde trekkerterminal te gebruiken, is er geen extra terminal in de cabine nodig. Het zicht rondom voor de bestuurder wordt zo niet onnodig beperkt.



Multifunctionele trekkerterminal
De multifunctionaliteit van de ISOBUS-terminal bespaart kosten, doordat niet voor elk aanbouwwerktuig een afzonderlijke bediening hoeft te worden aangeschaft. Bovendien wordt bij het wisselen van machines tijd bespaard, doordat de terminal niet hoeft te worden verwisseld.
Daarnaast hoeft de bestuurder zich alleen in de menustructuur van de terminal te verdiepen. Dit alles zorgt voor een probleemloos werkproces.

Camerasystemen

- Een camera speciaal voor de zware inzet in de landbouw
- Bestand tegen onderdompeling en hogedrukreiniger (IP68 en IP69K)
- Geïntegreerde 2,5 W ruitverwarming zorgt voor helder zicht bij elk weer
- Weergave naar wens op CCI 800 of 1200 of een afzonderlijk beeldscherm

Met behulp van een camerasysteem heeft de bestuurder zowel zicht op de functies van de machine als op de omgeving daarvan. Dit geeft een optimale procesveiligheid, doordat belangrijke gedeelten van de machine kunnen worden bekeken, bijv. de knoper of de baaloverdracht.
Bovendien verbeteren camera's de verkeersveiligheid van de machines, doordat de bestuurder in alle dode hoeken kan zien.



Flexibele weergave van het camerabeeld
Het camerabeeld kan naar wens op een eigen monitor of een CCI 800 of 1200 terminal worden weergegeven. Bovendien kan het beeld ook naar een trekkerterminal worden gestuurd. Daardoor kan de camera als onafhankelijk systeem worden gebruikt, of in bestaande systemen worden geïntegreerd.



Heavy-duty camera
De camera's zijn onderdompeling- en hogedrukreinigerdicht (IP68 en IP69K). Het ruitje is thermisch gehard en door de dikte van 4 mm zeer breuk- en slagvast. Hierdoor worden de levensduur en betrouwbaarheid van de camera gewaarborgd. De geïntegreerde 2,5 W ruitverwarming voorkomt de vorming van ijs en rijp en het beslaan van het glas door condenswater. De verwarming wordt bij temperaturen onder 5 °C automatisch ingeschakeld. Dit voorkomt de vorming van condenswater. De werking van de camera wordt hierdoor ook bij wisselende weersomstandigheden gegarandeerd.

Deelbreedteschakeling **SectionControl**

TC-SC

- Automatisch heffen en neerlaten van maaiwerken en zwadharken
- Verhoogd bedieningscomfort voor de bestuurder
- Geen onnodig meermaals bewerken van oppervlakken; geen inmenging van aarde in het gewas
- Voorkomen van ongevallen resp. contact met vreemde voorwerpen op het oppervlak

Door de SectionControl functie worden afzonderlijke units van een machine automatisch geheven. Hierdoor wordt de bestuurder ontlast en het bedieningscomfort van de machine verhoogd. Onnodige opname van ruwe as in het gewas wordt voorkomen, doordat het oppervlak niet dubbel wordt bewerkt. Daardoor verbetert SectionControl de inzetbaarheid van de machines en de kwaliteit van het gewas.



Automatisch heffen en neerlaten
Door SectionControl worden de deelbreedten van maaiers en harken automatisch op het juiste moment geheven en neergelaten. Hierdoor wordt de bestuurder ontlast. Ook op lange werkdagen werken de machines dankzij SectionControl steeds precies en bereiken ze de hoogste capaciteit.



De terminal
De kaart kan op de ISOBUS-terminal CCI 800 of CCI 1200 worden weergegeven. Als alternatief kunnen ook terminals van andere fabrikanten inclusief de SectionControl vrijschakeling samen met uw KRONE machine worden gebruikt.



Betere verteerbaarheid van het voer

Door SectionControl wordt het gehalte aan ruwe as in het voer verminderd, doordat het oppervlak niet onnodig meermaals wordt bewerkt. Anders kan dit tot aanhangend vuil in het voer leiden.

Op deze manier wordt het gehalte aan ruwe as verlaagd en een betere smaak en verteerbaarheid van het voer bereikt.



Hogere inzetbaarheid

Juist bij het maaien van hoog gegroeid gewas kunnen hindernissen gemakkelijk door het gewas worden verborgen. Om contact van de machine hiermee te voorkomen, kunnen hindernissen op de kaart worden aangegeven. De juiste deelbreedten worden dan op die plaats automatisch geheven. Dit voorkomt mogelijke beschadigingen al van tevoren.



TIM – Tractor Implement Management

- Met behulp van de TIM-functie bestuurt het aanbouwwerktuig de trekker
- Optimale volgorde van processtappen vermindert stilstand en verhoogt de efficiëntie
- De bestuurder wordt ontlast, doordat de werktuigcombinatie veel stappen zelf uitvoert
- Gelijk blijvende volgorde van het proces zorgt voor gelijkmatige balen

Via het trekker-werktuigmanagement kan het aanbouwwerktuig de trekker besturen. Hierdoor wordt de bestuurder ontlast en het bedieningscomfort van de machine verhoogd. Bovendien wordt stilstand van de machine door een optimale volgorde van processtappen verminderd. Dit verhoogt de doorvoercapaciteit en daarmee de productiviteit van de pers.



Optimaal bedieningscomfort
Met behulp van TIM vind de bediening van de ronde balenpers automatisch plaats. De bestuurder wordt door het verhoogde bedieningscomfort ontlast. Ook op lange werkdagen werken de machines zo met de hoogste capaciteit.



Hogere productiviteit
Door de optimale opeenvolging van de processtappen wordt stilstand van de machine verminderd. Dit verhoogt de doorvoercapaciteit en daarmee de productiviteit van de machine. Bovendien zorgt het gelijkmatige proces voor gelijkmatige balen.



Automatisch stoppen
Zodra de balenpers meldt dat de ingestelde baalgrootte bereikt is, stopt de trekker vanzelf. Aansluitend wordt het net of de folie automatisch aangebracht.



Automatisch binden
Na voltooiing van de netbinding wordt de achterklep van de ronde balenpers automatisch geopend en na uitwerpen van de baal weer gesloten. Het weer in beweging zetten van de trekker vindt om veiligheidsredenen handmatig plaats.



Meer tijd voor wat echt belangrijk is

Dat ist farming 4.0 met KRONE

Voor datamanagement biedt KRONE diverse passende oplossingen aan. Onder andere machinebewaking via KRONE Smart Telematics, of merkonafhankelijk datamanagement met behulp van agrirouter. De evaluatie vindt plaats met de agrarische software van uw keuze, bijv. met NEXT Machine Management of via AgForce. Bovendien kunnen via de E-Solutions Shop software oplossingen en zelfs activiteiten van machines in real-time flexibel en eenvoudig worden vastgelegd.




agrirouter
© 2019 Microsoft Corporation © 2019 DigitalGlobe ©CNES (2019) Distribution Airbus DS © 2019 HERE Terms of Use
Connected to AgriRouter
E-SOLUTIONS
XtraPower
Welcome to the
KRONE
E-Solutions Shop
Portal

Telemetrie-unit KRONE **SmartConnect**

- Technische basis van het datamanagement
- Mobiele radio, WLAN, GPS, bedrijfsurenteller
- Data-uitwisseling via agrirouter
- Datatransmissie naar KRONE **Smart Telematics**
- Data-uitwisseling bij **AutoCalibrate**

De telemetrie-unit KRONE SmartConnect is de technische basis voor het complete datamanagement van KRONE machines. Met behulp van een MultiNet SIM-kaart kiest SmartConnect automatisch het beste netwerk op de huidige locatie.

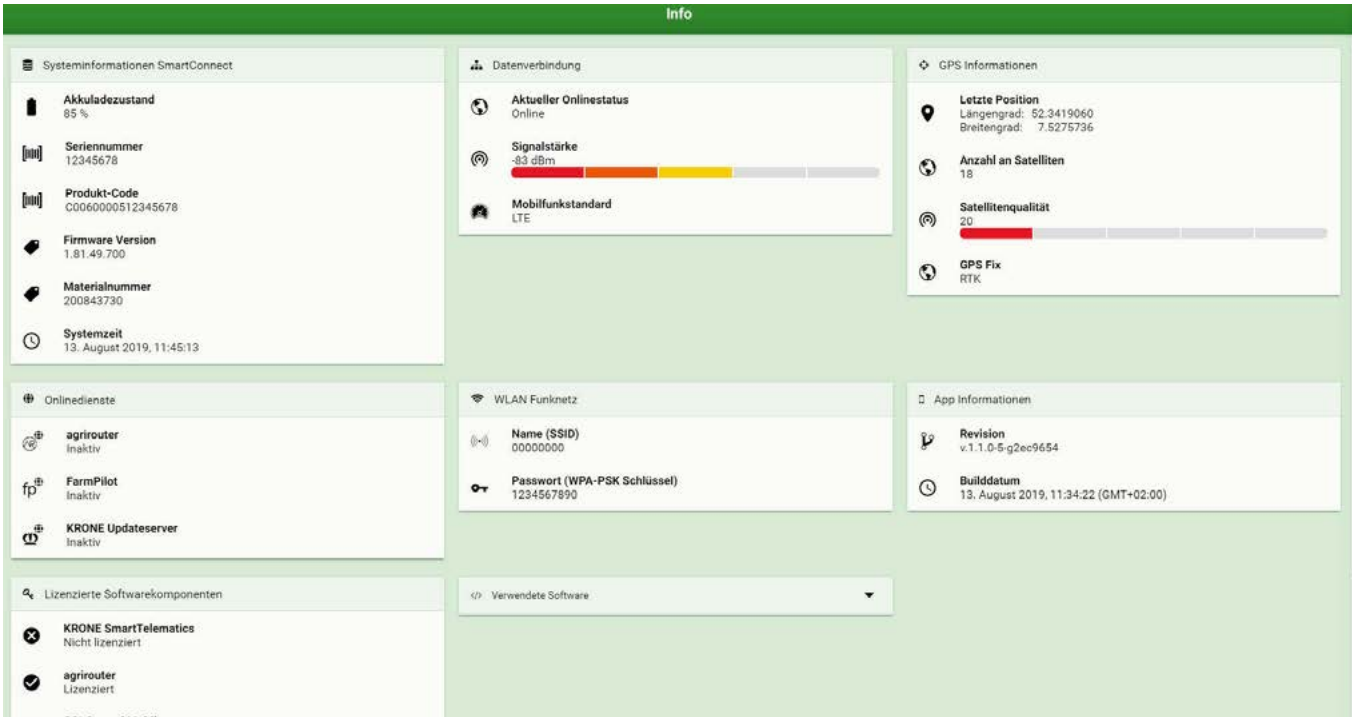




AutoLogging
Dankzij AutoLogging hoeft de bestuurder zich niet meer met het datamanagement bezig te houden en kan hij of zij zich volledig op het werk concentreren. De machinegegevens worden continu vastgelegd en kunnen voor documentatie worden gebruikt.

Dataverbinding via elk netwerk
SmartConnect kiest met behulp van de ingebouwde MultiNet SIM-kaart altijd het mobiele netwerk met de beste signaalsterkte. Als er geen netdekking beschikbaar is, wordt de data tijdelijk in de SmartConnect-box opgeslagen. Dit geeft een betere datatransmissie en voorkomt mogelijk verlies van data.





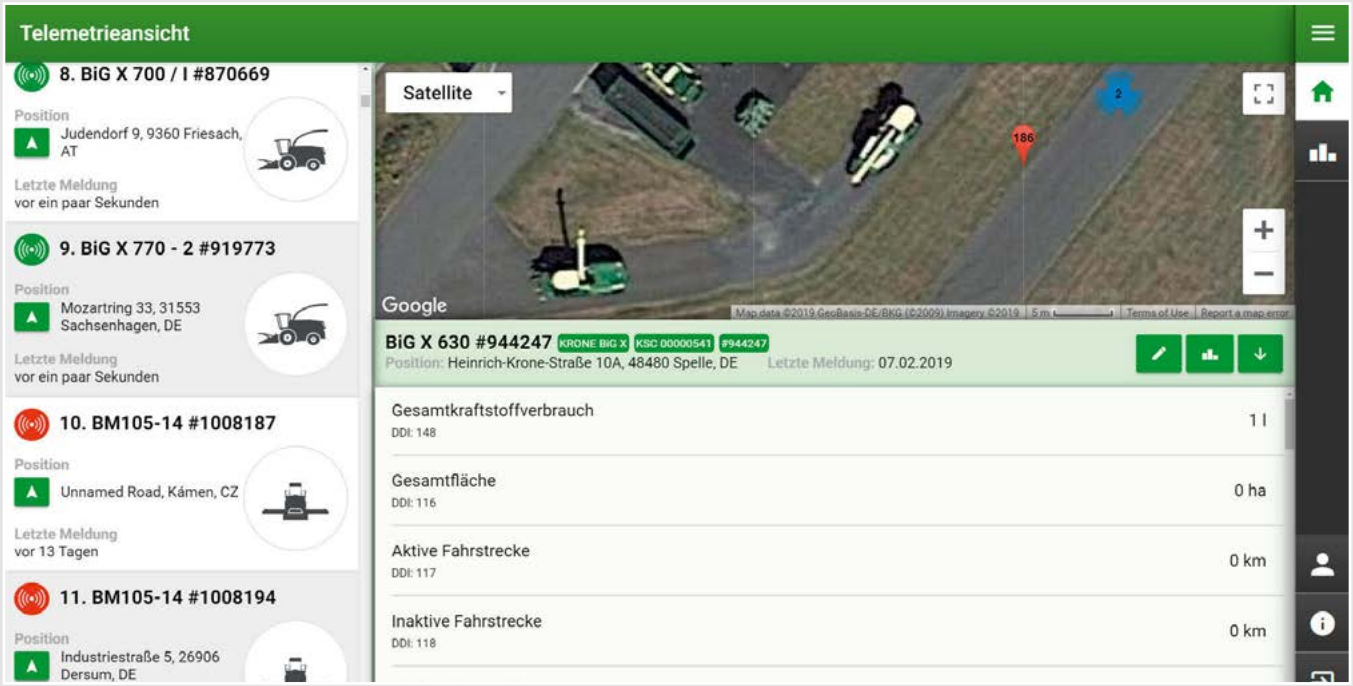
Instellingen

Het instellen van de KRONE SmartConnect telemetrie-unit vindt comfortabel via een zelf te kiezen apparaat plaats, bijv. een PC, smartphone of tablet. Hiervoor wordt het apparaat via WLAN met de KRONE SmartConnect-box verbonden.

KRONE **Smart Telematics**

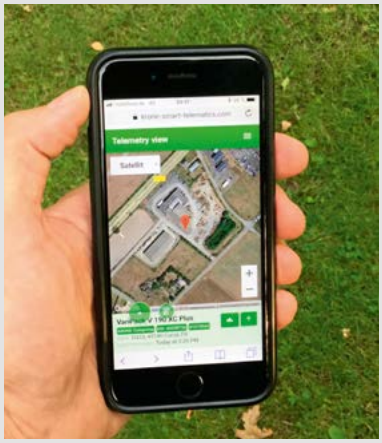
- Altijd zicht op de voortgang van het werk, zonder telefoneren
- Automatische datatransmissie; de bestuurder kan zich volledig op de machine concentreren
- Data kan worden bekeken op smartphone, tablet of PC
- Datatransmissie vanaf de machine in real-time via KRONE **SmartConnect**

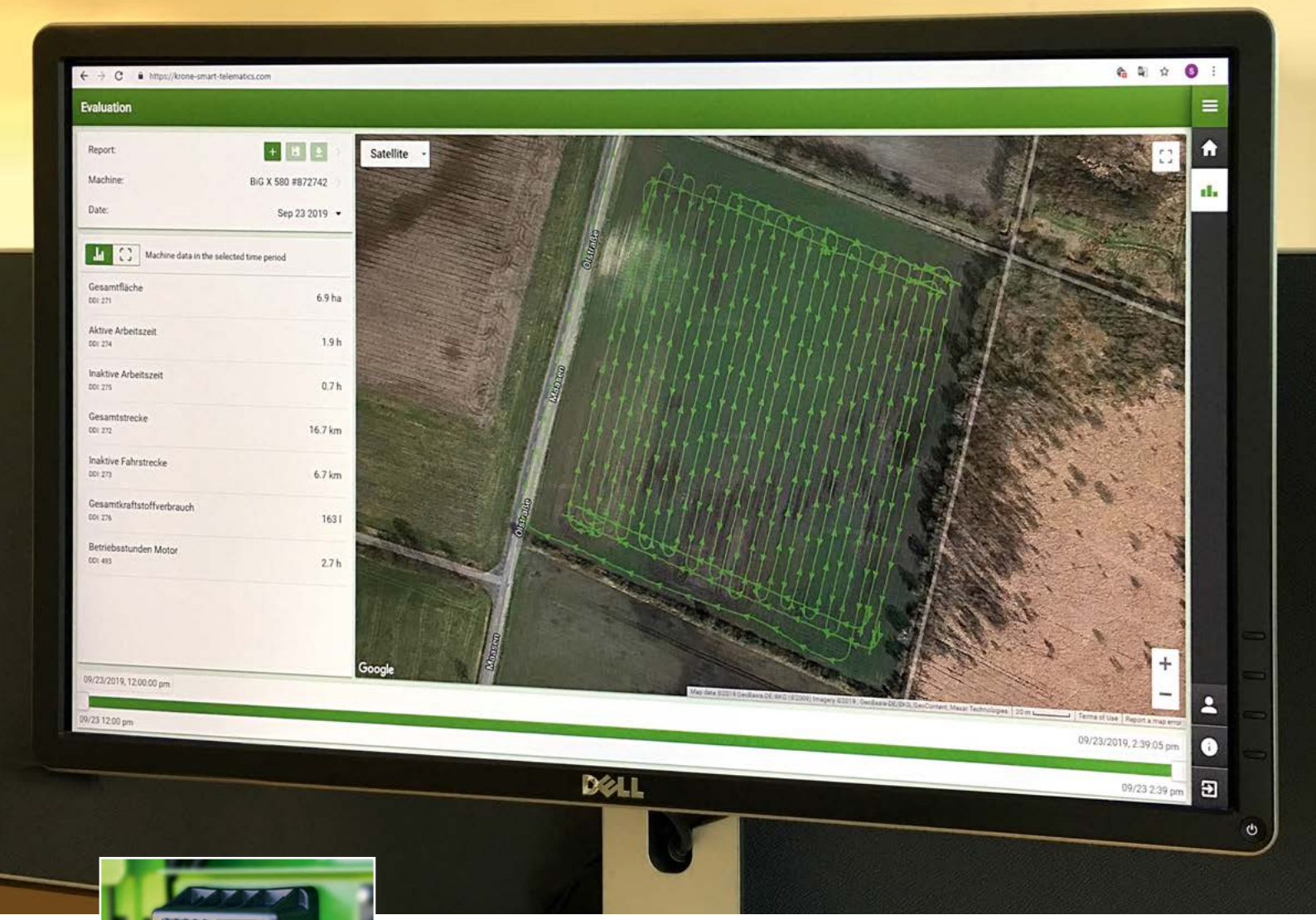
Met KRONE Smart Telematics hebt u de data van uw machines altijd in beeld. Voor de bedrijfsleider is de voortgang van het werk altijd direct zichtbaar, zonder dat met de bestuurder moet worden gebeld. In de hakseltrein weten de bestuurders steeds waar de hakselaar zich bevindt. Problemen door misverstanden behoren tot het verleden.



Altijd zicht op de machine
Met KRONE Smart Telematics hebt u de live data van de machines altijd bij de hand. Hiervoor worden de gegevens in real-time vanaf de machine geëxporteerd. Dit biedt de mogelijkheid om altijd de arbeidsprestatie, toestand en locatie van de machine te bekijken.

Beschikbaar op elk apparaat
KRONE Smart Telematics functioneert zowel op een PC als op een smartphone of tablet. Het werkt met Android en iOS. Zo hebt u alle informatie over de machines altijd bij de hand.

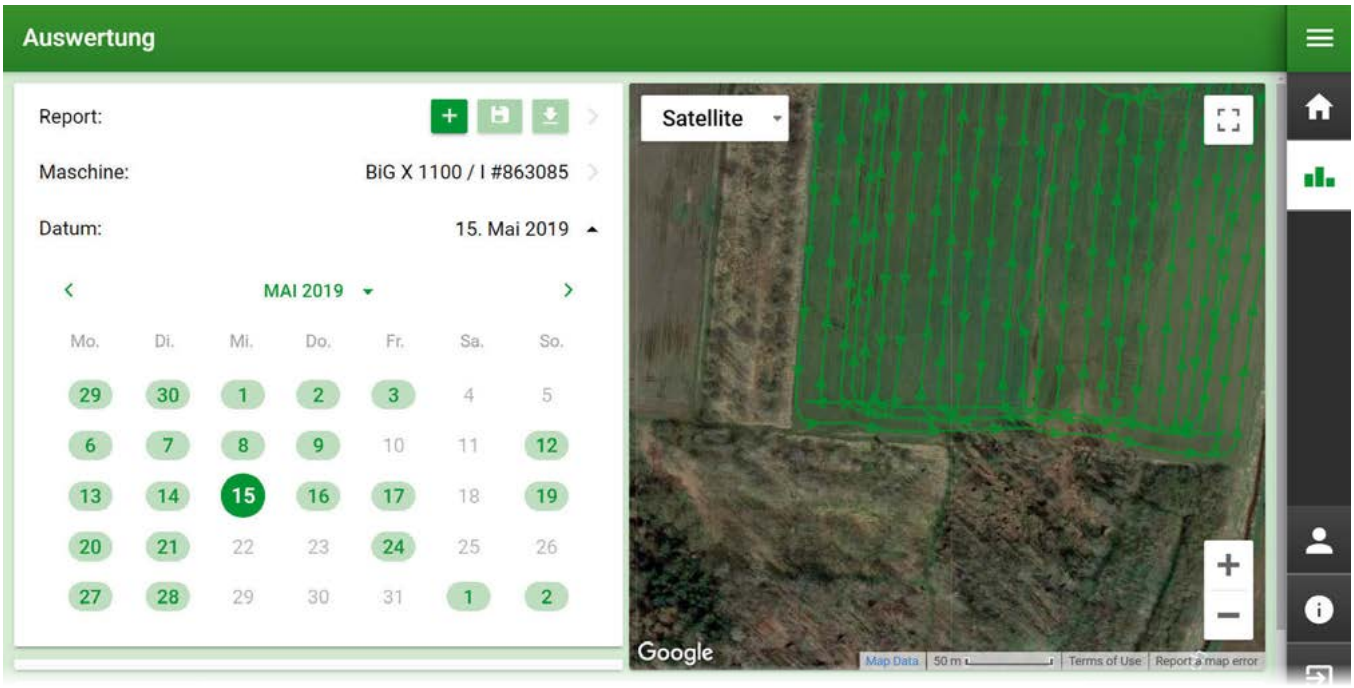






Datatransmissie

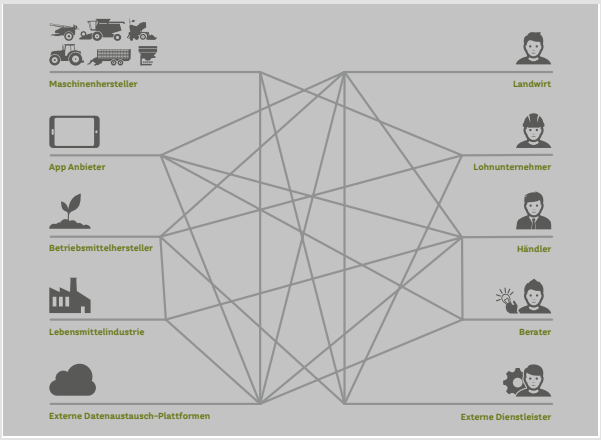
De machinegegevens worden met behulp van het KRONE SmartConnect-apparaat direct naar KRONE Smart Telematics verzonden. Doordat de gegevens worden opgeslagen, kunnen de verrichtingen van de machines uit het verleden weergegeven en geanalyseerd worden.



Platform voor data-uitwisseling **agrirouter**

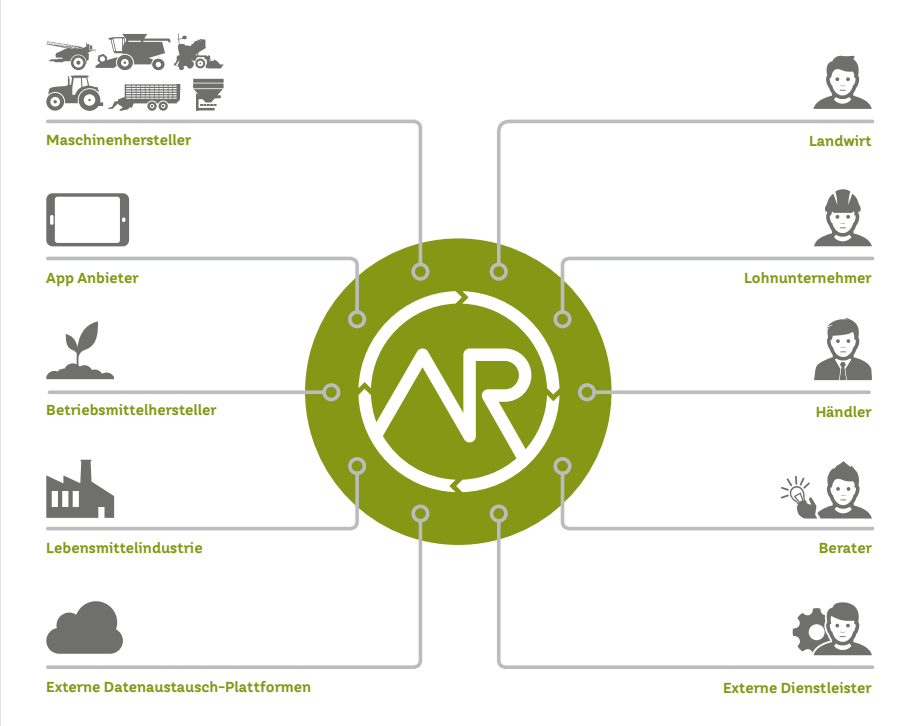
- Universeel platform voor data-uitwisseling voor agrariërs en loonbedrijven
- Merkonafhankelijke verbinding van machines en agrarische software
- Volledige controle over de eigen data ligt bij de agrariër resp. het loonbedrijf
- Ook machines van andere fabrikanten kunnen met agrirouter worden verbonden

agrirouter is een webgebaseerd universeel platform voor data-uitwisseling, dat machines en agrarische software voor agrariërs en loonbedrijven merkonafhankelijk met elkaar verbindt. Het vereenvoudigt de uitwisseling van data en maakt machinedata van verschillende fabrikanten bruikbaar. Daarmee worden alle bedrijfsprocessen en het economische rendement verbeterd.



Zonder agrirouter
Vóór de uitvinding van agrirouter moesten afzonderlijke interfaces tussen de verschillende deelnemers aan de data-uitwisseling afgestemd, ingesteld en onderhouden worden. Dit maakte het datamanagement gecompliceerd, arbeidsintensief en gevoelig voor fouten. Om dit probleem op te lossen, hebben meerdere fabrikanten van landbouwmachines de handen ineengeslagen om samen agrirouter te ontwikkelen.

Met agrirouter
Dankzij agrirouter als gemeenschappelijke interface hoeven alle deelnemers nog maar één verbinding in te stellen en te onderhouden. Dit maakt het systeem eenvoudiger, vermindert het onderhoud en verbetert op deze manier de betrouwbaarheid. Tevens lost agrirouter het probleem van het ontbreken van compatibiliteit op, zodat elke agrariër en elk loonbedrijf de optimale machines en beste software voor zijn individuele behoeften met elkaar kan combineren.





Wat zit erachter?
Naast de destijds 13 fabrikanten van landbouwtechniek bieden ook andere aanbieders software- en hardware-oplossingen aan. Alle aanbieders ondersteunen hierbij data-uitwisseling via agrirouter. Als de fabrikant van een van uw machines of uw software daar (nog) niet bij is, kunt u daar het best naar informeren.

AMAZONE
HORSCH
MASSEY FERGUSON
DEUTZ FAHR
KRONE THE POWER OF GREEN
POTTINGER
FENDT
KUHN
RAUCH wir nehmen's genau
GRIMME
HOLMER exxact
LEMKEN The Agrevision Company
VALTRA



Kabelvrij dataverkeer
Kabelvrij dataverkeer van de machine naar agrirouter vindt plaats met behulp van de KRONE SmartConnect telemetrie-unit. Dit kastje vormt de technische basis voor het datamanagement van de KRONE machines.

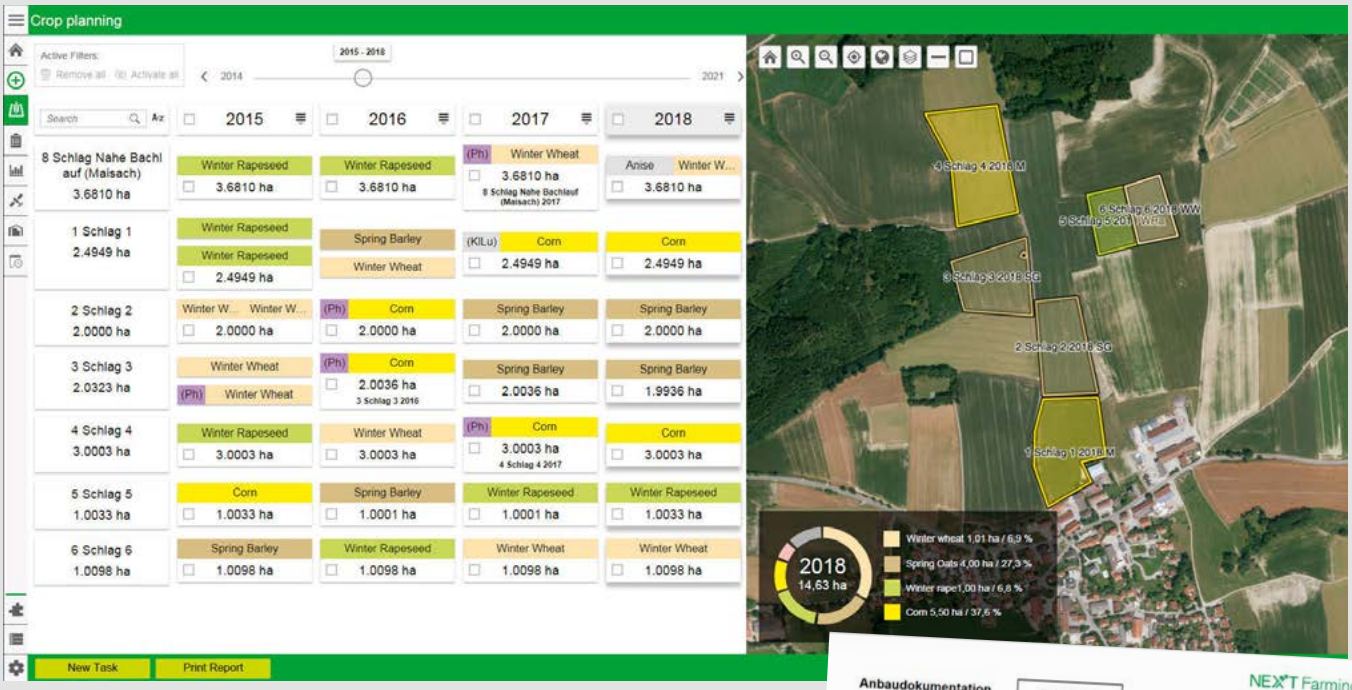
www.my-agrirouter.com

Meer informatie over agrirouter vindt u op www.my-agrirouter.com. Hier kunt u ook gratis een eigen agrirouter account instellen.

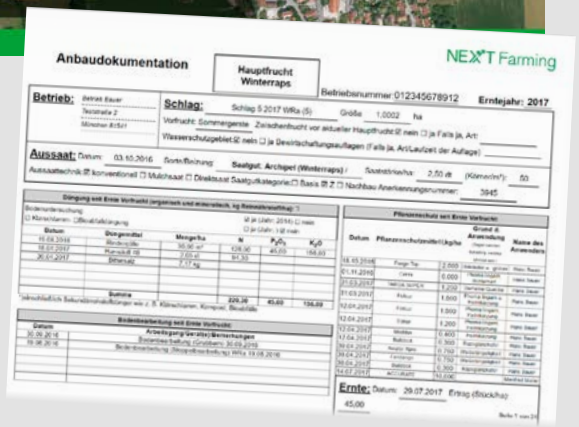
NEXT Machine Management

- Merkonafhankelijke machinedata gebruiken en verwerken voor documentatie
- Opdrachtgegevens naar uw machine verzenden
- Efficiënte inzet en optimale belasting van uw machines door slimme planning
- Centraal onderdeel van het modulair opgebouwde farm-managementsysteem NEXT Farming voor individuele en op de behoeften afgestemde digitale bedrijfsvoering

NEXT Machine Management verbindt op intelligente wijze uw gemengde vloot in een netwerk voor een grotere efficiëntie. Dit biedt de mogelijkheid merkonafhankelijke machinedata voor documentatie te gebruiken en te verwerken. Door een slimme planning bereikt u een efficiëntere inzet en optimale belasting van uw machines.

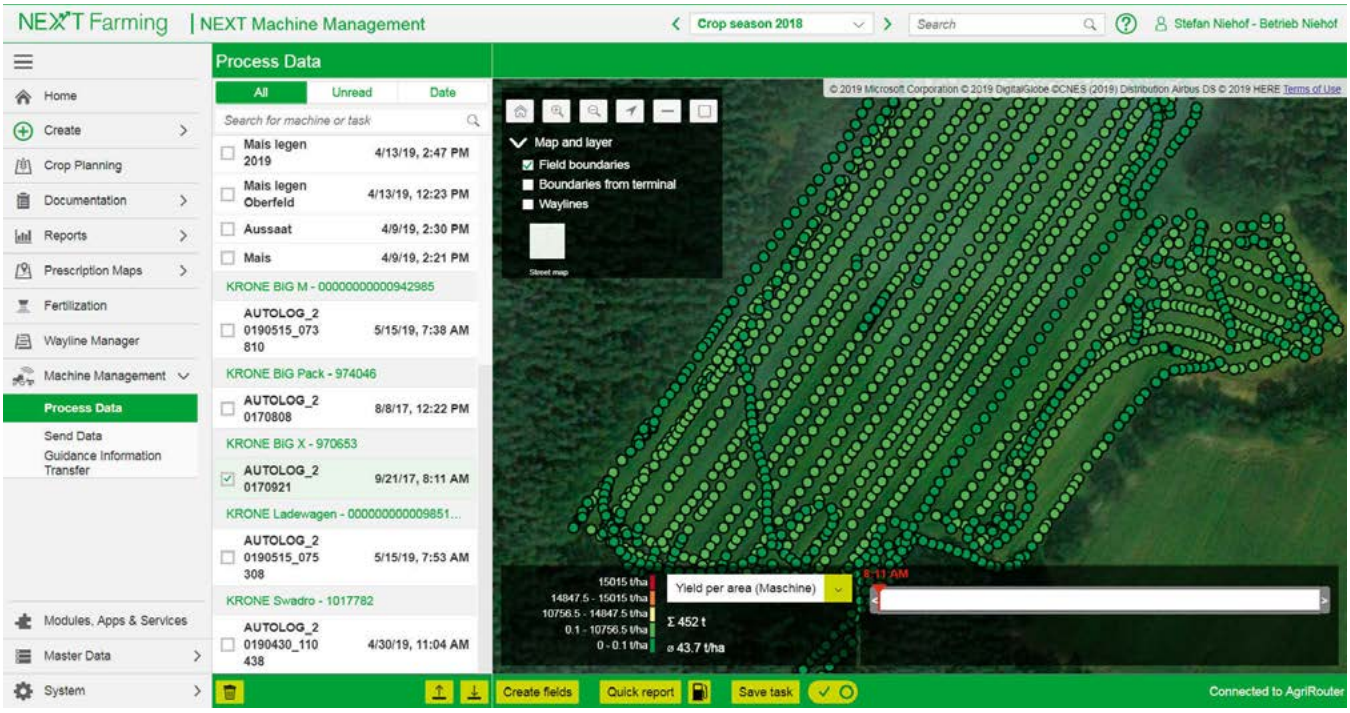


Modulaire opbouw
NEXT Machine Management vormt een centraal onderdeel van het modulair opgebouwde farm-managementsysteem NEXT Farming voor individuele en op de behoeften afgestemde digitale bedrijfsvoering. De NEXT gewasplanning en -documentatie is hierbij als basis inbegrepen. Met dit programma kunnen alle maatregelen volledig en overzichtelijk worden gedocumenteerd.



Eenvoudige documentatie
Alle productie- en machinegegevens worden in de perceelsadministratie verzameld. Met behulp van deze basis kunnen de benodigde documentatie en rendementsanalyses snel en eenvoudig worden samengesteld.





Vastleggen van machinegegevens

Met behulp van het NEXT Machine Management worden de gegevens van de machines automatisch in de perceelsadministratie opgeslagen. Dit maakt een complete documentatie inclusief ingezette machines en bedrijfsmiddelen mogelijk. Tevens worden de agronomische gegevens in het systeem ingevoerd en dienen daarmee als uitgangspunt voor daaropvolgende beslissingen.

Het open systeem

NEXT Machine Management is gezamenlijk ontwikkeld door FarmFacts en toonaangevende fabrikanten uit verschillende sectoren van de landbouw. Op deze manier zorgen we ervoor dat deze software volledig voldoet aan de uiteenlopende eisen uit de agrarische praktijk.

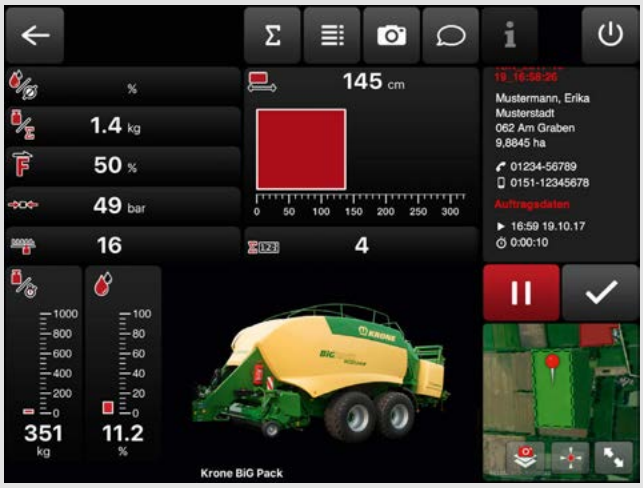
Datamanagement-app **CCI.Control Mobile**

- Comfortabel datamanagement met de iPad
- Opdrachten beheren en machinegegevens vastleggen
- Volledige klantenadministratie inclusief alle percelen
- Navigatie tot aan de perceelsingang

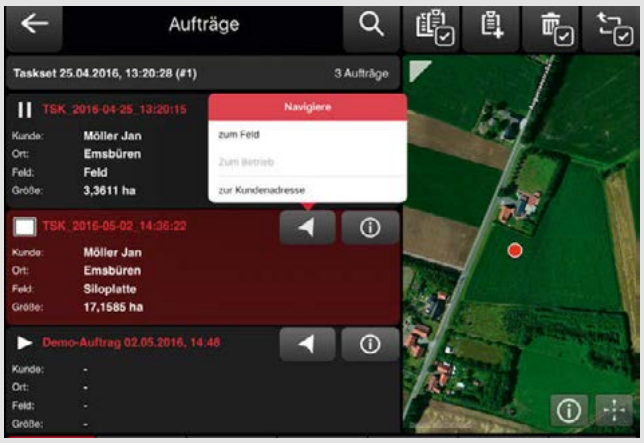
Via de CCI.Control Mobile app is eenvoudig databeheer met de iPad mogelijk. Van het ontvangen van opdrachten en navigatie tot aan de perceelsingang tot en met bewaking van de productiviteit en het verzenden van uitgevoerde opdrachten vindt het totale databeheer met behulp van de app plaats. Dit zorgt voor een totaal probleemloos arbeidsproces.



Overzichtelijk menu
De overzichtelijke en vlakke menustructuur maakt een makkelijke bediening van de app mogelijk. De structuur is eenvoudig en de gebruiker vindt er snel zijn weg,. Dankzij de zwarte achtergrond wordt de bestuurder ook 's nachts niet verblind.

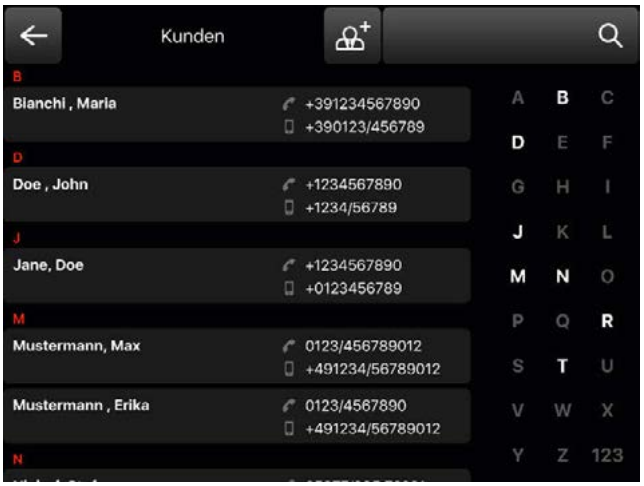


Comfortabel datamanagement
In de live-weergave heeft de bestuurder altijd zicht op de belangrijkste machinegegevens. Bovendien kunnen foto's en opmerkingen direct aan de opdracht worden gekoppeld. Bijzonderheden van individuele opdrachten kunnen daardoor ook na de campagne precies worden geanalyseerd. Dataverlies door ontbrekende toewijzing behoort tot het verleden.



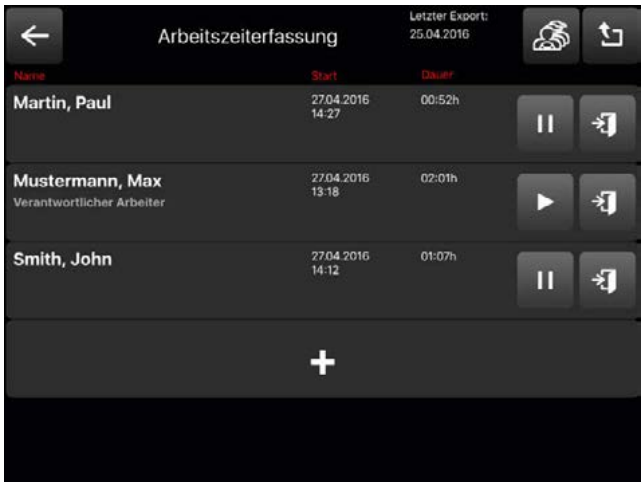
Doelgerichte navigatie
Dankzij de navigatie tot aan het perceel gaat er geen tijd op de weg verloren. Er wordt niet eerst naar de bedrijfslocatie gereden, maar direct naar het perceel. Daardoor werken ook bestuurders die de omgeving niet kennen efficiënt, omdat ze geen omwegen maken. Ook de agrariër bespaart tijd, doordat hij bestuurders niet hoeft te instrueren.





Uitgebreide klantenlijst

De bestuurder kan alle gegevens van de klanten in de app opvragen. Er zijn niet alleen contactgegevens beschikbaar, maar ook de bijbehorende percelen inclusief de ingangen daarvan. Op deze manier wordt verzekerd dat altijd het juiste perceel wordt bewerkt. Er gaat geen werktijd verloren als gevolg van vragen.



Exact vastleggen van werktijd

Ook de werktijd van de medewerkers kan met deze app worden vastgelegd . Behalve begin en einde van het werk worden ook de pauzes geregistreerd. Hierdoor is een probleemloze facturering mogelijk. Problemen als gevolg van omgekeerde getallen, onleesbare handschriften of zoekgeraakte urenbriefjes behoren daarmee tot het verleden.

Kabelvrij dataverkeer

Kabelvrij dataverkeer van de machine naar de iPad vindt plaats via het WLAN-signaal van de KRONE SmartConnect telemetrie-unit. Dit kastje vormt de technische basis voor het totale datamanagement van de KRONE machines.



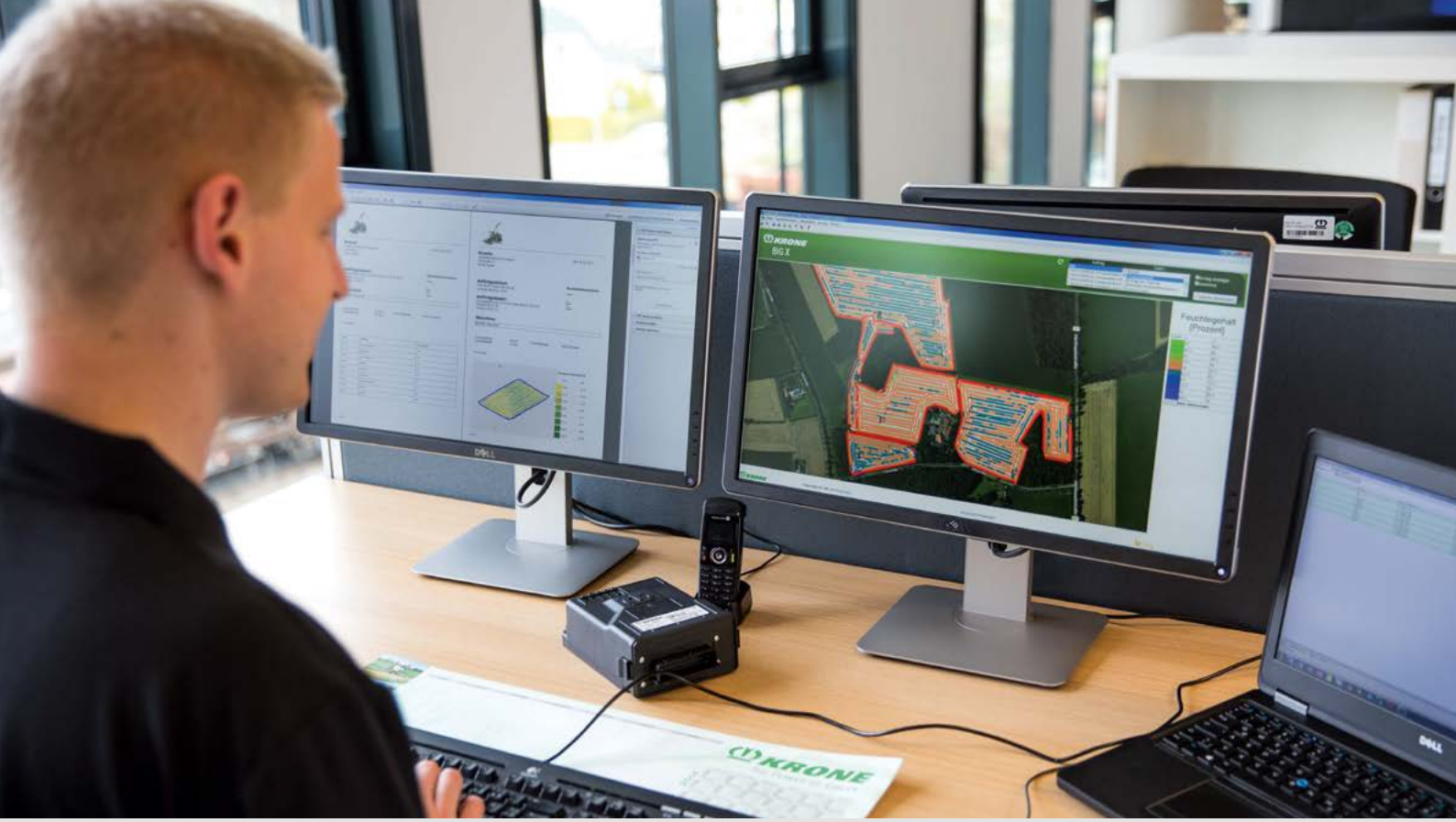
Evaluatiesoftware **BiG Data Tools**

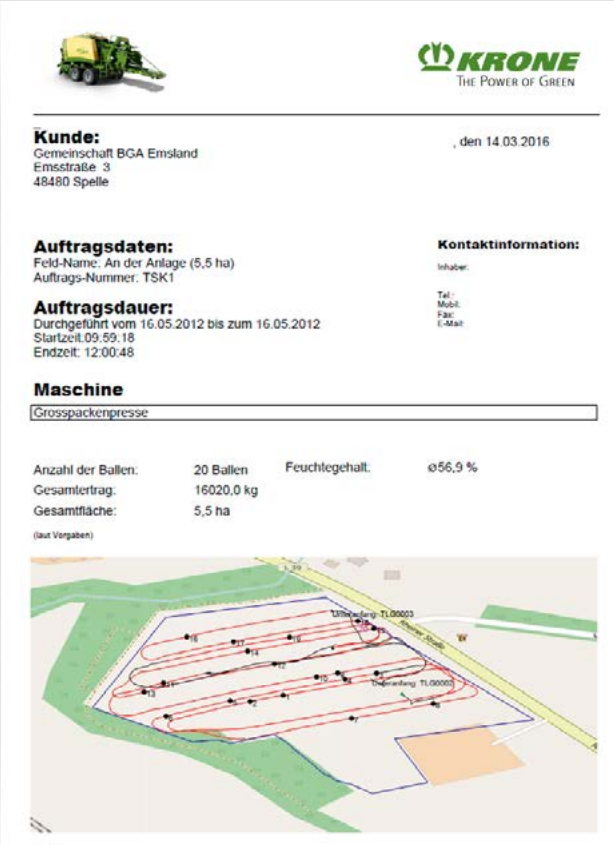
- Gratis evaluatiesoftware voor KRONE machines
- Visualisering van verzamelde machinegegevens
- Exporteren van data als PDF-document in de eigen huisstijl
- Exporteren van data als Excel-bestand voor verdere analyse

Met de BiG Data Tools biedt KRONE gratis evaluatiesoftware voor uw verzamelde machine- en ordergegevens aan. Deze kunnen als bewijsstuk voor uitgevoerd werk als PDF-document of Excel-spreadsheet aan de agrariër worden overhandigd. De BiG Data Tools software kan gratis via KRONE Media worden gedownload.



Gevisualiseerde machinegegevens
Met de KRONE BiG Data Tools worden de verzamelde machinegegevens gevisualiseerd. De grafische weergave biedt loonbedrijven de mogelijkheid aan de klant een bewijsstuk van uitgevoerd werk te geven.





KRONE
THE POWER OF GREEN

Kunde:
Gemeinschaft BGA Emsland
Emsstraße 3
48480 Spelle

, den 14.03.2016

Auftragsdaten:
Feld-Name: An der Anlage (5,5 ha)
Auftrags-Nummer: TSK1

Kontaktinformation:
Inhaber:
Tel.:
Mobil:
Fax:
E-Mail:

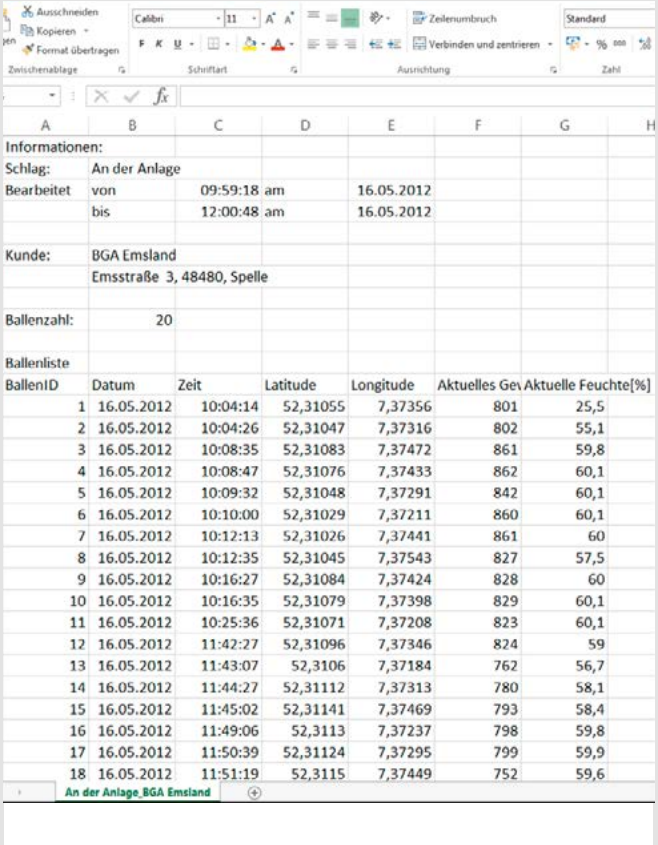
Auftragsdauer:
Durchgeführt vom 16.05.2012 bis zum 16.05.2012
Startzeit:09:59:18
Endzeit: 12:00:48

Maschine
Grosspackenpresse

Anzahl der Ballen:	20 Ballen	Feuchtegehalt:	ø56,9 %
Gesamtertrag:	16020,0 kg		
Gesamtfläche:	5,5 ha		

(laut Vorgaben)

Rapport in passende huisstijl
Aan de hand van de machinegegevens worden PDF-rapporten samengesteld. Hierbij kan het document volgens de eigen huisstijl worden vormgegeven. Hierdoor komt de lay-out overeen met de huisstijl van de desbetreffende agrariër of loonwerker.



	A	B	C	D	E	F	G
Informationen:							
Schlag:	An der Anlage						
Bearbeitet	von		09:59:18	am	16.05.2012		
	bis		12:00:48	am	16.05.2012		
Kunde:	BGA Emsland						
	Emsstraße 3, 48480, Spelle						
Ballenzahl:	20						
Ballenliste							

BallenID	Datum	Zeit	Latitude	Longitude	Aktuelles Gev	Aktuelle Feuchte[%]
1	16.05.2012	10:04:14	52,31055	7,37356	801	25,5
2	16.05.2012	10:04:26	52,31047	7,37316	802	55,1
3	16.05.2012	10:08:35	52,31083	7,37472	861	59,8
4	16.05.2012	10:08:47	52,31076	7,37433	862	60,1
5	16.05.2012	10:09:32	52,31048	7,37291	842	60,1
6	16.05.2012	10:10:00	52,31029	7,37211	860	60,1
7	16.05.2012	10:12:13	52,31026	7,37441	861	60
8	16.05.2012	10:12:35	52,31045	7,37543	827	57,5
9	16.05.2012	10:16:27	52,31084	7,37424	828	60
10	16.05.2012	10:16:35	52,31079	7,37398	829	60,1
11	16.05.2012	10:25:36	52,31071	7,37208	823	60,1
12	16.05.2012	11:42:27	52,31096	7,37346	824	59
13	16.05.2012	11:43:07	52,3106	7,37184	762	56,7
14	16.05.2012	11:44:27	52,31112	7,37313	780	58,1
15	16.05.2012	11:45:02	52,31141	7,37469	793	58,4
16	16.05.2012	11:49:06	52,3113	7,37237	798	59,8
17	16.05.2012	11:50:39	52,31124	7,37295	799	59,9
18	16.05.2012	11:51:19	52,3115	7,37449	752	59,6

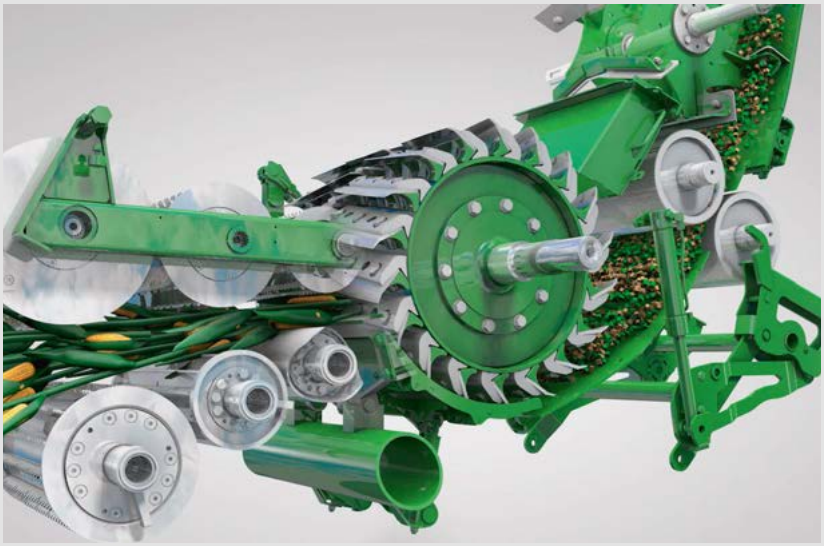
An der Anlage_BGA Emsland

Export als Excel-bestand
Daarnaast kunnen de verzamelde gegevens ook als Excel-bestand worden geëxporteerd. Het maakt een beoordeling op basis van de eigen voorstellingen mogelijk. Problemen als gevolg van het ontbreken van compatibiliteit en het inwerken van gegevens in nieuwe evaluatieprogramma's komen niet meer voor.

KRONE **AutoCalibrate**

- Automatische kalibratie van de opbrengstregistratie van uw BiG X veldhakselaar
- Nauwkeurige meting, ook onder wisselende oogstomstandigheden
- Geen omwegen nodig om naar een weegbrug te rijden

Met AutoCalibrate wordt de opbrengstregistratie van de BiG X automatisch op basis van de weeggegevens van een KRONE transportwagen gekalibreerd. Regelmatige kalibratie zorgt voor een exacte opbrengstregistratie, ook onder wisselende oogstomstandigheden. Ook bij gebruik van meerdere hakseltreinen is voor AutoCalibrate maar één KRONE transportvoertuig met weeginrichting en een KRONE SmartConnect besturingsapparaat nodig. Alle andere transportvoertuigen kunnen vrij worden gekozen.

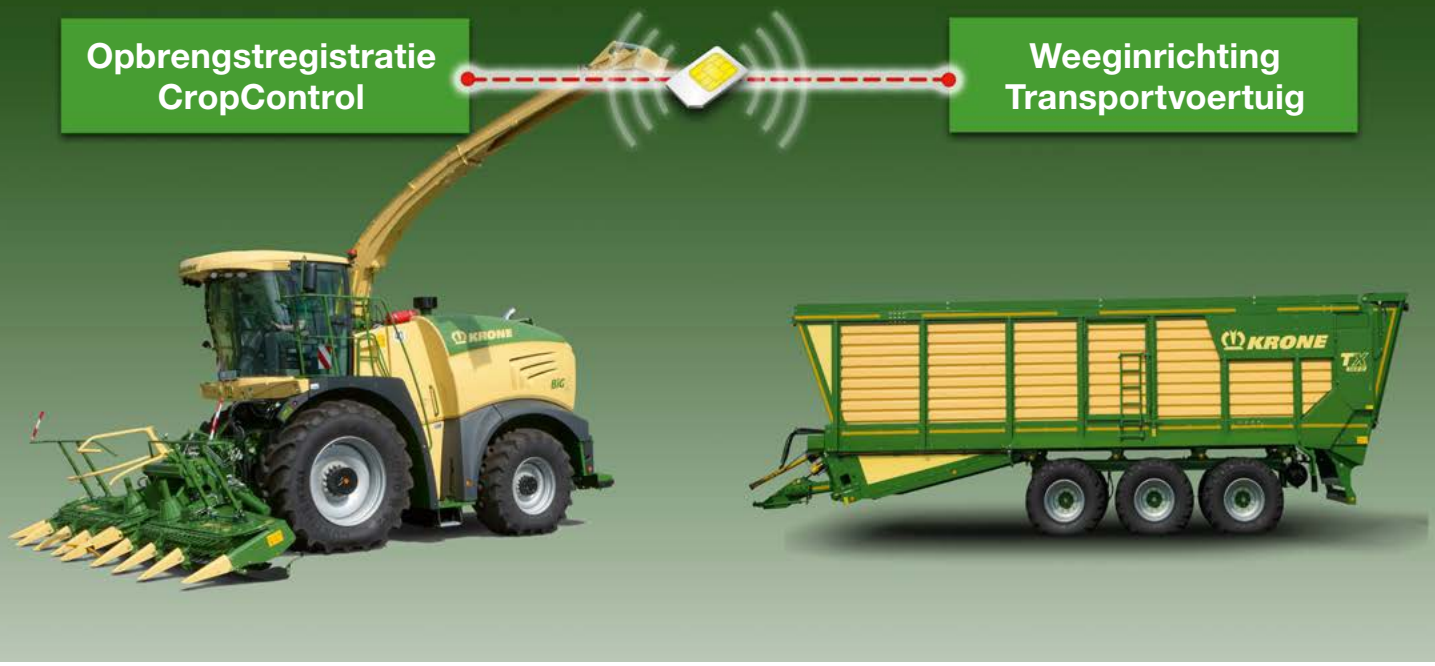


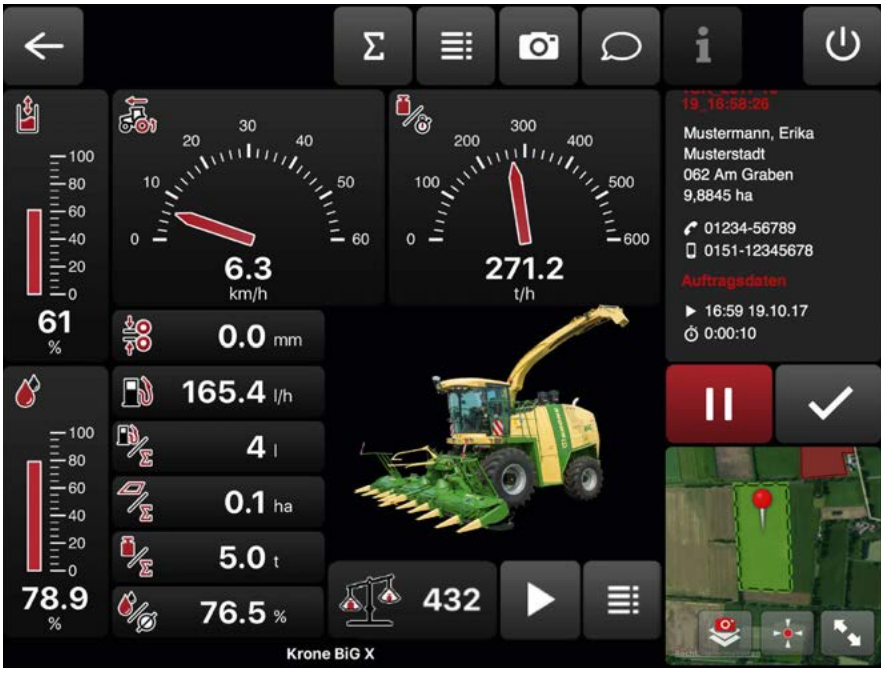
Exacte opbrengstregistratie
De opbrengstregistratie CropControl van de KRONE BiG X berekent de opbrengst op basis van de volumestroom. Hiervoor worden de snelheid en afstand van de voorste voordrukwalsen gebruikt. Regelmatig kalibreren zorgt ervoor dat de opbrengstregistratie ook bij wisselende oogstomstandigheden altijd exact werkt.



Een voor allen
Ook bij inzet van meerdere hakseltreinen is er maar één KRONE transportwagen met weeginrichting en KRONE SmartConnect nodig. De andere silagewagens kunnen vrij worden gekozen. Dit maakt een maximale flexibiliteit bij de samenstelling van de hakseltrein mogelijk.

AutoCalibrate
(kalibratie van opbrengstregistratie)





Eenvoudige bediening
De bediening vindt gebruiksvriendelijk plaats via de CCI.Control Mobile app. De bestuurder van de BiG X hoeft de ontvangen gegevens slechts eenmaal te bevestigen. Handmatig invoeren van de cijfers is niet meer nodig. Onjuiste invoer door omdraaien van getallen of typfouten komt niet meer voor. Door de controle van de bestuurder wordt voorkomen dat onjuiste gegevens voor de kalibratie worden gebruikt, bijv. als het kalibratievoertuig door twee veldhakselaars tegelijk is beladen.

Betrouwbare gegevensuitwisseling
De gegevensuitwisseling tussen de transportwagens en de BiG X veldhakselaar wordt door het SmartConnect besturingsapparaat in de individuele machines mogelijk gemaakt. Dankzij de geïntegreerde GPS-functie worden de weeggegevens van de transportwagen altijd aan de juiste BiG X toegewezen. Daardoor kunnen de hakseltreinen in de loop van de dag anders worden samengesteld zonder dat het AutoCalibrate-systeem opnieuw moet worden ingesteld.

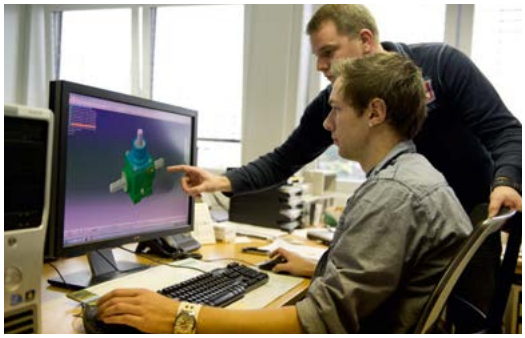


Maschinenfabrik Bernard KRONE

Perfect tot in elk detail









Innovatief, competent en betrokken

Deze criteria kenmerken de filosofie van de familieonderneming KRONE. KRONE is de ruwvoederwinningsspecialist en produceert schijvenmaaiers, schudders, harken, opraap- en doseerwagens, silagewagens, ronde- en vierkante balenpersen en tot slot de zelfrijdende BiG M maaier en de BiG X veldhakselaar.

Kwaliteit uit Spelle, sinds 1906.

Uw KRONE dealer

Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG

Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle

Telefoon: +49 (0) 5977 935-0
Fax: +49 (0) 5977 935-339

info.ldm@krone.de | www.krone-nederland.nl

NL · KRONE Digital · 11/22 · 209020860