

WARUM BAUERN PERFECT GERADE AUS FAHREN KÖNNEN



CASE IH
AGRICULTURE
FOR THOSE WHO DEMAND MORE

V.i.S.d.P.: Alfred Guth | Communication Manager Case IH Et Steyr Deutschland
CNH Industrial Deutschland GmbH • Benzstraße 1 • D-74076 Heilbronn • www.caseih.com

Texte: Dr. Andreas Frangenberg | agro-kontakt GmbH
Design: Anja Giltjes | agro-kontakt GmbH
Illustrationen: Judith Maur | agro-kontakt GmbH

WARUM BAUERN PERFEKT
GERADEAUS FAHREN KÖNNEN

PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFT: WIE'S FUNKTIONIERT

Du kennst das bestimmt schon von dem „Navi“ aus dem Auto: Ein kleines Display im Armaturenbrett oder auf einer Halterung an der Windschutzscheibe zeigt dir genau, wo du gerade bist und wie du am besten von A nach B kommst.

Mithilfe von Satelliten im All funktioniert das auf ein paar Meter genau. Die Satelliten senden Signale, mit denen das Navi berechnen kann, wo es gerade ist. Genau das kann auch das AFS von Case IH.

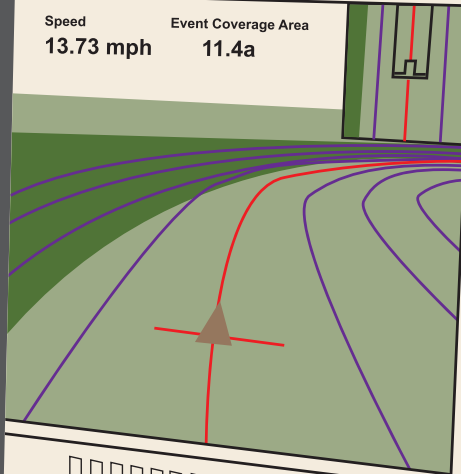
AFS ist die Abkürzung für Advanced Farming Systems, was auf Deutsch mit „moderne Bewirtschaftungssysteme“ übersetzt werden kann. Auch hier ist ein Bildschirm in der Kabine von Traktor oder Mähdrescher.

Er ist nur größer als die üblichen Navis im Auto - und er kann noch viel mehr!



Speed
13.73 mph

Event Coverage Area
11.4a

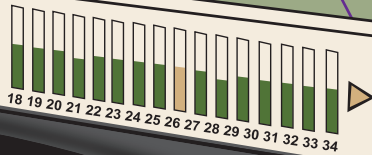


12 RTK: Fixed
1.0 sec

Icons for various functions: a trash can, a tractor, a compass, and a camera.

High	3	116 kS
Avg	1-34	95 kS
Low	10	72 kS

- CH 1 99.3kS/a
- CH 1 80.3kS/a
- CH 1 80.9kS/a
- CH 1 82.7kS/a



LOGGING

ENGAGE

Navigation icons: Home, Settings, Brightness, and another Settings icon.

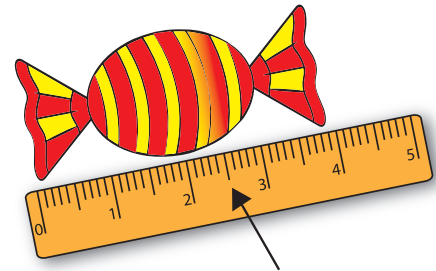


UNGLAUBLICHE 2,5 CM!

Die genauesten Displays von Case IH empfangen die Signale von mindestens 5 verschiedenen Satelliten. Zusätzlich nutzen sie Korrektursignale von Sendemasten am Boden.

Zusammen mit seinen Händlern hat Case IH in Deutschland inzwischen so viele Sender für die sogenannten RTK-Signale aufgestellt, dass diese überall empfangen werden können. Der Traktor oder der Mähdrescher lenkt mit diesen Signalen halb- oder sogar vollautomatisch; damit wird ein absolut spurgenaues und schnurgerades Fahren möglich.

Hättest du gedacht, dass das auf 2,5 cm genau geht? Und dass der Bauer genau diese Spuren dank der AFS Technik von Case IH auch morgen, übermorgen und im nächsten Jahr wiederfindet, immer noch auf 2,5 cm genau?



WEM DAS NUTZT:

Ok, geradeaus und Spur-an-Spur fahren können ist ja schön - aber wer hat etwas davon?

Ob du es glaubst oder nicht: Das nutzt dem Landwirt, der Umwelt und auch dir!

Wie das sein kann? Komm einmal mit auf den Traktor oder den Mähdrescher und in das Büro des Bauern - und schau es dir einfach an. In der Kabine des Traktors oder Mähdreschers siehst du auf dem Display genau, wo du gerade in einem Feld bist. AFS nutzt aber nicht nur eine „normale Landkarte“: In dem System kannst du auch Karten speichern, die Informationen zu dem Boden und den dort verfügbaren oder zu düngenden Nährstoffen enthalten. Wenn du also zum Beispiel gerade

ein Feld düngen möchtest, dann „weiß“ dein Display anhand dieser Karten genau, an welcher Stelle im Feld wie viel gedüngt werden muss - und steuert damit den Düngerstreuer, den du mit dem Traktor ziehst.

Zusammen mit der genauen Spurführung bedeutet das: Kein Stück vom Feld wird doppelt gedüngt, kein Stück wird vergessen und ausgelassen - und überall kommt nur so viel von dem Dünger hin, wie die Pflanzen an dieser Stelle brauchen. Damit sparst du als Bauer Dünger, Diesel, Zeit und Maschinenverschleiß, das heißt unnötige Kosten.

Und: das schont die Umwelt, nutzt also dir und allen anderen Menschen.



Speed (GPS)
0.0 km/h

Fläche
0.58 ha

Ulbrige Fläche
ha

Strecke, Feld
13316.7 m

Arbeitszeit, gesamt
0:04

Arb. geschw.
10.8 km/h

Spurkarte
Bild 3

Spurabweichung
20°

Spurabweichung
----- cm

Spurabweichung
----- Durchschn.

Abgleich

Neu markieren
0.00 m

Angleichung

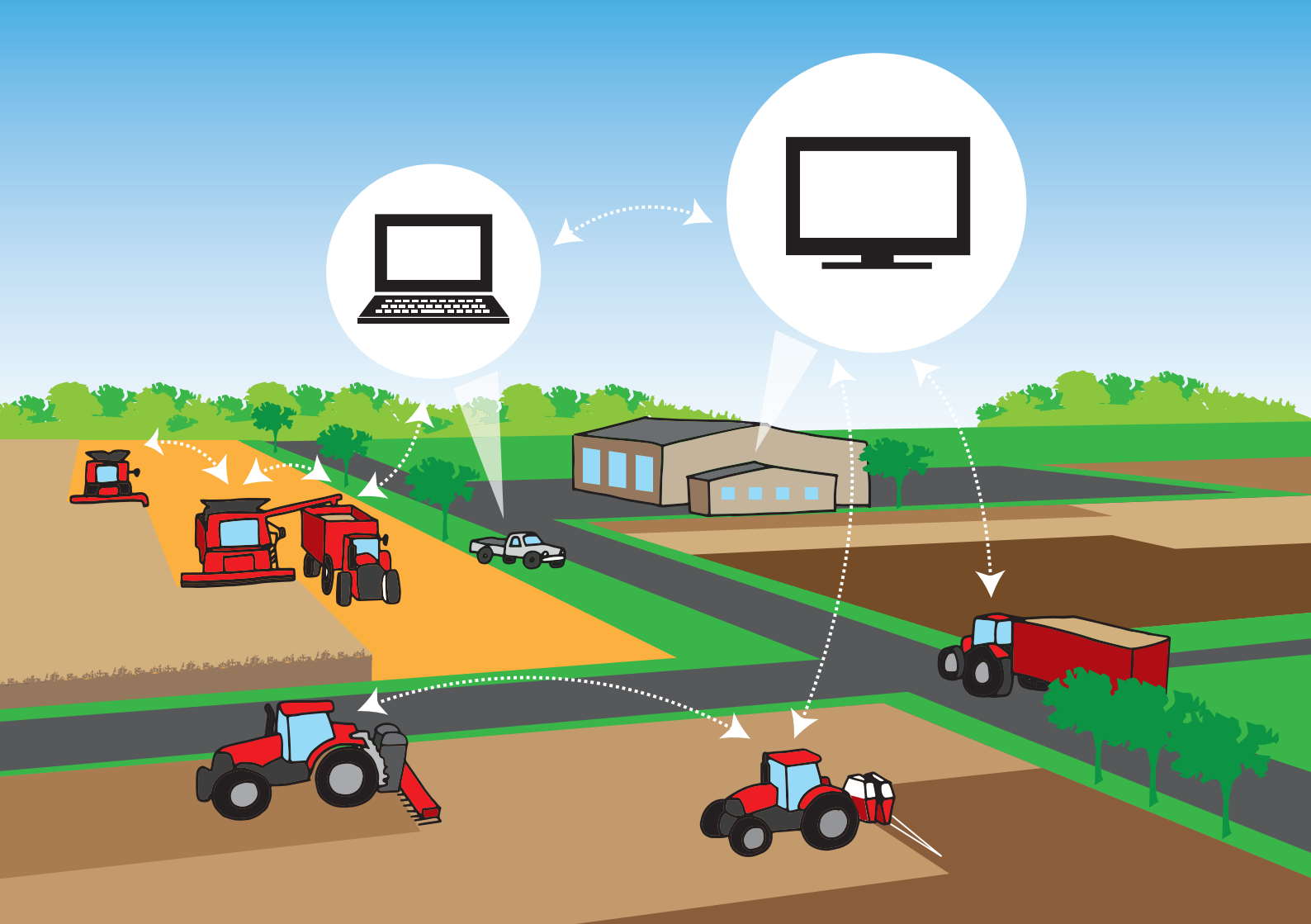
Spurnummer

Aggressivität

Automatikenkung
Start

Zurück Bild 1 Bild 2 Bild 3 Bild 4 Bild 5 Bild 6

CASE IH



FAST WIE „SCHWEINCHEN SCHLAU“ ...

In dem AFS Display können aber nicht nur die Karten vor der Düngung gespeichert werden. Mit dem System kannst du bei der Arbeit auch aufzeichnen, was du gerade auf welchem Feld machst. So werden u. a. die Fläche, die Zeit und die ausgebrachte Menge erfasst.

Das hilft dir als Bauer, die gesetzlich geforderte Aufzeichnungspflicht etwa bei der Düngung zu erfüllen. Und noch etwas kann das System - und das heißt „Telematik“.

Telematik steht für den Austausch von Daten zwischen der Maschine im Feld und dem Büro auf dem Betrieb.

Wenn du beispielsweise am PC im Büro arbeitest, während dein Bruder mit dem Mähdrescher im Feld unterwegs ist, dann kannst du immer genau sehen, ob die Maschine läuft, eine Panne hat, tanken muss oder von einem Feld in ein anderes wechselt.

Du kannst über Telematik sogar Hinweise geben, wie der Fahrer die Maschine im Feld besser einstellen und so effizienter arbeiten kann.



WER IST HIER „CHEF“?

Das hast du bestimmt schon gesehen: Ein Traktor zieht zum Beispiel eine Ballenpresse - und gibt dabei die Fahrgeschwindigkeit und die Drehzahl der Zapfwelle, die die Ballenpresse antreibt, vor. Da ist der Traktor noch „Chef“.

Heute gibt es schon Traktoren von Case IH, die ISOBUS III-fähig sind. ISOBUS ist eine Norm, die beispielsweise Eigenschaften, Schnittstellen und Datenformate in einem Netzwerk vorgibt.

Wenn du einen solchen Traktor mit einer entsprechenden Ballenpresse hast, dann kann hier die Ballenpresse

wichtige Funktionen der Traktorsteuerung übernehmen: Vorwärtsgeschwindigkeit und Zapfwelldrehzahl werden von der Presse in Abhängigkeit von dem zu pressenden Erntegut so gesteuert, dass immer optimal dichte und gleichmäßige Ballen entstehen, in denen das Erntegut wirksam konserviert wird.





NAV GPS

9

WORK

0.0 km/h

Geschwindigkeit
0.0 km/h

Abstand
2.144 km/h

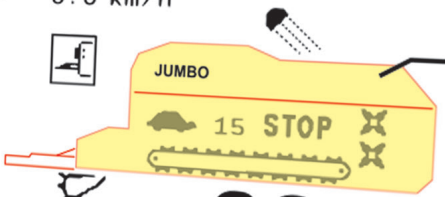
Bearb. Strecke
1.947 km/h

Bearb. Fläche
0.52 km/h

Verbrauch
0.0 km/h

Zürück

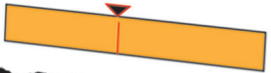
VT



00

AUTO

M ↓



0%

PÖTTINGER

WTK Elektronik GmbH
Forage

STOP





NICHT NUR FÜR DIE FLOTTE VON CASE IH

Viele Bauern haben auf ihren Höfen neben ganz neuen und top ausgestatteten Traktoren auch noch ältere Modelle, zum Teil auch von verschiedenen Herstellern. Wenn du eine solche „gemischte Flotte“ auf deinem Hof hättest, würdest du dir auch wünschen, neue wie alte Maschinen gleichermaßen effizient einsetzen zu können.

Auch dafür haben sich die Ingenieure von Case IH etwas einfallen lassen: So gibt es seit Kurzem einen nachrüstbaren elektrischen Lenkmotor, den du ohne großen Aufwand

auch auf älteren Modellen anderer Fabrikate einbauen kannst. Inzwischen sind sogar die Datenformate von AFS auch mit vielen anderen Anbietern von Management-Software kompatibel.

Zusammen mit einem Tablet, den du auf deinen Maschinen, im Büro und unterwegs als vollwertiges Arbeitsdisplay nutzen kannst, wird damit höchste Präzision auch bei den älteren Maschinen sowie bei Maschinen und Software anderer Hersteller auf deinem Betrieb zur alltäglichen Realität.

AUCH NACH LANGEN TAGEN NICHT „KAPUTT“

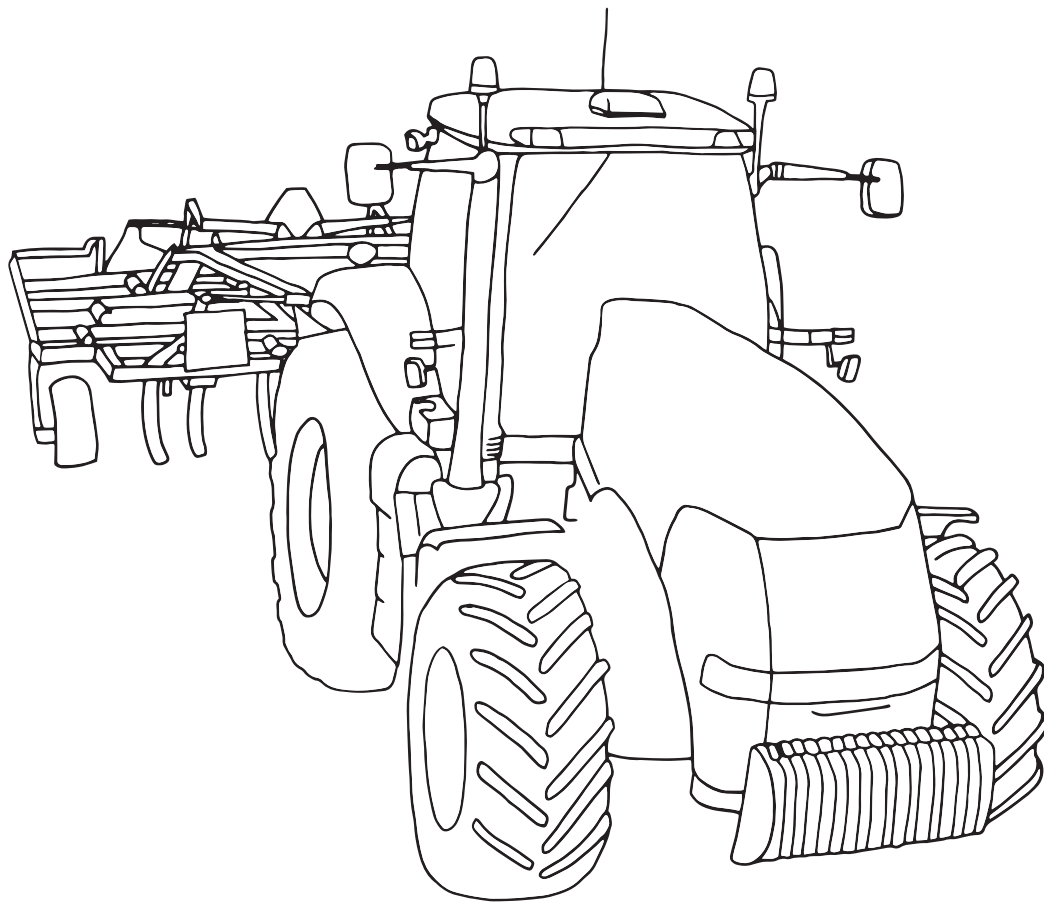
Die Advanced Farming Systems von Case IH helfen dir als Landwirt nicht nur, Geld zu sparen, die Umwelt zu schonen und immer effizienter zu wirtschaften. Sie sorgen auch dafür, dass du nach langen Arbeitstagen im Feld nicht völlig erschöpft bist.

Gerade bei Aussaat und Ernte, wenn du darauf angewiesen bist, die Phasen mit gutem Wetter bestmöglich auszunutzen, zählt jede Stunde und sogar jede Minute. Die präzise Spurführung, das automatische Zu- oder

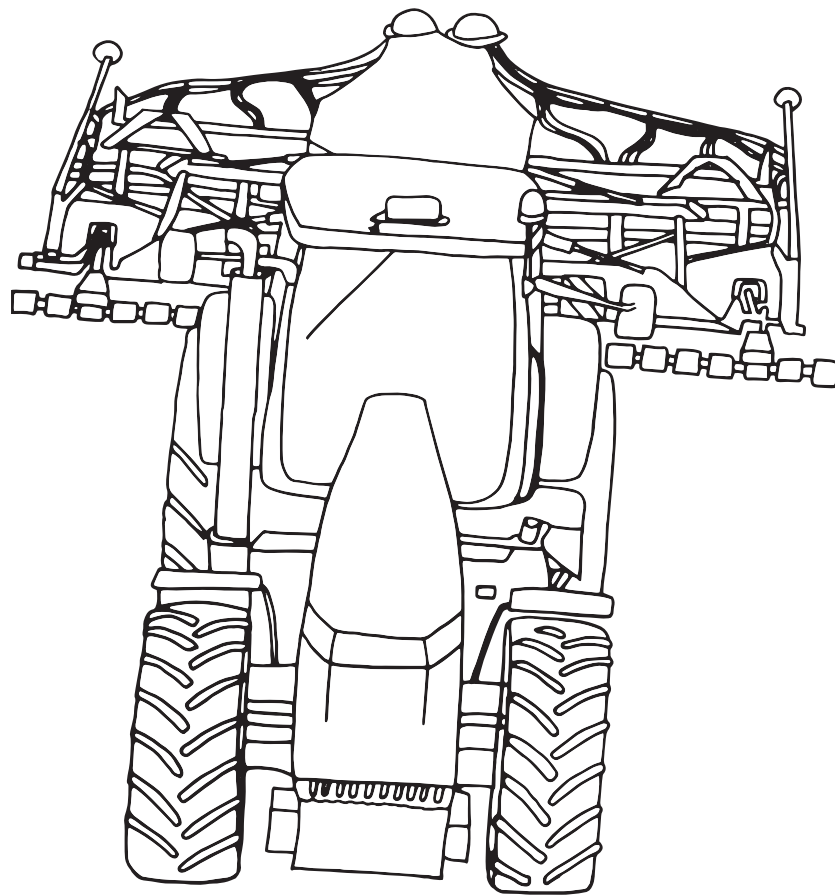
Abschalten von Teilbreiten bei Düngung und Pflanzenschutz oder auch die automatisierte Dokumentation aller Arbeitsschritte entlasten dich spürbar - und sorgen so dafür, dass du auch am Abend noch effizient, umweltschonend und wirtschaftlich erfolgreich arbeiten kannst.

Und, nicht zu vergessen: AFS hilft dir als Landwirt dabei, verlässlich und umweltschonend die hochwertigen Produkte zu erzeugen, die Verbraucher als ihre „Lebensmittel“ von dir erwarten.





VIEL SPASS BEIM AUSMALEN



VIEL SPASS BEIM AUSMALEN



Überreicht durch:

CASE IH
AGRICULTURE
FOR THOSE WHO DEMAND MORE