

Systemkompetenz Management Pflanze.







EASY. Einfach mehr herausholen.

Der Name ist Programm.

Die gesamte Elektronikkompetenz von CLAAS lässt sich unter einem Namen zusammenfassen: EASY. EASY steht für Efficient Agriculture Systems und hält, was es verspricht: Von den Maschineneinstellungen über Lenksysteme bis hin zu Softwarelösungen wird mit EASY alles ganz einfach. Sie können Ihre Systeme perfekt aufeinander abstimmen und das Beste aus Ihren Maschinen und damit auch aus Ihrem Betrieb herausholen.

Go on. Go easy.

EASY teilt sich in vier Bereiche auf. Jeder für sich ein Spezialist, zusammen ein starkes Team.

- on board** – Maschinensteuerung und Leistungsoptimierung von der Kabine aus
- on field** – Produktivitätssteigerung direkt im Feld
- on track** – Maschinenüberwachung und Ferndiagnose
- on farm** – Softwarelösungen für den Betrieb

Inhalt

EASY	2
Bodenbeprobung	4
Grafik	6
Planung	8
Dokumentation	12
Auswertung	16
Flächenmanagement	18
Server	20
Service	22

Die Grundlage
Ihrer Erfolge.



Bodenuntersuchung.

Bodenbeprobung und Bodenkartierung bergen enormes Potenzial an Informationen über den Standort und sind Ihre Basis für durchdachte Anbaustrategien. Dabei stehen die gezielte Entnahme von Bodenproben auf sinnvoll ausgewählten Beprobungsflächen – unter Berücksichtigung der vom Gesetzgeber vorgegebenen Rahmenbedingungen – sowie die exakte Dokumentation mit GPS im Vordergrund. Zusätzlich befinden sich Bodenkarten der Bodenschätzung für jedermann im Zugriff und liefern die strategisch wichtige Datengrundlage für eine teilflächenspezifische Düngung und Kalkung. Professionell realisieren Sie diese Maßnahmen mit dem umfassenden Know-how von CLAAS Agrosystems und der ganzheitlichen Software, die Kartierung, Schlagkartei und GIS-System integriert.

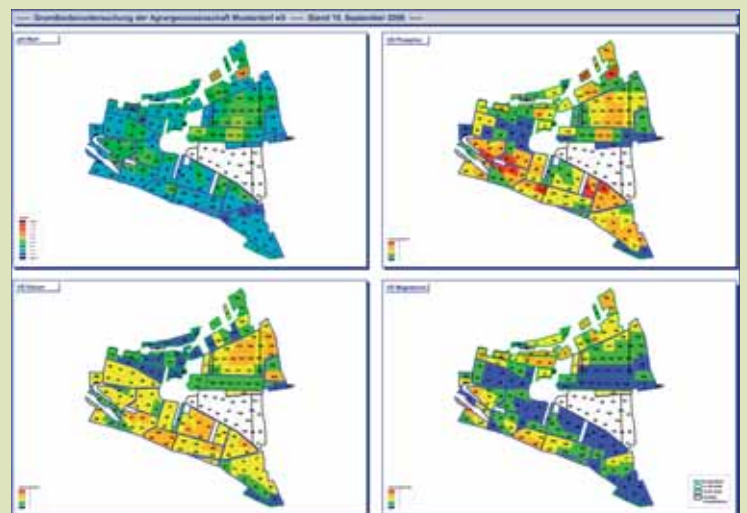


Aussagestarke Daten.

Bei Planung und Probenflächeneinteilung haben Sie die Wahl zwischen unterschiedlichen Beprobungsvarianten. Abgestimmt auf die betriebliche Situation gilt es, die beste Methode zu finden. Auch Luftbilder sowie Boden- und Ertragskarten sind hierfür eine gute Grundlage. Unser Team steht Landwirten beim Ziehen der Sammelproben mit Rat und Tat auf dem Feld zur Verfügung. Untersucht wird in einem zertifizierten Labor. Die Ergebnisse erhalten Sie sowohl in gedruckter, als auch in digitaler Form für Ihre Dokumentation bzw. Schlagkartei. Unsere Experten beraten gern und geben Ihnen Hilfestellung bei jedem Schritt – von allgemeinen Düngungsfragen bis hin zur teilflächenspezifischen Applikation.

Grundbodenuntersuchung.

Der Baustein zum Einstieg in eine teilflächenspezifische Bewirtschaftung ist die Grundbodenuntersuchung. Die Ergebnisse lassen sich mithilfe der Software visualisieren. Die Grafik verdeutlicht die Nährstoffverteilung auf den Schlägen: ph-Wert, Phosphor, Kalium, Magnesium.



Gemeinsam zu aussagestarken Analysen.



Die Integration von Grafik in pflanzenbauliche Software ist seit jeher Strategie von CLAAS Agrosystems. So funktioniert nicht nur die Schlagkartei als digitale Betriebskarte, auch lassen sich alle verfügbaren grafischen Informationen integrieren und weitere grafisch arbeitende Anwendungen durch Übernahme der AGRO-NET-Daten nutzen.

Immer alles im Blick.

In AGRO-NET können Sie grafisch buchen. Dazu wählen Sie einfach Schläge aus dem aktuellen Betriebslayer aus. Zu jeder Buchung wird eine Karte gespeichert. So ist auch gleich eindeutig dokumentiert, welche Fläche bzw. Teilfläche behandelt wurde.

AGRO-NET bezieht Vermessungs- und Katasterdaten ebenso grafisch ein wie Bodenproben und Ertragsdaten. Die Anzahl der Kartendarstellungen ist nicht begrenzt. Alle Darstellungen aus AGRO-NET können Sie im exakten Maßstab drucken.

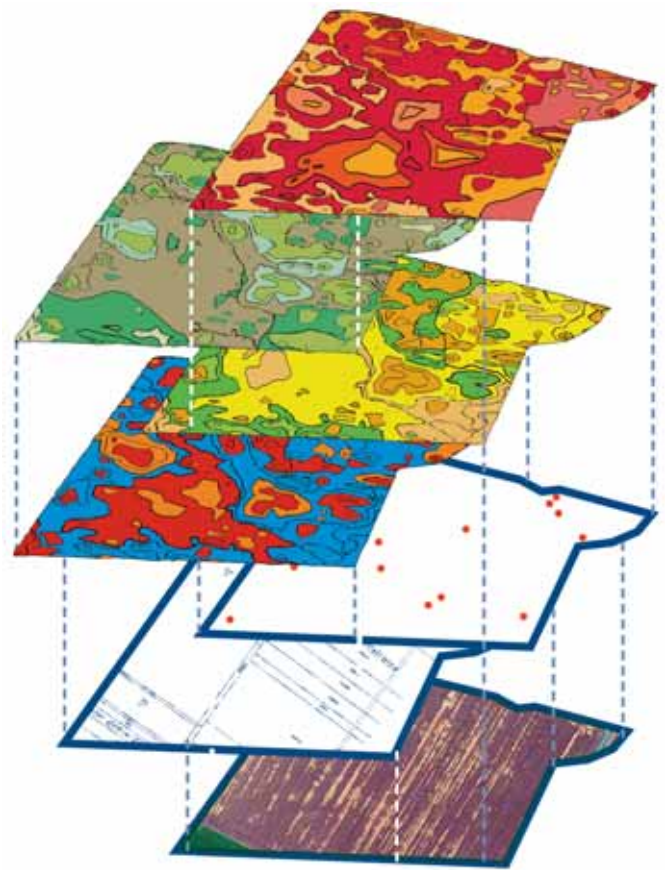
Wertvolle Funktionalitäten.

Die Darstellung von Sachdaten in Verbindung mit Karten liefert Ihnen zusätzliche, wertvolle Informationen. Zusammenhänge werden sichtbar: Es lassen sich zum Beispiel Landschaftselemente nachweisen oder flächenbezogene Schadensermittlungen nach Unwetter erstellen. Auch EU-Anträge werden grafisch unterstützt.

Auf direktem Weg zum Ziel.

Fahrer, die den Weg zu Ihren Schlägen noch nicht kennen, können sich mit den Schlagdaten aus AGRO-NET direkt einen Anfahrtsplan aus Map24 erstellen lassen und die Fahrtzeiten realistisch kalkulieren.





Ob Orientierung, Planung, Nachweis, Auswertung oder Kontrolle – Sie sehen Bilder und müssen nicht etwa in Koordinaten denken. Profitieren Sie davon zum Beispiel in der Flur- und Pachtverwaltung. AGRO-NET errechnet für Sie die exakten Ergebnisse möglicher Veränderungen aus Flächenteilungen oder -zusammenlegungen und stellt Ihnen gleich mehrere grafisch aufbereitete Lösungen zur Wahl.

Fliegen Sie zu Ihren Schlägen.

Sie haben keine Luftbilder von Ihrem Betrieb, möchten sich aber trotzdem gern einen Überblick über Ihre Flächen verschaffen? Kein Problem dank Google Earth®: Einfach Schlaggrenzen aus AGRO-NET an Google Earth® übergeben, und in wenigen Sekunden haben Sie den perfekten Blick auf Ihre Schläge. Das funktioniert übrigens auch mit Ertragsdaten aus AGRO-NET.

Sicherheit im Schadensfall.

Grafische Darstellungen leisten wertvolle Dienste zur schnellen Ursachenfindung im Falle eines Schadens auf dem Schlag. Das wissen auch Versicherungen und fordern exakte Belege zu den betroffenen Flächen. In der heute üblichen Mehrgefahrenversicherung – z. B. zur finanziellen Absicherung gegen Hochwasser-, Auswinterungs-, Trocken- und Frostschäden – lassen sich Versicherer nicht länger auf reine Prozentangaben ein. Wer den Schaden grafisch lokalisiert, kann sicher sein, dass der Schadensfall zügig abgewickelt wird.

Wege

Wald

Zustand der Fläche



Grafik



Planung im Pflanzenbau konzentriert sich heute in den meisten Fällen auf die einfache Anbauplanung, also die Auswahl von Kultur und Schlag für eine bestimmte Periode. Das reicht jedoch in der Regel nicht aus, um den Anforderungen von veränderten Betriebsstrukturen, Anbauverfahren oder auch neuen Betriebszweigen wie zum Beispiel der Biogasproduktion gerecht zu werden.

Effizient kontrollieren und planen.

Um hier wirtschaftliche und qualitative Potenziale zu heben, müssen neben der Kultur auch die Ressourcen geplant werden. Was macht wer wann mit welchen Maschinen und Betriebsmitteln auf welchem Schlag? Die Planung in AGRO-NET steigt tief in Verfahren und Faktoren der einzelnen Maßnahmen ein und stellt weitreichende Funktionalitäten bereit:

- Planen Sie alle Maßnahmen zu einzelnen Kulturen und Schlägen übersichtlich von der Saat und Beetvorbereitung bis zur Ernte, auch mehrere Früchte pro Jahr und Schlag.
- Beziehen Sie Kosten und Erlöse in Ihre Anbau- und Düngplanung ein.
- Übernehmen Sie Planungsdaten mit einem Klick in die Buchung oder in neue Einträge. Zur Generierung des Ist-Zustands aus der Planung ist keine zusätzliche Erfassung notwendig! Auch EU-Anträge werden grafisch unterstützt.

Anbauplanung: betriebsgerecht und übersichtlich.

Jede Anbaustrategie lässt sich
übersichtlich dokumentieren.

Bei der Erfassung unterschiedlicher Früchte auf einem Schlag innerhalb eines Erntejahres stoßen andere Schlagkarteien an ihre Grenzen. AGRO-NET ist auf diese Komplexität eingestellt – ohne „Improvisationslösungen“ für Untersaaten und Zwischenfrüchte. Wenn die Hauptfrucht abgeerntet ist, kann auch eine weitere Hauptfrucht im Erntejahr angebaut und geerntet werden.

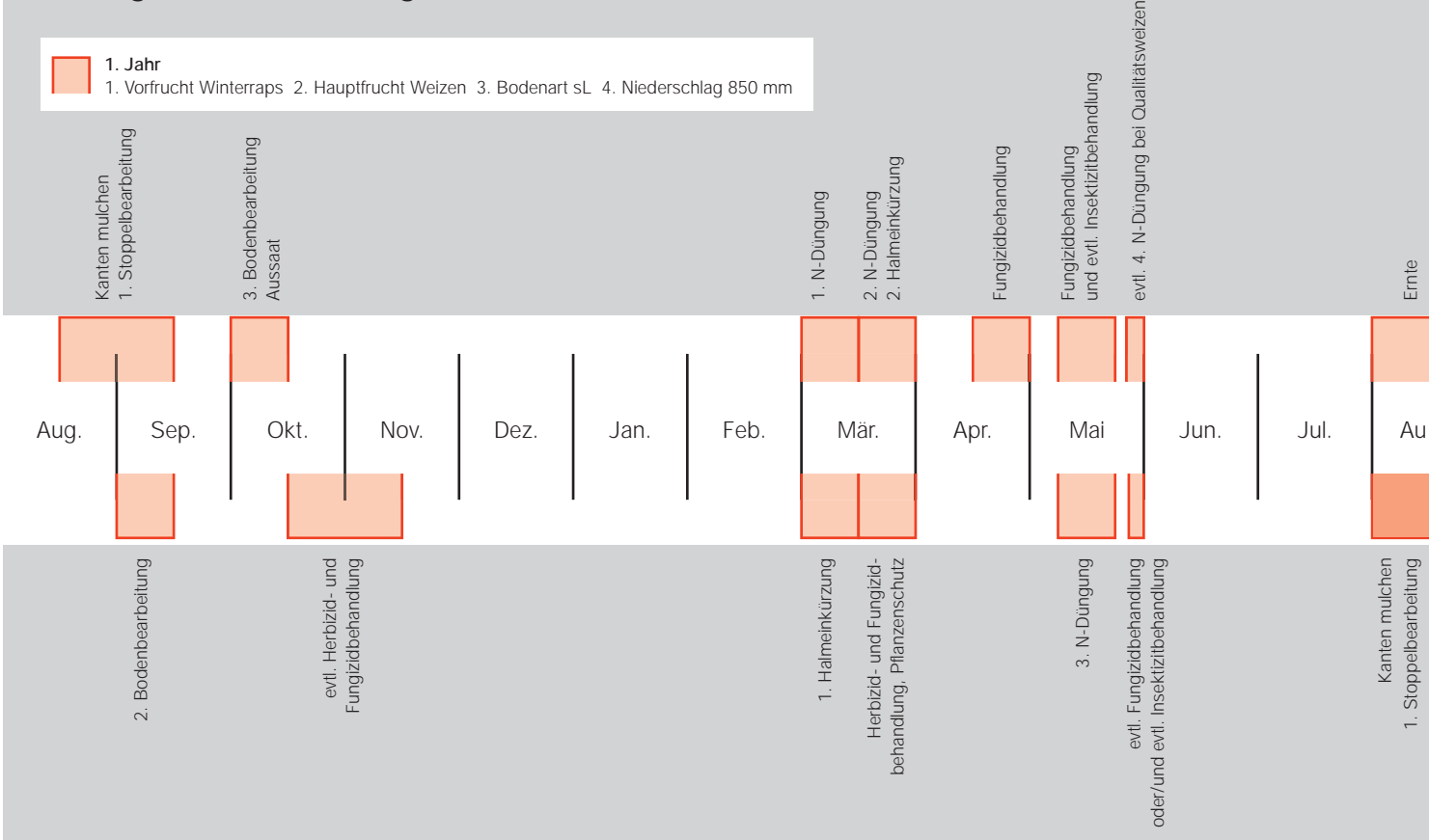


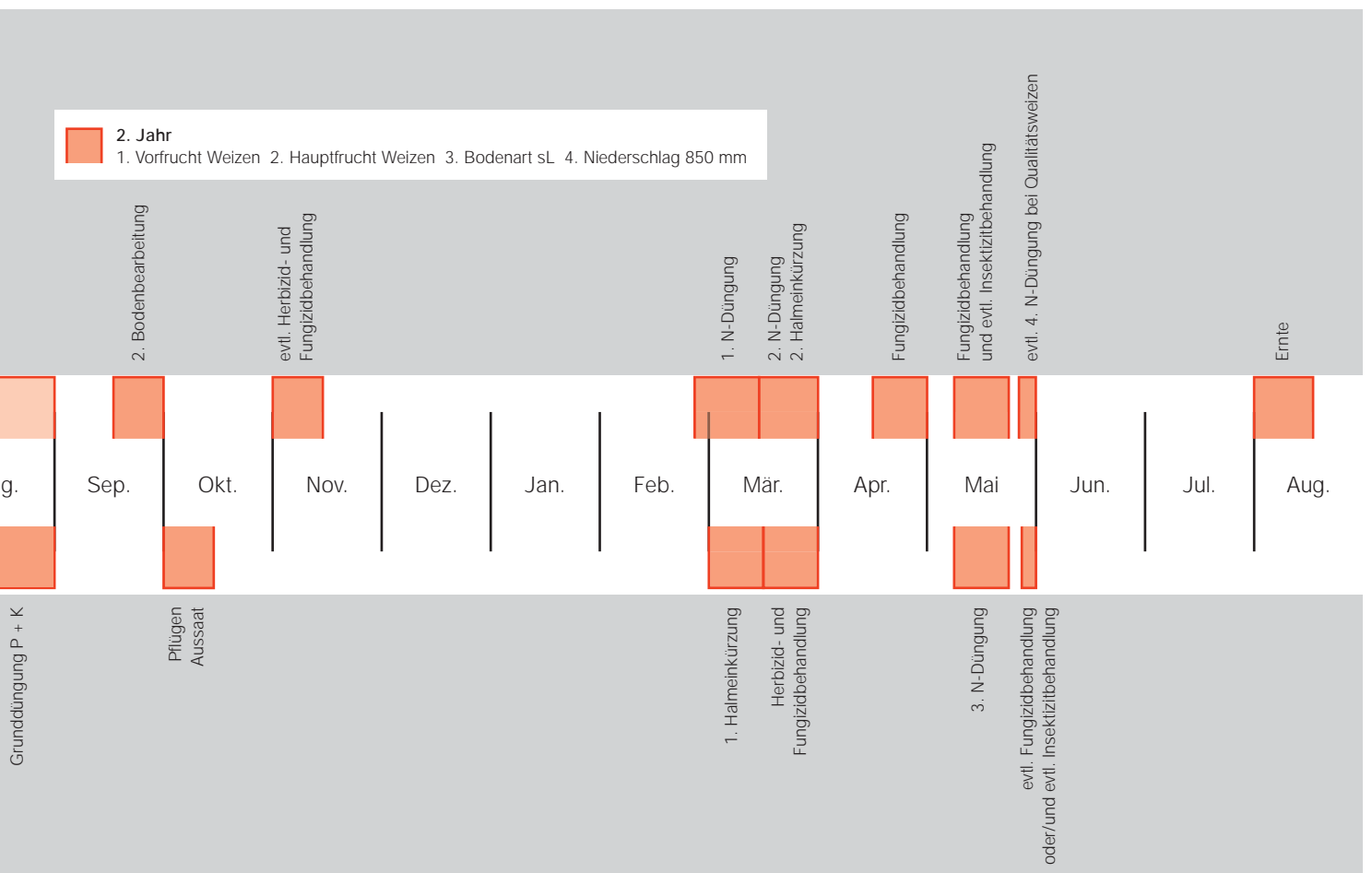
Gut vorbereitet in die nächste Saison.



Auszug aus der Fruchtfolge

1. Jahr
1. Vorfrucht Winterraps 2. Hauptfrucht Weizen 3. Bodenart sL 4. Niederschlag 850 mm







Dokumentation leicht gemacht.

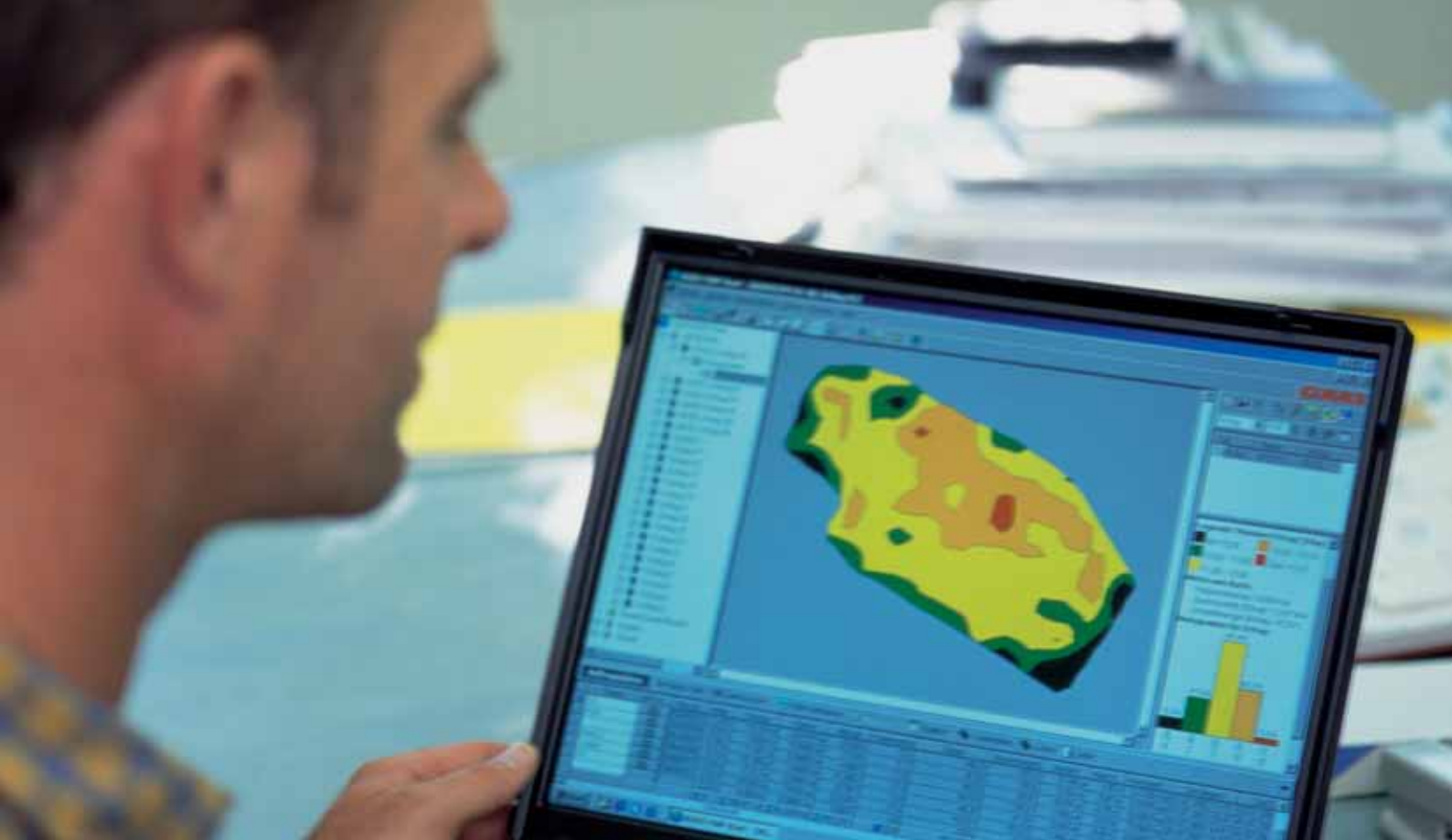
AGRO-NET ist auf jede Art der Informationserfassung ausgelegt. Sie können Einzeldaten eingeben oder Sammelbuchungen vornehmen. Im Rahmen der automatischen Prozessdatenerfassung unterstützt AGRO-NET unterschiedlichste Terminal- und Handheld-Schnittstellen. Damit sind und bleiben Sie flexibel für die Integration sämtlicher Schlag- und Arbeitsdaten.

AGRO-NET unterstützt Schnittstellen zu den Terminals der CLAAS-Gruppe wie ACT und CEBIS, aber auch zu anderen Fabrikaten, wie CX/CR oder Voyager von New Holland und Uni Control von Müller Elektronik. Über ASD (Automatische Schlag Dokumentation) ist die Anbindung zu den Terminals von Amazone und Rauch realisiert. Auch der ISOBUS-Datenaustausch funktioniert einwandfrei.

Dokumentation im Griff.

Dokumentieren Sie alle Arbeiten auf dem Schlag, auch direkt im passenden Formular-Format zum EU-Antragswesen, EUREPGAP oder Cross Compliance-Anforderungen. Dokumentieren Sie alle Lagervorgänge in beliebig vielen Lägern unter Festlegung von Gültigkeiten und Überwachungsroutrinen. Dokumentieren Sie alle Transportvorgänge unter Berücksichtigung der gebundenen Ressourcen, und prüfen Sie schlagbezogen die Einhaltung von umweltrelevanten Auflagen. AGRO-NET liefert Infos über behördliche Auflagen für den Mitteleinsatz und spricht Mittelempfehlungen aus.





Anforderungen der Düngeverordnung sicher erfüllen.

So verlieren eine 3-jährige Stickstoff-Bilanz und eine 6-jährige Phosphor-Bilanz ihren Schrecken: AGRO-NET liefert Ihnen die entsprechenden Listen zur Erfüllung der Dokumentationspflichten und berücksichtigt dabei – wie gefordert – Ihre jährlich erzielten Erträge.



Dokumentation



Der Maßstab: grafische Dokumentation.

EU-Anträge und InVeKoS (Integriertes Verwaltungs- und Kontrollsystem) verlangen einen grafischen Nachweis über landwirtschaftliche Flächen. Dabei ist nicht nur Angabe der Kultur und der Flurstücke erforderlich, sondern eine grafische Zuordnung von Feldblock und Schlag. In AGRO-NET ist die tatsächliche Lage eines Schlates durch amtliche Koordinaten genau definiert, Nachbarschläge sind auf einen Blick ersichtlich. Sämtliche Informationen halten zuverlässig Überprüfungen stand. Auch wenn Anbauflächen in die Biogas-Produktion eingebracht werden sollen, leistet AGRO-NET nützliche Dokumentationsfunktionen: Es ist schlagbezogen nachzuweisen, woher welcher Energieträger stammt.

The screenshot displays the AGRO-NET software interface, which is used for agricultural data management. It features several overlapping windows and tables:

- Top Header:** Logos for VDNZ and Nordzucker are visible. The main title is "Schlagdaten Zuckerrübenjahr: 2017" with a sub-header "Feldkarte für die Datenanforderungen".
- Left Panel:** A vertical menu with options like "Anbau", "Ernte", and "Energie".
- Main Content Area:** Contains several data tables and forms. One table lists "Schlagkarte 1" with columns for "Schlag", "Kultur", "Anbaufläche", and "Ernte". Another table shows "Anbau" with columns for "Anbaufläche", "Ernte", and "Energie".
- Right Panel:** A smaller window titled "Schlagkarte 1" showing a detailed view of a specific field block.

Grafisch perfekt und mobil hochpräzise dokumentieren.

Unterwegs mit AGRO-NET mobile edition.

Mit AGRO-NET mobile edition erledigen Landwirte Schlagkarteiführung, Dokumentation, Flächenmanagement und -vermessung, Bodenbeprobung und Bonitur vor Ort. Das System erkennt automatisch die Lage eines Schlags. Es zeigt an, auf welchem Schlag sich der Fahrer befindet, wann er ihn befahren hat und wann er ihn verlässt. Es werden sämtliche Tätigkeiten auf dem Schlag dokumentiert, ebenso Unterbrechungen, Fahrten zwischen den einzelnen Schlägen und Transporte. Hindernisse und Unkrautnester zeigt das System ebenso an wie z. B. Schläge mit Uferrandstreifen. Es entsteht eine exakte Bearbeitungskontur, die präzise dokumentiert, wo ein Mittel ausgebracht wurde und wo nicht. Damit sind automatisch die Nachweispflichten zur Mittelausbringung gemäß Dünge- und Pflanzenschutzverordnung erfüllt.



Handheld-Unterstützung:

AGRO-NET unterstützt neben AGRO-NET mobile edition den Datenaustausch mit den Betriebssystemen PALM OS® und Windows mobile.



Dokumentation



Einmal erfasst, stehen die Daten für unterschiedlichste Betrachtungen zur Verfügung. Vom Jahresrückblick mit allen Maßnahmen über den detaillierten Fruchtvergleich bis zur Optimierung der Anbaustrategie.

Maximaler Komfort.

Die Schlagkarte zeigt Ihnen alle Maßnahmen zum Schlag auf einen Blick und liefert Ihnen Übersichten zum Mitteleinsatz bis hin zu Wirk- und Nährstoffen. Auch Saat- und Ernteübersichten sind möglich. Betrieblich wie überbetrieblich. Umfang und Chronologie bestimmen Sie. Unser Tipp: Hinterlegen Sie Ihre Hauptlisten im Ordner Favoriten!

Zahlen und Kosten im Griff.

Wie viel Kosten pro ha? Wie viel Kosten pro dt? Mit der Kostenanalyse lassen sich Gewinnpotenziale ermitteln und Kostenfallen aufdecken. Die Vollkostenrechnung macht die Wirtschaftlichkeit Ihres gesamten Herstellungsprozesses transparent und zeigt die tatsächlichen Kosten auf Produkt- und Dienstleistungsebene auf. Die Produkt- und Maschinenkalkulation in AGRO-NET berücksichtigt sämtliche Faktoren, die Sie nach Bedarf zuordnen können.

Für Umwelt und Rechtssicherheit.

Mit AGRO-NET erstellen Sie Ihre Nährstoffbilanz unter Berücksichtigung aktueller Vorschriften.



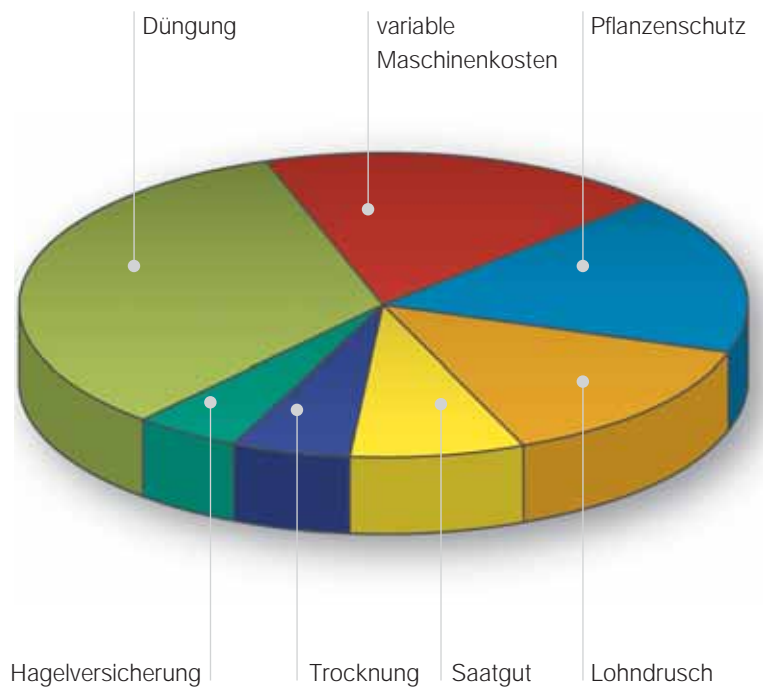
Wissen, wie sich's rechnet.

Standard oder Extras: Sie haben die Wahl!

AGRO-NET bietet Ihnen alle Möglichkeiten, Daten zu bündeln, miteinander zu verknüpfen, nach unterschiedlichsten Kriterien auszuwerten und grafisch darzustellen. Darüber hinaus können Sie existierende Listen verändern, indem Sie nach Spalten sortieren, Inhalte filtern oder nicht benötigte Spalten einfach ausblenden. Diesen Umfang der individuellen Betriebsanalyse bietet kein anderes Produkt am Markt. Alle Daten lassen sich inklusive Gruppierungen, Sortierungen und Filter auch in andere Standardprogramme exportieren, wie z. B. Excel.

Perfektes Duo: Analyse und Grafik.

Eine Grafik sagt mehr als tausend Worte. Wer einmal mit grafischen Auswertungen gearbeitet hat, möchte diesen Mehrwert nicht mehr missen. Sie sehen auf einen Blick, wo lukrativ gewirtschaftet wird und wo Verbesserungspotenziale stecken.



Auswertung



Durch die Entwicklung neuer, zum Teil sehr großer und dezentraler Betriebsstrukturen gewinnt eine übersichtliche Pacht- und Tauschverwaltung zunehmend an Bedeutung. Flächenteilung und Flächenzusammenlegung sind kein Problem für Sie!

Saubere Lösungen.

Alle rechtlichen und wirtschaftlichen Zusammenhänge der Flächen stellt AGRO-NET grafisch mit den exakten Koordinaten dar. Auf Basis maßstabsgetreuer Grafiken berechnet AGRO-NET die exakten Maße möglicher Veränderungen und stellt Ihnen gleich mehrere grafisch aufbereitete Lösungen zur Auswahl, die Sie beispielsweise auch als verbindliche Größen in der Vertragsgestaltung nutzen können. Auch die genaue Berechnung von Ackerrandstreifen funktioniert grafisch und liefert Ihnen alle exakten Daten im Hinblick auf die unterschiedlichen Umweltfördermaßnahmen.

Quelle Karte

Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2005



Flächen und Pacht grafisch managen.

Alles greift sinnvoll ineinander.

CLAAS Agrosystems ist es gelungen, Flächen- und Pachtverwaltung als Teil eines gesamten Datenmanagements mit den amtlichen Anträgen zu verbinden. Weiterführende Dokumentationen des Pflanzenbaus sind ebenso selbstverständlich Teil dieser Lösung. Somit sind Dokumentation, Flächen- und Pachtzahlungen, Prämienanträge oder auch ein Produktionspass für die nachgelagerte Verarbeitung immer aus der gleichen Datenquelle. Kurz: Alles passt zusammen, alles ist in sich schlüssig.

Direktanschluss zur Hagelversicherung.

Auch in puncto Versicherung unterstützt AGRO-NET effizientes und redundanzfreies Arbeiten: Daten aus AGRO-NET können direkt auf Basis von [agroXML](#) in die Webapplikation der Hagelversicherung übergeben werden.





Wir möchten, dass Sie Erfolg haben. Gerne helfen wir Ihnen dabei. Mit zukunftsfähiger Software und ganz neuen Lösungen, die schon heute die Standards von morgen halten und Landwirten die tägliche Arbeit maximal erleichtern.

Betriebsübergreifendes Arbeiten ohne Umwege.

Dank der ASP-Servertechnologie können jetzt Betriebe mit weitauseinanderliegenden Betriebsteilen oder Erzeugergemeinschaften auf einer zentralen Datenbasis arbeiten. Der Speicherort der Software verlagert sich von mehreren dezentralen PCs auf nur einen extrem sicheren Hochleistungsserver, auf den von einem beliebigen Standort aus mithilfe des Internets auch grenzüberschreitend zugegriffen werden kann. Beratern, Verbänden oder Dienstleistern kann nach Bedarf ein ortsunabhängiger Anschluss gewährt werden.

Kein Aufwand – keine Umgewöhnung.

Sie nutzen AGRO-NET bisher noch nicht? Dann genießen Sie mit unseren neuen Dienstleistungen echten Komfort: Sie müssen nichts auf Ihrem PC installieren und benötigen nur die Zugangsdaten für den Server. Sie sind bereits erfahrener AGRO-NET Anwender? Keine Angst, Sie und Ihre Mitarbeiter müssen sich nicht umgewöhnen. Die Software bleibt die gleiche – sie läuft nur an einem anderen Ort, aber exakt so, wie Sie es von der Installation auf Ihrer Festplatte

Zentral, sicher, einfach.

Für unseren neuen, innovativen Service nutzen Sie eine Verbindung mit dem Internet per DSL, ISDN oder GPRS, einen PC und eine Lizenz. Damit erhalten Sie Zugang zum Arbeiten mit AGRO-NET auf sicheren Terminal-Servern.



Gut aufgestellt
für die Zukunft.

her kennen. Mit dem Plus einer einfachen, standortübergreifenden Datenpflege. Und das Beste: Mit Software-Updates müssen Sie sich nicht mehr auseinandersetzen. Das steuert CLAAS Agrosystems zentral für Sie.

Daten wann und wo Sie wollen.

Auf unseren hochbelastbaren Servern sind Ihre Daten sicher aufgehoben. Doch sollte sich das servergestützte AGRO-NET für Sie nicht mehr lohnen, ist auch das Umschalten auf den Hof-PC problemlos möglich. Sie installieren AGRO-NET vor Ort – wir stellen Ihnen Ihre kompletten Daten zur Verfügung. Nichts geht verloren, und Sie arbeiten nahtlos autark weiter.



Server



Ein reibungsloses Datenmanagement ist heute wichtiger denn je. AGRO-NET unterstützt Sie gezielt bei der effizienten Führung des Bestandes, bei der Dokumentation für Staat, Kunde, Lieferant und Versicherung sowie bei der punktgenauen Leistungsoptimierung im gesamten Arbeitsprozess. Und weil wir wissen, dass dennoch viel Arbeitslast im Büro auf Ihren Schultern ruht, stoßen wir mit Servicekompetenz und modernen Servertechnologien weitere Türen auf.

Neue Technologien wirken.

Landwirte haben heute mit viel „Papierkram“ zu kämpfen. CLAAS Agrosystems erleichtert Ihnen die Arbeit gerne. Durchdachte Dienstleistungen sind das Ergebnis. Ob schnell wachsender Betrieb oder Agrargenossenschaft: Wo immense Datenmengen zusammenlaufen, wissen Anwender die leistungsstarke Software und unsere konkreten Dienstleistungen zu schätzen – von der Auswertung im Saatversuch über die grafische Aufbereitung von Daten bis zur Erstellung von Ertrags- oder Applikationskarten.

Mit starken Leistungen stets zu Ihren Diensten.

Wie war die Ernte? Wir sagen es Ihnen.

Die Nutzung detaillierter Ertragskarten ist heute der Schlüssel zu wirtschaftlichem Erfolg. Doch Analyse, Berechnung und Erstellung können sich hinziehen. Da ist einiges zu tun, zu beachten und zu verknüpfen. Geben Sie diese Handgriffe doch einfach ab. Sie senden Ihre Rohdaten an den Server – CLAAS Agrosystems erledigt den Rest für Sie. Damit haben Sie den Kopf für andere wichtige Dinge frei!

Rat und Tat für Höchstleistungen.

Applikationskarten sind ein unverzichtbares Mittel zur Arbeitsoptimierung. Wo wächst und gedeiht alles? An welchen Stellen fehlt es an Dünger oder Pflanzenschutz? Exakte Karten für punktgenaue Ausbringung optimieren den Feldertrag. CLAAS Agrosystems bietet Ihnen auch hier umfassenden Service: die Erstellung von Karten auf Basis Ihrer Schlag-, Mess- und Ertragsdaten.

Perfektion im Nachweisen.

Die ebenso notwendige wie hilfreiche Dokumentation von Vorgängen, Ernte und Erträgen erfordert Zeit und produziert eine Menge „Papierkram“. Ordner werden schnell dicker, und neben dem Tagesgeschäft kann der Überblick schon mal verloren gehen. Verschaffen Sie sich doch einfach Luft! Delegieren Sie, und wir unterstützen Sie bei allen Dokumentationsaufgaben. Sie erhalten alle relevanten Belege als PDF, und ein komplettes Backup Ihrer Nachweise wird zugriffsbereit auf dem Server geführt.

Sauber, Ihr „Papierkram“.

Die brandneuen Dienstleistungen aus dem Hause CLAAS Agrosystems sind umfassend. Also warum nicht alle Vorteile nutzen? Liegen Ihre Daten auf dem zentralen Server, übernehmen die IT-Experten aus Gütersloh auch Druck und Versand von Karten und Dokumentationsmaterial. Alle Unterlagen erhalten Sie professionell aufgearbeitet und in hoher Druckqualität.



Service



CLAAS Agrosystems GmbH & Co KG
Bäckerkamp 19
33330 Gütersloh
Deutschland
Tel. +49(0)5241 3006-0
claas-agrosystems.com
0610 (KM) deutsch 000 018 348.2

CLAAS Agrosystems Vertriebspartner: