

Verbesserung der Produktivität von Kartoffelfeldern mit AgroScout-Lösungen



4.5M+

Daten-Punkte

73.5K+

Hektar

25+

Länder

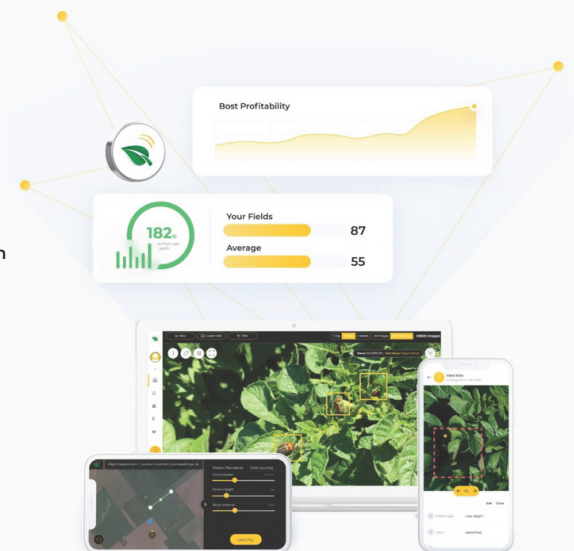
Produkt

AgroScout ist ein wegweisendes SaaS-Unternehmen, das sich auf Lösungen für die Landwirtschaft spezialisiert hat.

Mithilfe von KI-gestützter Bildanalyse aus Satelliten, Drohnen und Mobilgeräten liefern wir Landwirten umsetzbare Erkenntnisse zur Optimierung von Reihenkulturen wie Kartoffeln, Zuckerrohr, Tomaten, Mais, Sojabohnen und mehr. Unsere Produkte umfassen Schädlings- und Krankheitserkennung, Orthofotos, Kronendachbedeckung, Bestandsdichte und Satellitenanalyse. Über unsere benutzerfreundliche Anwendung können Landwirte DJI-Drohnen zur Datenerfassung einsetzen, was zu höheren Ernteerträgen und geringeren Kosten führt. Mit einer globalen Präsenz in den Vereinigten Staaten, Mexiko und Brasilien arbeitet AgroScout mit führenden Lebensmittelverarbeitern, Agrarhändlern und Chemieunternehmen zusammen. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, Landwirte weltweit mit datengestützten Lösungen zu unterstützen, um ihre landwirtschaftlichen Betriebe zu verbessern.

Wertversprechen

Bei AgroScout bietet unsere hochmoderne Plattform genaue Ertragsprognosen, präzise Analysen des Pflanzenzustands, verbesserte Feldüberwachung und Pflanzenzählung. Unsere Plattform trägt dazu bei, die Produktivität zu steigern, die Nachhaltigkeit zu verbessern, die Betriebsführung zu vereinfachen und Echtzeit-Zugriff auf visuelle Daten und Analysen zu bieten.



Hardware and Software



Mavic 3 Multispectral

(Empfehlung)



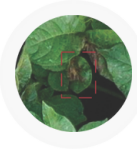
Sky App



Mobile App

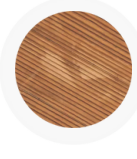


Unsere Services



Schädlinge und Krankheiten

Die Funktion zur Erkennung von Schädlingen und Krankheiten nutzt fortschrittliche KI-Bildanalyse, um potenzielle Gefahren für die Kartoffelproduktivität zu identifizieren und zu lokalisieren. Durch die Analyse von Drohnenaufnahmen aus 2 Metern Höhe über dem Blätterdach kann unser System eine Vielzahl von Blattkrankheiten und Schädlingsbefall, darunter auch Kartoffelkäfer, genau erkennen und klassifizieren. Landwirte erhalten umfassende Berichte zu Schädlingen und Krankheiten auf ihren Mobilgeräten, sodass sie ihre Pflanzen proaktiv bewirtschaften und die Auswirkungen auf die Umwelt minimieren können.



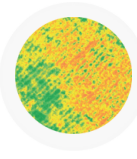
Orthomosaik

Die Orthomosaik bieten Kartoffelbauern einen umfassenden Überblick über ihre Felder, indem sie hochauflösende Luftbilder miteinander verbinden. Diese Orthomosaik zeigen Muster und Anomalien, die vom Boden aus oft übersehen werden, und liefern wertvolle Erkenntnisse in den Formaten RGB und NDVI. RGB-Bilder bieten eine Echtfarbenperspektive, während NDVI mithilfe einer Nahinfrarotanalyse den Stress der Pflanzen hervorhebt. Durch die Kombination dieser beiden Formate können Landwirte Probleme frühzeitig erkennen, ihre Praktiken optimieren und den Ertrag maximieren.



Stand Anzahl

Die Bestandsdichte ist ein wichtiger Frühindikator für die Gesundheit und das Ertragspotenzial von Kartoffelkulturen. Eine genaue Bestandsdichtebewertung hilft dabei, Problembereiche zu identifizieren und zeitnahe Entscheidungen über Neuanpflanzungen oder die Zuweisung von Ressourcen zu treffen. Die Drohnentechnologie von AgroScout sammelt effizient umfangreiche Daten zur Bestandsdichte, sodass Landwirte fundierte Entscheidungen treffen und die Ernteerträge optimieren können. Durch die frühzeitige Erkennung von Bodenproblemen oder Umweltschäden können Landwirte proaktive Maßnahmen ergreifen, um die Gesundheit der Pflanzen zu verbessern und eine erfolgreiche Saison sicherzustellen.



Satellitenanalyse

Satellitenanalysen revolutionieren die Kartoffelproduktion, indem sie einen umfassenden Überblick über die Felder während der gesamten Vegetationsperiode bieten. Täglich werden hochauflösende RGB- und NDVI-Bilder geliefert, die eine effiziente Überwachung großer Flächen vom Schreibtisch aus ermöglichen. Echtzeitdaten ermöglichen eine präzise Beurteilung des Gesundheitszustands der Pflanzen, eine frühzeitige Unkrauterkenkung und eine kontinuierliche Ertragsprognose, wodurch Probleme erkannt und Erträge optimiert werden können.



Pflanzenbedeckung

Die Überwachung der Kronendachbedeckung ist für die Kontrolle der Gesundheit und Produktivität von Kartoffelkulturen unerlässlich. AgroScout liefert Echtzeitdaten für fundierte Entscheidungen, darunter Ertragsprognosen, die Identifizierung von Bodenproblemen und die rechtzeitige Ausbringung von Düngemitteln. Die Überwachung der Kronendachbedeckung ermöglicht eine effiziente Ressourcenzuteilung und minimiert Verluste für eine rentablere und nachhaltigere Kartoffelernte.



Karten mit variablen Ausbringungsmengen

Die Funktion „Karten mit variablen Ausbringungsmengen“ von AgroScout hilft Kartoffelbauern dabei, das Sprühen zu optimieren, den Einsatz von Chemikalien zu reduzieren und das Risiko von Schädlingsbefall und Krankheiten zu minimieren. Mit diesem Tool können Landwirte individuelle Karten für eine präzise und effiziente Ausbringung mit kompatiblen Sprühgeräten erstellen.

