



# empowering FARMERS

SPOT-SPRAY MAPS

# PRÄZISE KARTIERUNG FÜR DEN PROFESSIONELLEN PFLANZENSCHUTZ



**“Maximale Schlagkraft, intuitive Bedienung, und dabei höchste Präzision charakterisieren unsere SAM-CAM AI”**  
Dr. Alexander Linn & Dr. Robin Mink  
CEOs & Gründer



# Profimeinungen



„Seit Anfang 2025 setzen wir die SAM-CAM AI erfolgreich ein und konnten damit nicht nur Spot-Applikationen mit Einsparungen von bis zu 75% durchführen, sondern auch viele neue Kunden gewinnen. Besonders überzeugt hat uns die Zusammenarbeit mit SAM-DIMENSION: Ein kompetentes Team, das bei Fragen stets zur Seite steht und die Applikationskarten schnell liefert - genau so, wie es unsere modernen landwirtschaftlichen Kunden erwarten.“

Jan-Marten Scheel  
Lohnunternehmen Scheel Sarlhusen

„Mit Spot-Spraying von SAM-DIMENSION macht es Freude, moderne Technik für Natur und Landwirtschaft einzusetzen. Wir sparen Ressourcen, vermeiden Ertragsdepressionen, leisten einen Beitrag zum Umweltschutz und stärken das Ansehen der Landwirtschaft in der Gesellschaft. Damit zeigen wir, dass Landwirtschaft Verantwortung für Nachhaltigkeit übernimmt. Möglich wird das durch ein junges, motiviertes Team, das neue Themen anpackt und die Landwirtschaft voranbringt.“

Marco Schönbein  
Maschinenring Hohenlohe



„SAM-DIMENSION setzt Precision Farming konkret für teilflächenspezifische Unkrautbekämpfung um. Unkompliziert, praxisnah und effektiv: so wünscht man sich das!“

Uwe Lunau  
Landwirt



„Als Horsch-Technik-Händler nutzen wir das SAM-CAM AI-System zur Erstellung von Applikationskarten. Diese Technologie bietet unseren Kunden einen klaren Mehrwert - sie können Pflanzenschutzmittel gezielter ausbringen, Kosten senken, Ertragsverluste vermeiden und gleichzeitig zur Schonung der Umwelt beitragen. Für uns als Händler bedeutet das nicht nur einen höheren Nutzen für unsere Kunden, sondern auch eine stärkere Attraktivität auf dem Markt für Pflanzenschutztechnik.“

Audrius Mockaitis  
Audrokesta, Händler Litauen



„In der Zusammenarbeit mit SAM-DIMENSION überzeugt uns besonders die praxisnahe Herangehensweise. Das Team entwickelt Lösungen, die draußen auf dem Feld funktionieren. So entsteht Vertrauen in eine Technologie, die deutlich sichtbare Vorteile bringt und für uns ein klarer Baustein im Unkrautmanagement der Zukunft ist.“

Josef Bühler  
BayWa

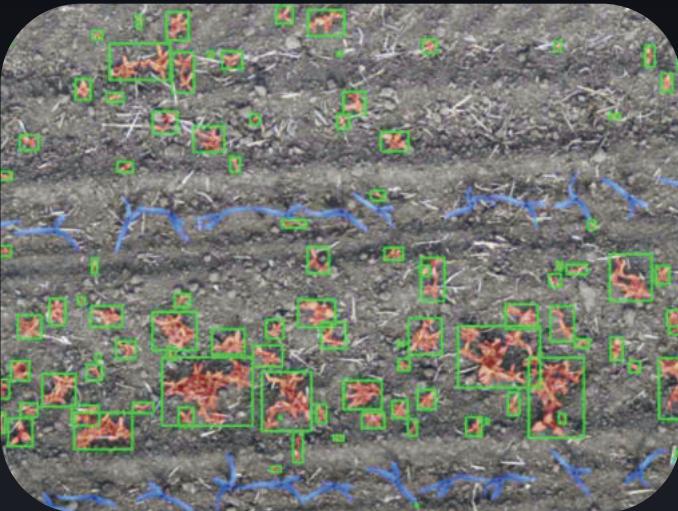


„Was SAM-DIMENSION wirklich auszeichnet, ist ihr tiefgreifendes Fachwissen gepaart mit aktiver, praktischer, technischer Unterstützung.“

Thies Schmoldt  
Agronom für Präzisionsanwendung bei Syngenta Crop Protection AG

# Präzision, die sich auszahlt

Sie wollen den Herbizideinsatz reduzieren, Kosten senken und Ihr Portfolio um modernste Verfahren erweitern? Mit SAM-DIMENSION setzen Sie auf eine Technologie, die neue Maßstäbe setzt.



Die SAM-CAM AI erfasst jedes Feld mit **Millimeter-Bilddauflösung** und erkennt Unkräuter bereits **ab dem Keimblattstadium** und das bei **über 60 ha pro Stunde**. Die Ergebnisse werden mit Geokoordinaten verknüpft und in Spot-Spray Maps übertragen. So können Teilbreitenschaltungen und Spot-Spray-Anwendungen exakt gesteuert werden.

Das Resultat: höhere **Maschineneffizienz**, bis zu **90 % geringerer Herbizideinsatz** und Pflanzenschutz im Einklang mit heutigen und künftigen **regulatorischen sowie gesellschaftlichen Anforderungen**.

Die SAM-CAM AI ermöglicht es Landwirten, Lohnunternehmen, Maschinenringen und Betrieben im Marktfruchtanbau sowie in Sonderkulturen, Pflanzenschutz neu zu denken. Die Spot-Spray-Technologie lässt sich **herstellerübergreifend** direkt in **bestehende Feldspritzen** integrieren.



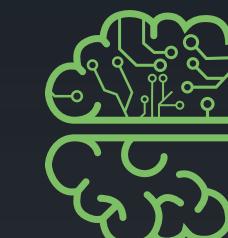
# Warum mit SAM-DIMENSION?

Im modernen Pflanzenschutz ist höchste Leistung gefragt. Die SAM-CAM AI vereint maximale Schlagkraft mit unerreichter Präzision.



## 11x schnellere Kartierung \*

höhere Kosteneffizienz durch maximale Schlagkraft



## edge AI Datenauswertung

ermöglicht schnelle Erstellung der Spot-Spray Maps



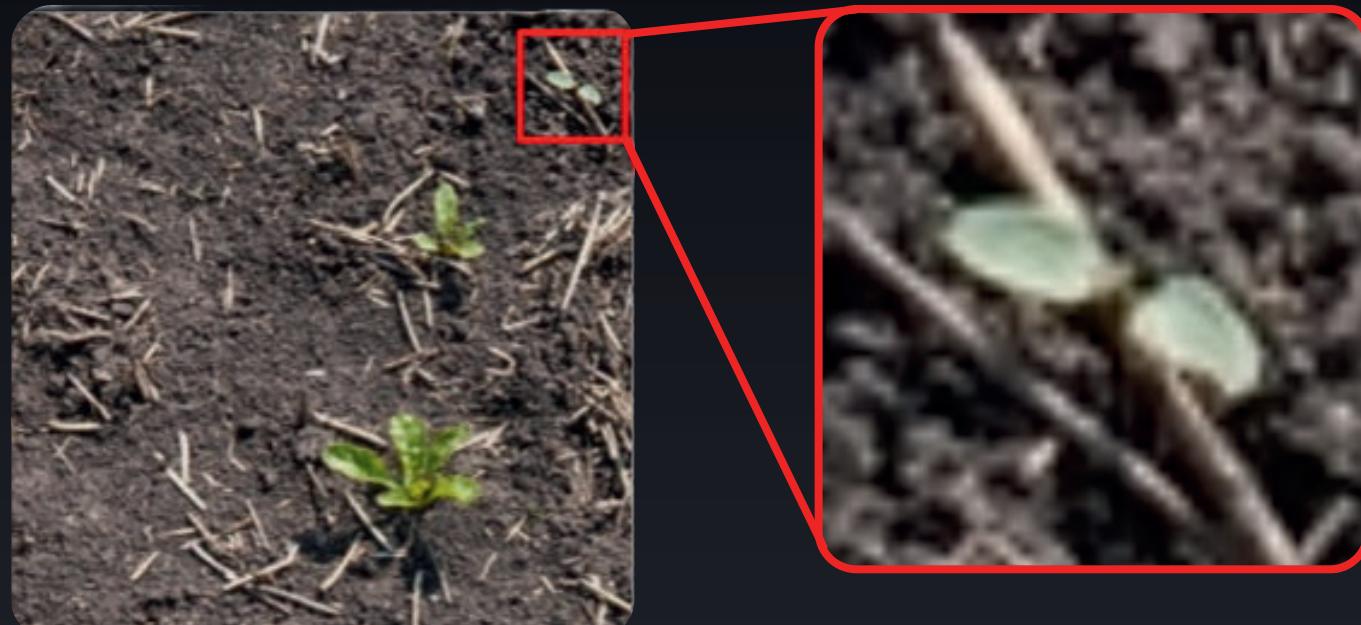
## Millimeter-Bilddauflösung

Einzelpflanzenerkennung ab dem Keimblattstadium

# Warum SAM-CAM AI?

Was bei klassischen Drohnen ein Widerspruch ist, wird mit der SAM-CAM AI Realität. Sie kombiniert hohe Flächenleistung mit extremer Bildauflösung: aus **60 m Flughöhe wird >1 ha pro Minute millimetergenau** erfasst. Das ist die Grundlage für eine **präzise** und **wirtschaftlich sinnvolle** Unkrauterkennung.

## SAM-CAM AI



Die Basis für präzise Einzelpflanzenerkennung



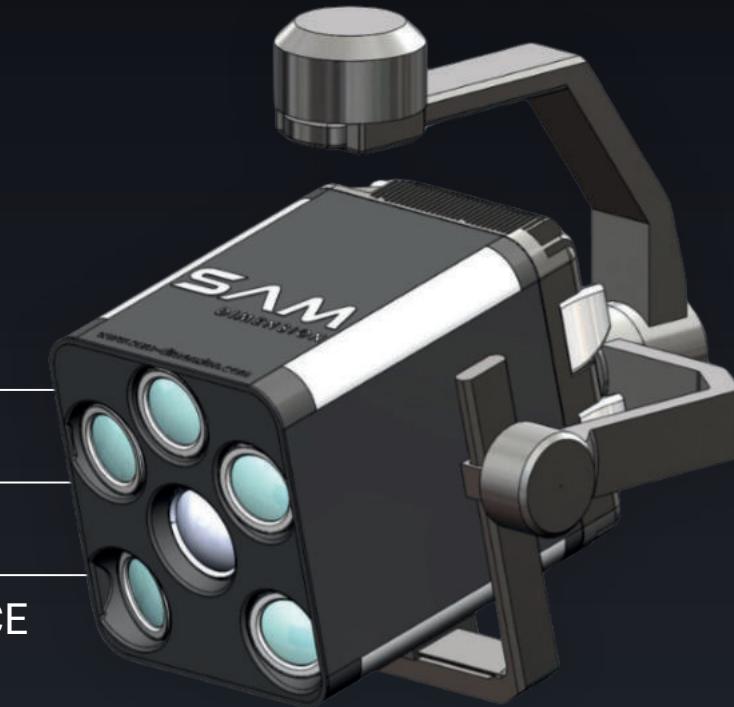
Für Biomasse-Indizes und Low-Performance-Anwendungen geeignet

## Technische Spezifikationen

Die SAM-CAM AI ist das **patentierte Multi-Kamera-Rig** von SAM-DIMENSION. Mit **leistungsstarker 6-fach-Optik** ermöglicht die SAM-CAM AI präzise Spot-Spray Anwendungen im professionellen Pflanzenschutz.

Die Kombination aus **höchster Flächenleistung und Präzision** erlaubt eine **kosteneffiziente Kartierung** für gezielte Pflanzenschutzeinsätze.

Das Ergebnis sind **robuste und akkurate Spot-Spray Maps**, die Effizienz, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit ideal vereinen.



## Technische Daten

Eingangsspannung [V]	36 - 75
max. Leistungsaufnahme [W]	100
Einsatztemperatur [°C]	0 - 45
Zertifizierung	IP 54, CE

Flughöhe [m]	60		
Bildauflösung [mm GSD]	1.6		
Flächenleistung [ha/h]	68		> 500 /Tag

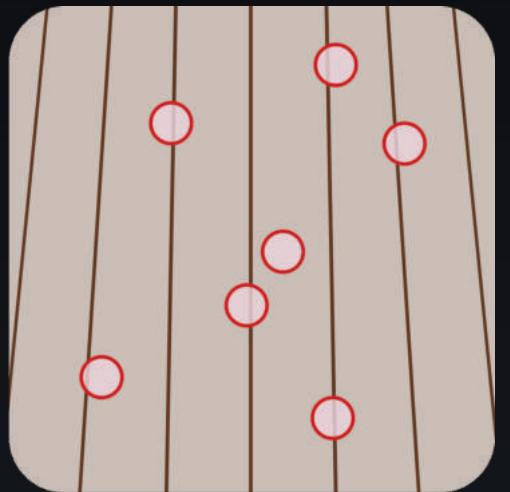
Die SAM-CAM AI erreicht bei 1,6 mm GSD über 60 ha/ h – die 20-fache Leistung einer Standard-Drohne bei gleicher Auflösung.

# Ablauf



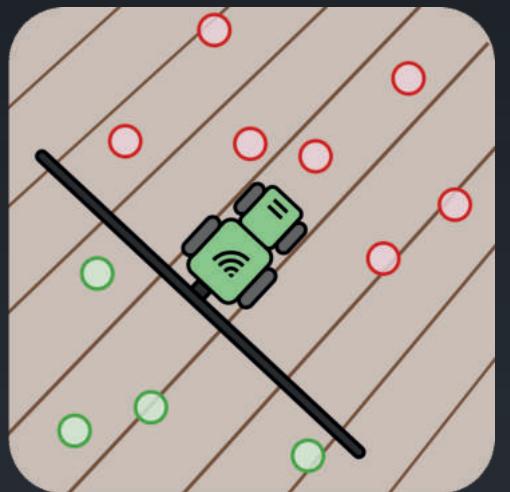
## KARTIEREN

Anhand der Feldgrenzen wird ein Flugplan für das gesamte Feld erstellt. Dieser wird dann von der Drohne abgeflogen.



## ERKENNEN

Nach dem Datenupload steht die Spot-Spray Map innerhalb von 24 h bereit zum Download.



## APPLIZIEREN

Präzise Applikation mit vorhandener Feldspritze & SAM-DIMENSION Spot-Spray Map.



# Technik

Die leistungsstarke **6-fach-Optik** der SAM-CAM AI ermöglicht präzise Spot-Spray-Anwendungen. Die einmalige Kombination aus **höchster Flächenleistung** und **Präzision** erlaubt Ihnen eine **schnelle** und dadurch **kosteneffiziente** Kartierung. Die SAM-CAM AI sorgt damit für **maximale Flexibilität** der Pflanzenschutzeinsätze und liefert zugleich mit **über 60 ha/h** eine robuste und professionelle Kartierung.



Die hohe **Bildauflösung von 1,6 mm** pro Pixel und die integrierte **real-time Edge-AI** ermöglichen eine sehr schnelle Erstellung der Spot-Spray Maps für Feldspritzen. Die hochpräzise Unkrauterkennung ist bereits **ab dem Keimblattstadium** möglich. Dikotyle Unkräuter und Gräser, sowie einige Arten werden unterschieden und können bei Bedarf in separaten oder vereinten Spot-Spray Maps ausgegeben werden.



Die SAM-DIMENSION Spot-Spray Maps werden im **terminalkonformen Format** geliefert, inklusive einer Übersichtskarte, die alle Behandlungszonen darstellt. Eine **detaillierte Flächenangabe** ermöglicht das **exakte Anmischen** der benötigten Spritzbrühe. Die Applikation lässt sich mit **jeder ISOBUS-Spritze** präzise durchführen, die Kulturpflanze wird geschont und der Pflanzenschutz effizienter. Das schafft einen entscheidenden **Wettbewerbsvorteil**.



# Anwendungen

## Grün auf Braun

Nach der Ernte zeigen sich oft zahlreiche Durchwuchspflanzen und Problemunkräuter, die zuverlässig beseitigt werden müssen, bevor die nächste Kultur bestellt wird. Mit den Spot-Spray Maps von SAM-DIMENSION werden diese Unkräuter präzise erfasst und nur punktgenau behandelt, sodass sich die Behandlung auf die tatsächlich befallenen Stellen beschränkt und große Teile der Fläche unbehandelt bleiben.



∅ Einsparungen: 58 %

## Dikotyle - Breitblättrige

z.B.: Weißer Gänsefuß, Windenknöterich, Persischer Ehrenpreis, Rote Taubnessel, Echte Kamille



## Monokotyle - Gräser

z.B.: Hühnerhirse, Grüne Borstenhirse



## Artspezifisch erkennbar

Disteln, Ampfer



## Zuckerrüben

Eine zuverlässige Unkrautkontrolle in Zuckerrüben ist essentiell um Gesunde und Ertragsstarke Bestände zu führen. Doch bereits reguläre PSM-Aufwandmengen oder Überlappungszonen können zu empfindlichen Ertragsreduktion durch Phytotoxizität führen. Mit den SAM-DIMENSION Spot-Spray Maps konnte in Feldversuchen der Zuckerertrag um bis zu 10 % gegenüber der vollflächig behandelten Kontrolle gesteigert werden. Auch im Conviso-Smart-System ermöglichen Spot-Spray Maps ein gezieltes und effizientes Resistenzmanagement.



∅ Einsparungen: 79 %

## Dikotyle - Breitblättrige, darunter die Problemunkräuter:

z.B.: Weißer Gänsefuß, Kletten-Labkraut, Kamille-Arten, Vogelmiere, Ackerstiefmütterchen, Windenknöterich



## Monokotyle - Gräser, darunter die Problemumgräser:

z.B.: Ackerfuchsschwanz, Weidelgras-Arten, Hirse-Arten, Windhalm, Trespen-Arten



## Artspezifisch erkennbar

Disteln



## Mais

Junge Maisbestände sind konkurrenzschwach und benötigen eine frühe und effektive Unkrautkontrolle, da Unkräuter und Durchwuchskartoffeln Ertragseinbußen, Krankheiten und Schädlingsbefall begünstigen können.

Mit den Spot-Spray Maps von SAM-DIMENSION werden diese gezielt erfasst und punktgenau behandelt. Dadurch wird der Herbizidaufwand verringert, die Phytotoxizität reduziert.



∅ Einsparungen: 70 %

## Dikotyle - Breitblättrige, darunter die Problemunkräuter:

z.B.: Weißer Gänsefuß, Windenknöterich, Amaranth-Arten, Schönmalve



## Monokotyle - Gräser, darunter die Problemungräser:

z.B.: Ackerfuchsschwanz, Weidelgras-Arten, Hirse-Arten, Windhalm, Trespen-Arten



## Artspezifisch erkennbar

Disteln



## Kartoffeln

Kartoffeln reagieren besonders in der frühen Entwicklungsphase empfindlich auf Unkrautkonkurrenz. Arten wie Gänsefuß, Amaranth oder Disteln sowie Durchwuchs aus Vorjahren können empfindliche Ertragsverluste verursachen, die Knollenqualität beeinträchtigen und Krankheiten begünstigen. Mit den SAM-DIMENSION Spot-Spray Maps werden Problemunkräuter und Durchwuchskartoffeln präzise erfasst und können punktgenau behandelt werden. So bleibt die Kultur geschont, stabile Erträge und eine hohe Knollenqualität werden gesichert.



∅ Einsparungen: 75 %

## Dikotyle - Breitblättrige, darunter die Problemunkräuter:

z.B.: Weißer Gänsefuß, Melde-Arten, Knöterich-Arten, Franzosenkraut, Kletten-Labkraut, Vogelmiere, Amaranth-Arten, Schwarzer Nachtschatten



## Monokotyle - Gräser, darunter die Problemungräser:

z.B.: Hühnerhirse, Quecke, Ackerfuchsschwanz, Weidelgras-Arten, Hirse-Arten



## Artspezifisch erkennbar

Disteln



## Getreide

Im Getreideanbau ist die Zusammensetzung der Unkräuter sehr vielfältig. Unkräuter können den Körnertrag im Wintergetreide um 30 - 70 % und im Sommergetreide um 10 - 30 % mindern. Späte Behandlungen im Frühjahr führen oft zu empfindlichen Ertragsverlusten oder zu Auflaufproblemen im Rapsnachbau. Ein hoher Unkrautdruck führt zu zusätzlichen Kosten durch Erntebehinderungen sowie für Reinigung und Trocknung des Ernteguts. Mit Spot-Spray Maps von SAM-DIMENSION lassen sich Unkräuter punktgenau behandeln und das Ertragspotential steigern.



∅ Einsparungen: 79 %

## Raps

Winterraps zählt mit rund 10 % der Ackerfläche zu den wichtigsten Feldkulturen. Eine effektive Unkrautkontrolle in der Jugendentwicklung ist entscheidend, um stabile Bestände und hohe Erträge zu sichern. Sowohl breitblättrige Unkräuter als auch Gräser wie Ackerfuchsschwanz oder Ausfallgetreide können erhebliche Probleme verursachen und das Unkrautsamenpotenzial in der Fruchtfolge erhöhen.



∅ Einsparungen: 52 %

### Dikotyle - Breitblättrige, darunter die Problemunkräuter:

z.B.: Kletten-Labkraut, Windenknöterich, Geruchlose Kamille, Vogelmiere, Rote Taubnessel



Coming soon



### Artspezifisch erkennbar

Disteln



### Dikotyle - Breitblättrige Unkräuter BETA

z.B.: Kletten-Labkraut, Hirtentäschelkraut, Acker-Stiefmütterchen, Vogelmiere, Taubnessel, Ehrenpreis, Storhschnabel-Arten, Echte Kamille



### Monokotyle - Gräser

z.B.: Ackerfuchsschwanz, Ausfallgetreide



### Artspezifisch erkennbar

Disteln



## Zwiebeln

Zwiebeln reagieren besonders empfindlich auf Pflanzenschutzmittel. Schon geringe Dosierungen führen zu Ertragsverlusten durch Phytotoxizität. Zuverlässige, gezielte Unkrautkontrolle mit SAM-DIMENSION Spot-Spray Maps ermöglicht es die wenig konkurrenzfähigen jungen Bestände schonend zu behandeln und den maximalen Ertrag zu fördern.



∅ Einsparungen: 68 %

## Petersilie

Petersilie gehört zu den anspruchsvollsten Kulturen, da sie langsam aufläuft, lange konkurrenzschwach bleibt und aufgrund von Wartezeiten nur in einem kurzen Zeitfenster behandelt werden kann. Neben ertragsmindernden Unkräutern wie Kamille, Melde oder Ehrenpreis führen vor allem Senecio-Arten zu Abnahmeverweigerung die eine gesamte Ernte zu nichte machen. Die gezielte Erkennung und Bekämpfung mit den SAM-DIMENSION Spot-Spray Maps hilft diese Problemunkräuter zu lokalisieren und zu entfernen.



∅ Einsparungen: 60 %

## Dikotyle - Breitblättrige Unkräuter

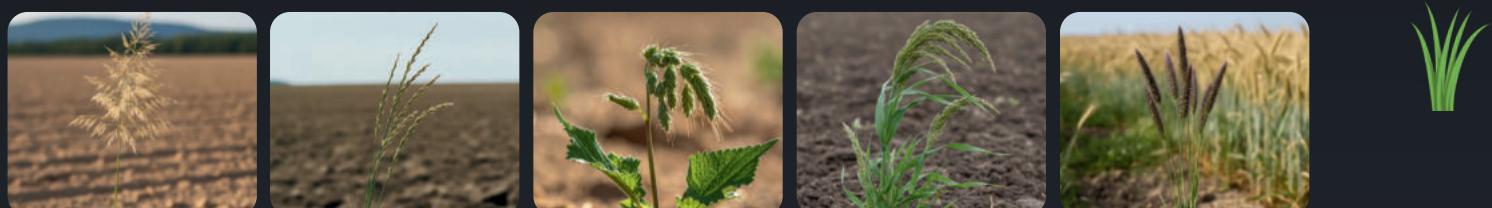
z.B.: Weißer Gänsefuß, Windenknoten, Persischer Ehrenpreis, Rote Taubnessel, Echte Kamille, Kletten-Labkraut



## Monokotyle - Gräser

### BETA

z.B.: Hühnerhirse, Quecke, Ackerfuchsschwanz, Weidelgras-Arten, Hirse-Arten



## Artspezifisch erkennbar

Disteln



## Monokotyle - Gräser

z.B.: Hühnerhirse, Quecke, Ackerfuchsschwanz, Weidelgras-Arten, Hirse-Arten



## Artspezifisch erkennbar

Disteln



## Soja

Im Sojaanbau ist eine gezielte Unkrautbekämpfung entscheidend, da die Kultur durch ihre langsame Jugendentwicklung lange konkurrenzschwach bleibt und Unkräuter sowie Ungräser schnell dominieren können. Ohne wirksame Kontrolle drohen deutliche Ertragsverluste, während wiederholter Herbizideinsatz das Risiko von Pflanzenschäden erhöht. Mit Spot-Spray Maps werden Unkräuter gezielt erfasst und behandelt. So bleibt die Kultur geschont, der Pflanzenschutz effizient und der Sojaanbau ressourcenschonend.



∅ Einsparungen: 70 %

## Dikotyle - Breitblättrige Unkräuter

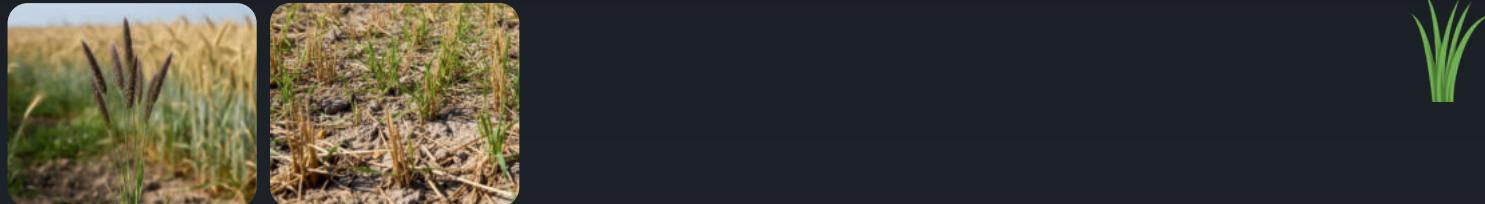
BETA

z.B.: Kletten-Labkraut, Kamille, Knöterich-Arten, Weißer Gänsefuß, Melde-Arten, Ausfallraps, Ampfer



## Monokotyle - Gräser

z.B.: Ackerfuchsschwanz, Ausfallgetreide



## Artspezifisch erkennbar

Disteln



## Sonnenblume

Der Anbau von Sonnenblumen bringt besondere Herausforderungen mit sich. Die Kultur entwickelt sich anfangs nur langsam und ist dadurch anfällig für Konkurrenz. Problemunkräuter können die Bestände schnell überwachsen. Das führt zu Ertragseinbußen und wirkt sich negativ auf den Ölgehalt und die Qualität der Ernte aus.

Die Nutzung von SAM-DIMENSION Spot-Spray Maps ist hier besonders sinnvoll: So wird die Kultur geschont, Herbizidkosten reduziert, und das Feld effizient und ressourcenschonend bewirtschaftet.



∅ Einsparungen: 45 %

## Dikotyle - Breitblättrige Unkräuter

BETA

z.B.: Kletten-Labkraut, Kamille, Knöterich-Arten, Weißer Gänsefuß, Amaranth, Ampfer-Arten, Franzosenkraut, Ehrenpreis, Acker-Hellerkraut, Schwarzer Nachtschatten, Acker-Stiefmütterchen, Vogelmiere



## Monokotyle - Gräser

z.B.: Ackerfuchsschwanz, Ausfallgetreide, Flughafer, Hirse



## Artspezifisch erkennbar

Disteln



## Karotten

Karotten sind in der Anfangsphase besonders konkurrenzschwach. Der Arbeitsaufwand für die Unkrautregulierung entscheidet daher oft über die Wirtschaftlichkeit der Kultur, deren Ertrag und Erntequalität.

In Spot-Spray Maps werden Unkräuter präzise erfasst und punktgenau behandelt. Die Kultur wird geschont, unbewachsene Flächen werden ausgespart. Das sorgt für gleichmäßige Bestände, hochwertige Erntergebnisse und eine ressourcenschonende Bewirtschaftung.



∅ Einsparungen: 73 %

## Erbsen

Erbsen sind in der Jugendentwicklung wenig konkurrenzstark, weshalb Unkräuter und Ungräser leicht Fuß fassen. Besonders zur Abreife kann Spätverunkrautung Ernte und Qualität beeinträchtigen. Eine gezielte Unkrautregulierung fördert einen homogenen Bestand, erleichtert den Mähdurst und sichert hohe Erträge sowie beste Erntequalität. Eine gezielte Bekämpfung dieser Arten ermöglicht eine wirksame Unkrautkontrolle, schont die Kultur und sorgt für eine effiziente Nutzung der Betriebsmittel.



∅ Einsparungen: 77 %

## Dikotyle - Breitblättrige Unkräuter

**BETA**

z.B.: Weißer Gänsefuß, Windenknöterich, Schlingknöterich, Persischer Ehrenpreis, Rote Taubnessel, Echte Kamille



## Monokotyle - Gräser

z.B.: Hühnerhirse, Grüne Borstenhirse



## Dikotyle - Breitblättrige Unkräuter

**BETA**

z.B.: Windenknöterich, Kletten-Labkraut, Gänsefuß/Melde, Nachtschatten



## Monokotyle - Gräser

**ALPHA**

z.B.: Ackerfuchsschwanz, Flughäfer, Quecke, Ausfallgetreide



## Artspezifisch erkennbar

Disteln



## Artspezifisch erkennbar

Disteln



## Bohnen

Bohnenbestände sind in der Jugendentwicklung besonders empfindlich, da die Kultur langsam aufläuft und lange konkurrenzschwach bleibt. Unkräuter wie Amaranth, Kletten-Labkraut, Weißer Gänsefuß oder Vogelmiere sowie Wurzelunkräuter wie Acker-Kratzdistel und Acker-Gänsedistel und Gräser wie Ackerfuchsschwanz, Flughäfer und Ausfallgetreide können erhebliche Ertragsverluste verursachen. Mit Spot-Spray Maps werden Unkräuter präzise erfasst und punktgenau behandelt.



∅ Einsparungen: 77 %

## Grünland

Im Grünland ist die Futterqualität entscheidend für Tiergesundheit und Ertrag. Problemunkräuter wie Ampfer oder Disteln mindern den Futterwert, beeinträchtigen die Verdaulichkeit und verdrängen wertvolle Gräser und Kleearten. Mit den Spot-Spray Maps von SAM-DIMENSION lassen sich diese gezielt erfassen und punktgenau behandeln. So bleiben erwünschte Futterpflanzen erhalten, problematische Arten werden kontrolliert und die Bewirtschaftung effizienter gestaltet.



∅ Einsparungen: 88 %

## Dikotyle - Breitblättrige Unkräuter

**BETA**

z.B.: Amaranth, Kletten-Labkraut, Weißer Gänsefuß, Vogelmiere



## Monokotyle - Gräser

z.B.: Ackerfuchsschwanz, Flughäfer, Ausfallgetreide



## Artspezifisch erkennbar

Disteln



## Artspezifisch erkennbar

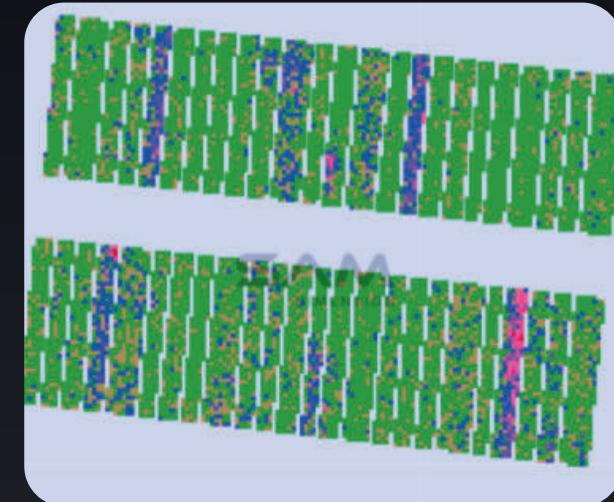
Disteln, Ampfer, Löwenzahn



# Höchste Präzision für Feldversuche

Feldversuche im Pflanzenbau erfordern eine Datengrundlage, die weit über die Anforderungen der Praxis hinausgeht. Während im Produktionsalltag effiziente und ressourcenschonende Anwendungen im Fokus stehen, liegt in der Forschung die exakte Erfassung selbst kleinsten Unterschiede im Vordergrund. Schon geringe Abweichungen im Auflaufen, in der Wuchsigkeit oder in der Wirkung von Pflanzenschutzmaßnahmen können entscheidend sein, wenn Sorten verglichen, Mittel geprüft oder neue Verfahren entwickelt werden. Standardmäßig kann die Anzahl, sowie der Bodendeckungsgrad der Kulturpflanzen, der Dikotylen- und Monokotylen Unkräuter auf der Feldfläche als Heatmap oder in Einzelplots ausgegeben werden.

Die Field Reports von SAM-DIMENSION liefern eine Auflösung von bis zu 0,82 mm pro Pixel. Diese Detailtiefe ermöglicht es, selbst kleinste Pflanzenstrukturen zuverlässig zu erfassen und sichtbar zu machen. Für spezielle Fragestellungen in Feldversuchen kann die Auflösung bei Bedarf noch weiter erhöht werden. So entsteht ein Datenfundament, das gängige Standards übertrifft und neue Maßstäbe in der Versuchsauswertung setzt.



Die auf dieser Basis gewonnenen Daten ermöglichen eine objektive, reproduzierbare und standortübergreifende Auswertung von Versuchsvarianten und schaffen eine Grundlage, auf der sich Feldversuche präzise auswerten lassen. Mit SAM-DIMENSION wird die Auswertung von Feldversuchen transparenter, schneller und verlässlicher.



Flughöhe [m]	30
Bildauflösung [mm GSD]	0,82
Flächenleistung [ha/h]	20
Anwendung	Versuchswesen

Aufgrund der reduzierten Flughöhe ist ein spezielles, nicht für den Spot-Spray Einsatz ausgelegtes Kamerasystem notwendig.

# Fallstudien - Sammlung

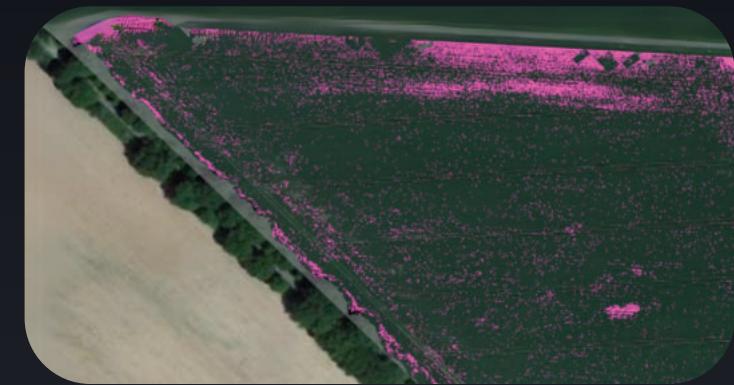
## Grün auf Braun



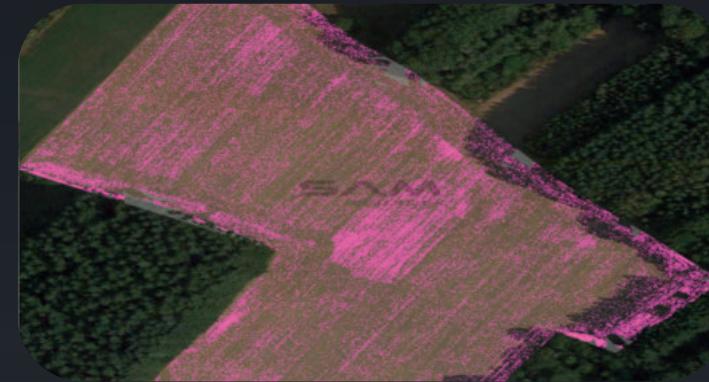
Feldgröße [ha]	25
Aufwandfläche [ha]	2,00
<b>Einsparung [%]</b>	<b>77</b>

## Dikotyle in Zwiebeln

Feldgröße [ha]	6,06
Aufwandfläche [ha]	1,13
<b>Einsparung [%]</b>	<b>81</b>



## Dikotyle in Weizen



Feldgröße [ha]	5,68
Aufwandfläche [ha]	2,45
<b>Einsparung [%]</b>	<b>61</b>

## Dikotyle in Karotten

Feldgröße [ha]	6,85
Aufwandfläche [ha]	1,26
<b>Einsparung [%]</b>	<b>82</b>



# Fallstudien - Spot-Spray Maps

## Disteln in Zuckerrüben

In unseren Fallstudien konnten bei der Behandlung von Disteln in Zuckerrüben zwischen **70 und 95 %** der Fläche unbehandelt bleiben. Dadurch wurde das Ertragspotential gesteigert und die Herbizidkosten erheblich gesenkt.



Feldgröße [ha]	8,17
Aufwandfläche [ha]	0,57
<b>Einsparung [%]</b>	<b>93</b>
Spritze	Horsch Leeb

Barbara Steinberger hat sich für Pflanzenschutz mit einer SAM-DIMENSION Spot-Spray Map entschieden, um Disteln gezielt im Zuckerrübenbestand zu bekämpfen. Gerade in einer Kultur wie der Zuckerrübe ist es wichtig, die Pflanzen zu schonen und trotzdem Unkräuter effizient zu kontrollieren. Mit Spot-Spray kann sie genau dort spritzen, wo Disteln stehen und dadurch sowohl Pflanzenschutzmittel einsparen als auch die Kultur entlasten.

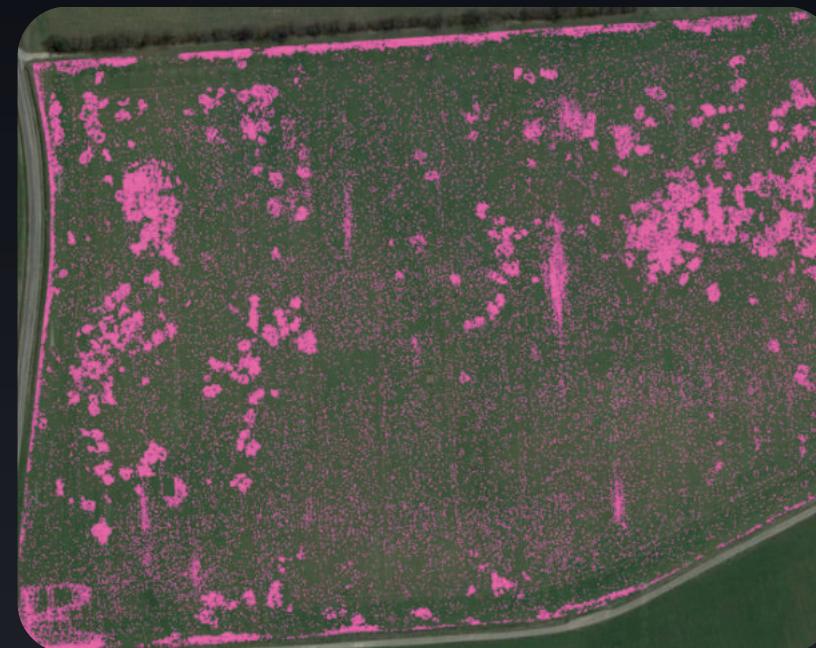
Ein weiterer Vorteil: Sie musste keine neue Technik anschaffen. Selbst mit einem älteren Terminal ließ sich die Anwendung umsetzen.

*„Das Tolle an Spot-Spray mit SAM-DIMENSION ist, dass ich meine vorhandene Pflanzenschutzspritze weiterhin nutzen kann.“*



## Winden in Mais

In unseren Fallstudien zeigte sich, dass bei der Bekämpfung von Winden in Mais zwischen **50 und 80 %** der Fläche nicht behandelt werden mussten. Dadurch ließ sich das Ertragspotenzial erhöhen und die Herbizidkosten konnten deutlich reduziert werden.



Feldgröße [ha]	9,4
Aufwandfläche [ha]	3,27
<b>Einsparung [%]</b>	<b>65</b>
Spritze	Amazone



Robin Küümmerer setzte SAM-DIMENSION Spot-Spray Maps ein, um das Problem von Winden im Mais gezielt anzugehen. Die stark wuchernden Unkräuter können die Kulturpflanzen erheblich beeinträchtigen, sowohl beim Wachstum als auch in der Ernte. Mit den Applikationskarten von SAM-DIMENSION war es möglich, nur dort zu spritzen, wo Winden tatsächlich auftraten.

Dadurch konnte der Herbizidaufwand deutlich reduziert werden und die Kosten für die Anwendung sanken spürbar. Gleichzeitig wurde der Mais geschont, da Belastungen durch Pflanzenschutzmittel vermieden wurden.

*„Mit den SAM-DIMENSION Applikationskarten konnten wir weniger Herbizide ausbringen und dadurch die Herbizidkosten senken und die Kulturpflanzenverträglichkeit erhöhen.“*

# Produkte

	Dikot.	Monokot.	Disteln	Weitere*
Getreide	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grün auf Braun	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Grünland	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Karotte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kartoffel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Petersilie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Raps	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Soja	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonnenblume	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zuckerrübe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zwiebel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

\* Durchwuchskartoffeln, Ampfer, Löwenzahn  
**BETA**

Die separate Erkennung von Monokotylen, Dikotylen und perennierenden Arten ist bereits ab dem Keimblattstadium möglich. Zudem lassen sich aus einem einzigen Überflug mehrere Karten erstellen, zum Beispiel getrennt nach Unkrautgruppen oder Größen.

Dadurch können spezifische Pflanzenschutzstrategien gezielt vorbereitet und die Ergebnisse flexibler genutzt werden.



**Kontaktiere uns unter:**

Telefon: +49 711 93395849

E-Mail: [map@sam-dimension.com](mailto:map@sam-dimension.com)

# **SAM-DIMENSION verbindet Nachhaltigkeit und Effizienz mit maximaler Praxistauglichkeit.**

Ihr Fachhändler



[samdimensiongmbh](https://www.instagram.com/samdimensiongmbh)



[SAM-DIMENSION](https://www.linkedin.com/company/sam-dimension/)



[www.sam-dimension.com](http://www.sam-dimension.com)



**SAM-DIMENSION GmbH**

Bussenstr. 54/1

70184 Stuttgart

Telefon: +49 711 93395849

E-Mail: [map@sam-dimension.com](mailto:map@sam-dimension.com)