



FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT

HOHE PRÄZISION, NIEDRIGE KOSTEN





EGNOS

für die Präzisionslandwirtschaft

Die Präzisionslandwirtschaft ist eine hocheffiziente Bewirtschaftungsmethode zur Erhöhung von Ertrag und Produktivität bei gleichzeitiger Senkung der Kosten und Umweltbelastungen.

Angesichts steigender Kosten und immer anspruchsvollerer Umweltschutzanforderungen benötigt die Landwirtschaft hocheffiziente und nachhaltige Lösungen dringender denn je.

In der Vergangenheit standen der Präzisionslandwirtschaft ein hoher Investitionsbedarf für die Ausrüstung und teure Gebühren entgegen.

Der europäische Geostationäre Navigations-Ergänzungsdienst EGNOS bietet nun effiziente Präzisionslösungen und dies kostenfrei.

EGNOS

unterstützt bei folgenden Aufgaben:

- Variables Pflügen, Säen und Spritzen
- Traktorenlenkung
- Einzelortung des Viehbestands
- Virtuelle Umzäunung
- Bestimmung von Parzellen und geostationäre Verfolgbarkeit
- Nachlese
- Kontrolle und Nachverfolgung des Viehbestands
- Feldmessungen
- Kartografische Erfassung und Aktualisierung von Feldbegrenzungen

EGNOS hilft zusätzlich bei:

- Präzisionssteigerung
- Vermeidung von Verschwendungen und übermäßiger Ausbringung von Düng- oder Pflanzenschutzmitteln
- Zeitersparnis
- Reduzierung der Materialermüdung
- Verlängerung der Gerätelaufzeiten durch Einsatzoptimierung
- Geostationäre Nachverfolgbarkeit
- Optimierung der Ernteerträge
- Erhöhung der Gewinnmargen





Was spricht für **EGNOS**?

1/ EGNOS bietet die **beste Option** für eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten in der Präzisionslandwirtschaft:

ANWEND-UNGSKATEGORIE	ANWENDUNGSBEREICH	ERFORDERLICHER GENAUIGKEITSGRAD
Ackerland	Hochwertige Kulturen (z.B. Kartoffeln oder Gemüse) bzw. Präzisionstätigkeiten (Aussäen und Umpflanzen)	ca. 2cm
	Geringwertige Kulturen (z. B. Getreide) und Arbeiten mit geringerer Genauigkeit (Dünen und Mähen)	ca. 1m
Milchwirtschaft	Einzelortung des Viehbestands und virtuelle Umzäunung	2-5m
Agrarlogistik	Bestimmung von Parzellen / geostationäre Verfolgbarkeit, Nachlese und kontrollierte Nachverfolgung des Viehbestands, der Düngemittel usw.	ca. 2,5m
Gesetzgebung / Verwaltung	Feldmessungen und kartografische Erfassung und Aktualisierung von Feldbegrenzungen	ca. 2,5m

EGNOS
Einsatzbereiche

2/ EGNOS erfordert weder Hardware-Installationen vor Ort noch Gebühren und ist damit **absolut kostenfrei**.

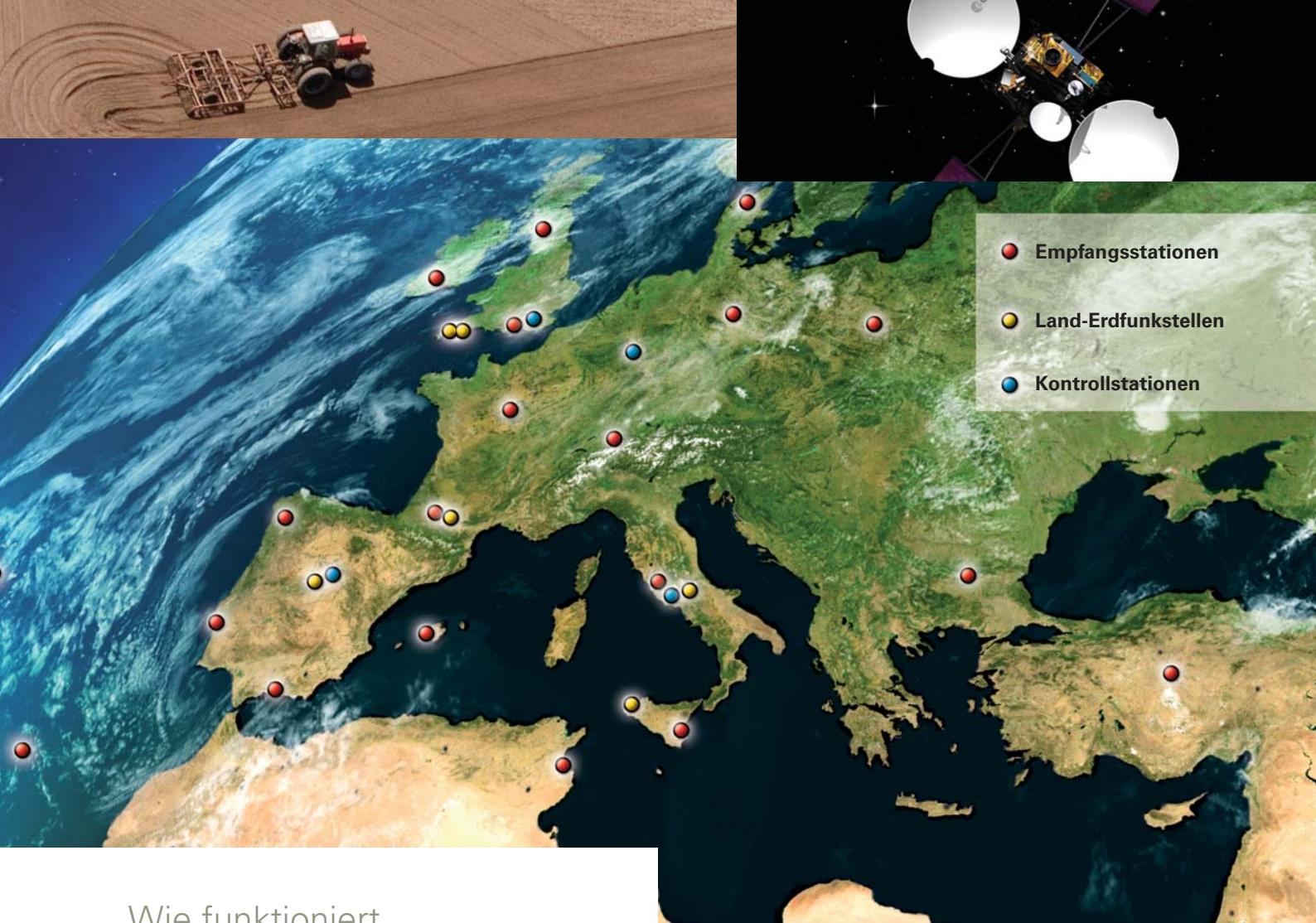
3/ EGNOS-Signale werden über drei geostationäre Satelliten in **Echtzeit** übertragen.

4/ EGNOS wird in den kommenden Jahren zum **führenden Globalen Navigationssatellitensystem (GNSS)** für die Präzisionslandwirtschaft in Europa ausgebaut.

5/ EGNOS ist **auf breiter Basis verfügbar**. Jeder zehnte in Europa verkauft Traktor ist mit GNSS-Empfängern ausgestattet. Die meisten dieser Geräte sind für den EGNOS-Empfang vorprogrammiert.

6/ EGNOS benötigt keine zusätzlichen Langwellengeräte für den Empfang von Korrekturdaten. Die Signale werden in alle für den EGNOS-Empfang vorprogrammierten Geräten **integriert**.





Wie funktioniert **EGNOS?**

Der Europäische Geostationäre Navigations-Ergänzungsdienst EGNOS verbessert die Genauigkeit der Positionsmessungen durch Versendung von Signalen zur Korrektur der GPS-Daten und zur Bestimmung der Messgenauigkeit.

Zum EGNOS-Netzwerk gehören mehr als 30 Referenzstationen in 20 Ländern.

Empfangsstationen (Ranging and Integrity Monitoring Stations, RIMS) auf dem Boden empfangen die Signale der GPS-Satelliten und verarbeiten sie in zentralen Kontrollstationen (Master Control Centres, MCC). Es wird die Genauigkeit der ursprünglichen Signale festgestellt und Störfaktoren wie elektrische Störungen in der Atmosphäre werden korrigiert.

Diese Daten werden dann in die EGNOS-Signale integriert und über drei geostationäre Satelliten verschickt.

Die Satelliten übertragen die Signale zurück zu den Nutzern am Boden und ermöglichen dadurch eine viel höhere Ortungsgenauigkeit als sie durch das GPS allein möglich wäre.

Jetzt **verfügbar**

EGNOS ist Europas erstes Unternehmen im GNSS-Bereich und Vorläufer des globalen europäischen Satellitennavigationssystems, das zurzeit entwickelt wird.

EGNOS ist ein offenes System, das jetzt operativ ist und allen zur Verfügung steht.



EGNOS ist für Sie da. Nutzen Sie es.

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.egnos-portal.eu