



Geografische Informationssysteme für den Einsatz in der Landwirtschaft

Autor:
Hinrich Drangmeister
E-Mail: hinrich1@netz2.de

Kostenlose GIS-Programme (GIS-Viewer mit begrenzten Funktionen)

Diese Programme sind vorwiegend auf das reine Anzeigen von Luftbildern, Karten oder Feldblöcken ausgerichtet und deshalb nur für den ersten Einstieg oder die gelegentliche Anzeige von GIS-Daten geeignet.

Hersteller, Anwendung	Kurzcharakterisierung, Infos im Internet	Preis € (zzgl. MwSt.)
ESRI www.esri-germany.de/products/arcexplorer/index_m.html		
ArcExplorer 4.01 bzw. 9 (Java Edition)	Kostenfreier Geodaten-Viewer von ESRI. Mißt nur Strecken - keine Flächen.	kostenlos
TatukGIS Inc. www.tatukgis.com		
TatukGIS-Viewer	Darstellung vieler gängiger Dateiformate. Ermittlung einzelner Flächen möglich. Messergebnis nicht abspeicherbar.	kostenlos.

Eigenständige GIS-Programme (spez. auf Einsatz in der Landwirtschaft ausgerichtet)

Mit diesen eigenständigen GIS-Anwendungen können Landwirte digitale Luftbilder, Karten, Flurstücke, Feldblöcke und GPS-Vermessungen am eigenen PC nutzen und bearbeiten (Flächen zeichnen, messen, teilen usw.).

Hersteller, Anwendung	Kurzcharakterisierung, Infos im Internet	Preis € (zzgl. MwSt.)
Agrolab www.agrolab.de		
MiniGIS 1.11	Verarbeitung von Shape- und TIFF-Dateien; verschiebt Elemente; teilt Flächen; mißt Entfernungen; hinterlegt Informationen. Vorwiegend für Bodenuntersuchungen (Agrolab) konzipiert. Nicht für größere Datenmengen.	128,-
Dr. Regener www.netz2.de/gis/		
DeltaGIS Ortho	Einbindung von Feldblöcken, Flurstücken, GPS-Vermessungen (Shape-Format). Einbinden georeferenzierter Luftbilder und Flurkarten. Messen von Strecken und Flächen. Einzeichnen, Teilen (incl. Berechnungsfunktion) und Zusammenlegen von Flächen. Maßstabsgerechte Ausdrucke.	109,- (bei Bedarf ist der Aufstieg auf DeltaGIS Map oder Project möglich)
DeltaGIS Map	Zusätzlich zu DeltaGIS Ortho: umfassendere Importfunktionen für GPS-Vermessungen.	349,-
Delta GIS Projekt	Zusätzlich zu DeltaGIS Map: Schichtverwaltung mehrerer Layer.	599,-
DeltaGIS Enterprise	Zusätzlich zu DeltaGIS Projekt: Datenbankanbindung.	980,-
GIS-GbR www.gis-gbr.de		
Navikat	Grafisches Informationssystem. U.a.: Einlesen und Zusammenfügen von Bildern in allen gängigen Formaten mit oder ohne Referenzdatei. Einlesen von GPS-Daten Einzeichnen und Bearbeiten von Flächen, Linien, Punkten, Texten. Digitalisierung. Messen von Flächen, Längen. Drucken auch in Großformaten. Anschluß von (D)GPS-Empfängern. Verschneiden, Teilen, Verschieben, Trennen usw.. Erstellung InVeKoS-Anträge für die Landwirtschaft.	ab 620,-

GIS-Anwendungen spezialisierter GIS-Anbieter (eher für „GIS-Profis“ geeignet)

Aufgrund des Preises und des Leistungsumfanges sind die nachfolgenden GIS-Anwendungen weniger für Landwirte, sondern eher für „GIS-Profis“ (z.B. Planungsbüros, Behörden) konzipiert.

Anbieter, Anwendung	Kurzcharakterisierung, Infos im Internet	Preis € (zzgl. MwSt.)
ESRI www.esri-germany.de		
ArcView GIS 3.3	PC-GIS-System mit umfangreichen Funktionen und Ausbaumöglichkeiten (nur für professionellen Einsatz)	auf Anfrage
ArcGIS 9	GIS-Produktfamilie von ESRI mit fast unüberschaubaren Möglichkeiten (nur für professionellen Einsatz)	auf Anfrage
MapInfo www.mapinfo.de		
MapInfo-Produkte	Komplex ausbaubares GIS-System (genau wie ESRI's ArcGIS-Produktfamilie nur für Profis zu empfehlen)	auf Anfrage
Gesellschaft für Angewandte Fernerkundung (GAF) AG www.gaf.de		
LAFIS-LFK	In den Landwirtschaftsverwaltungen vieler Länder im Rahmen der Fernerkundung und beim Aufbau des Feldblockkatasters im Einsatz.	auf Anfrage
AgroView	Zur einzelbetrieblichen Flächenverwaltung und Antragsunterstützung „abgespecktes“ LAFIS, das auch in vielen Landwirtschaftsämtern im Einsatz ist.	auf Anfrage

GIS-Anwendungen in Kombination mit EDV-Ackerschlagkarteien

In den vergangenen Jahren sind die landwirtschaftlichen Softwarehäuser dazu übergegangen, die früher separat angebotenen GIS-Anwendungen in ihre Schlagkarteien zu integrieren. Die aufgeführten Preise haben teilweise nur Orientierungscharakter, da die betriebsindividuelle Preisfindung nach Größe der Betriebsfläche erfolgt.

Anbieter, Anwendung	Kurzcharakterisierung, Infos im Internet	Preis € (zzgl. Mwst.)
AGROCOM GmbH & Co. Agrarsystem KG www.agrocom.com/		
Agro-Net NG	Schlagkartei mit integrierten GIS-Funktionen, Zuordnung von Schlagkarteidaten auf Basis georeferenzierter Karten, elektronischer Kartenschrank, grafische Schlagteilung und -zusammenlegung, Import von Schlagvermessung und Ertragskartierung, Schnittstelle zu PDE AGRO-MAP (Flächenaufmass mit Palm) , integrierte Koordinatenkonvertierung, Layertechnik, Druckausgabe im Maßstab.	ab 720,-
Zusatzmodule	Ertragskartierung, Pachtverwaltung, EU-Anträge (Anträge aller Bundesländer), Produktdokumentation, Abstandsmanager. Lösungen zum precision farming.	auf Anfrage
Bunzendahl Software www.bunzendahl-software.de		
Acker-Blick	Schlagkartei	199,- (bis 100 ha) 999,- (ab 1000 ha)
Acker-GIS 4.0	Erstellung des Flächennachweises (GNN) m.H. GIS- Modul (Schwerpunkt Niedersachsen)	299,- (bis 100 ha) 1149,- (ab 1000 ha)
Acker-FN	Automatischer Block-Antrag (benötigt Acker-GIS) (Schwerpunkt Niedersachsen, andere Länder auf Anfrage)	99,- (bis 100 ha) 749,- (ab 1000 ha)
Cobera Land GmbH www.elmid.de		
eLMID Acker	Kombination aus Schlagkartei und GIS-System.	ab 250,- (50 ha) bis 500,- (bis 500 ha)
eLMID AgrarGIS	Schlagkartei, GIS, GPS-Vermessung, Antrag Agrarförderung, Pachtzahlung. Gesamtpaket für Großbetriebe.	ab 800,- (500 ha) bis 2600,- (unbegrenzt)
Helm-Software www.helm-software.de		
MultiPlant Compact	Schlagkartei mit integriertem GIS für Luftbild, Feldblock, GPS-Vermessung. Maßstabsgerechter Ausdruck. Import von Feldblöcken aus „Niedersachsen-CD“.	280,-
MultiPlant Geo Classic (mit Visual Plant GIS)	MultiPlant-GEO Schlagkartei mit integriertem VisualPlant GIS. Luftbilder, Flurkarten hinterlegen und auf beliebigen Ebenen Flurstücke, Feldblöcke, GPS-Vermessungen, Schläge und Anbauzeiträume anzeigen und auswerten.	ab 1150,-
Isagri www.isasite.net/isagri-de/		
Isaschlag	Schlagkartei (499 €) mit grafischer Flächenverwaltung (500 €)	999,-
Isamap	Landwirtschaftliches GIS-System. Layertechnik, Zuordnung individueller Daten zu Flächen, wie Flurstücken, Feldblöcken oder GPS-Vermessungen zur Unterstützung des Invekos-Flächenantrags. Flächen teilen, ausmessen und zusammenfügen.	ab 750,-
LAND-DATA EUROSOFT, HKS (BBJ- Unternehmensgruppe) www.bbj-unternehmensgruppe.de		
AO Agrar-Office Pflanze	Schlagkartei light Schlagkartei Standard	ab 310,- (bis 50 ha) ab 460,- (bis 50 ha)
AO Viewer (AO Office)	Anzeige von GPS-Formaten und GIS-Konturen (teilweise mit Zusatzdatenanzeigen, z.B. Größen).	10,-
AO MAP	Grafikmodul zur Schlagkartei Feldbuch in AO Agrar-Office.	ab 300,- (bis 100 ha)
AO AgrowinGIS	Umfassendes landwirtschaftliches Profi-GIS-System für Schlagkartei und Flächenverwaltung. U.a. Bearbeitung von Feldblockkonturen, Kartenhinterlegung, Übernahme und Bearbeitung GPS-Daten, Flurstücksverwaltung, Messen, Teilen, Teilflächenmanagement, Ertragskartierung, Darstellung von Schlagkarteidaten, Mandanten- und Mehrbetriebsfähigkeit.	Ab 650,- bis 2.500,- (je nach Funktionsumfang)
JD Office	Softwarepaket, das wichtige Daten über den Bordcomputer erfassbar und durch Rückkoppelung zum Hof-PC auch über GIS auswertbar macht.	auf Anfrage

Bei Fragen können Sie sich per E-Mail direkt an den Autor dieses Beitrags wenden.
Hinrich Drangmeister, Herford. **E-Mail: hinrich1@netz2.de**