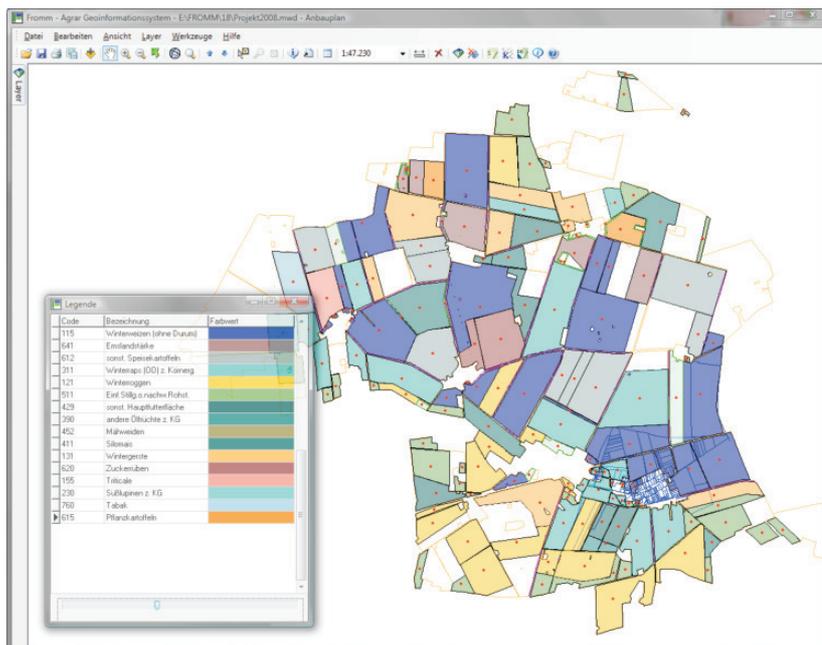


Geoinformationssystem

Das Geoinformationssystem (kurz GIS) ist ein rechnergestütztes System zur Erfassung, Speicherung, Analyse, Transformation und Präsentation von Geodaten. Unter Geodaten versteht man die Zusammenfassung der Geometriedaten (Vektordaten, Rasterdaten) und der Sachdaten zu einem Objekt (z. B. Flurfläche, Schlag, Feldblock).

Die Einbindung des GIS in Fromm-Agrar vereint Geometriedaten in Form von Karten und Bildern mit den Sachdaten der Flächenverwaltung/Pacht und der Standortgrund- und Produktionsdaten des Ackertagebuches.

Durch Übereinanderlegen von Geometriedaten in Ebenen bzw. Layern sind komplexe Vergleiche und Auswertungen möglich. Alle Layer, die man gemeinsam darstellen möchte, werden in einem Projekt zusammengefasst. Im Zusammenhang mit den Sachdaten in Fromm-Agrar spielen Layer mit den Inhalten Feldblockkarte, Schlagkarte, Flurkarte, Luftbild eine wesentliche Rolle.



Fromm-Agrar Anbauplan

Allgemein

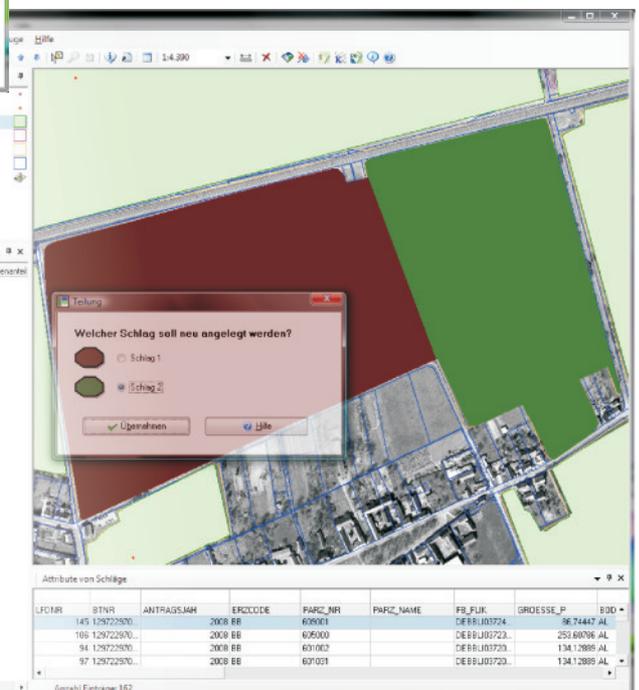
- Aufruf des GIS über Fromm-Agrar
- Kommunikation zwischen Fromm-Agrar und GIS auf Grundlage eines ausgewählten Projektes
- Darstellung der Fromm-Agrardaten im GIS
- Berücksichtigung verschiedener Bezugssysteme (ETRS 89, Gauß-Krüger,...)
- Einfache und schnelle Update-Installation über das Internet
- Einbindung der GIS - Datensicherung in die Sicherungsroutine von Fromm-Agrar
- Datenaustausch mit der Antragssoftware Agro View / Profil Inet

Projekt

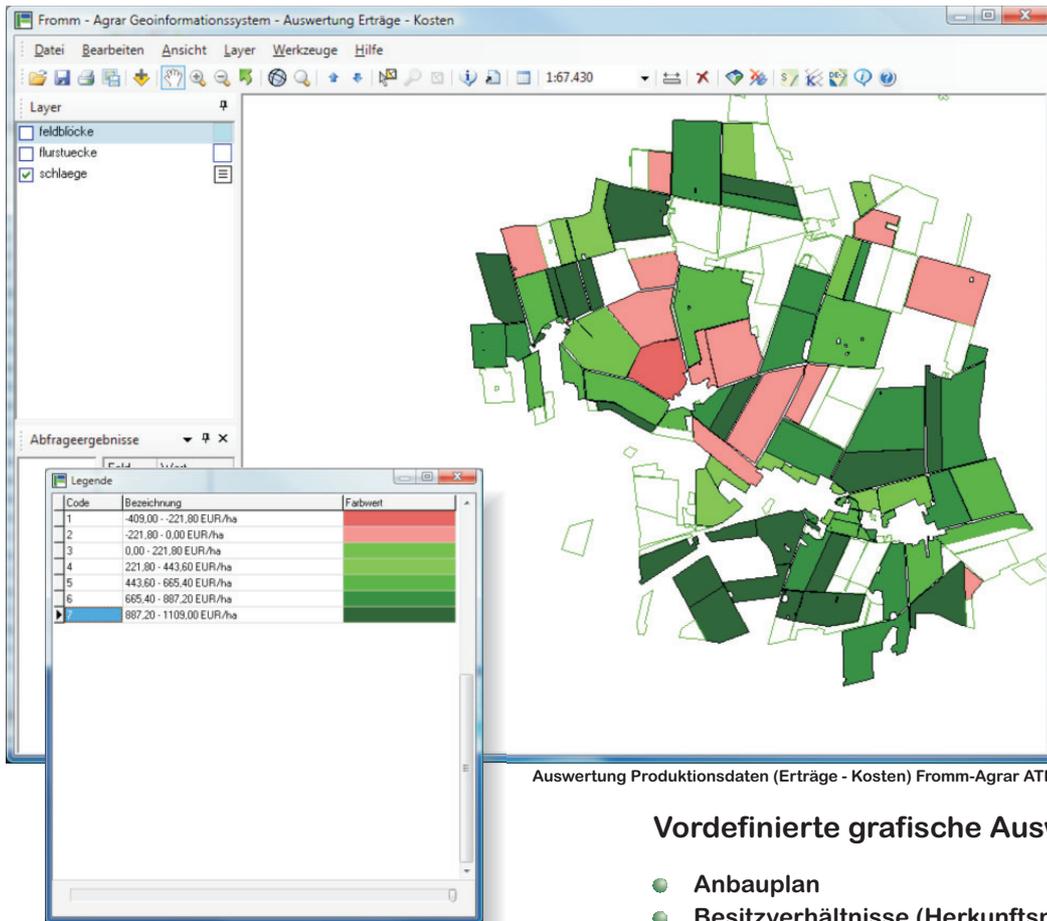
- Erstellung von Projektebenen (Layer) mit folgenden Inhalten
 - Bilder
 - Importierte Karten (Shape - Dateien)
 - Eigene digitalisierte Objekte
- Ein- und Ausschalten der Anzeige von Layern eines Projektes
- Variable Reihenfolge der Layer eines Projektes

Layer (Projektebene)

- Zusammenfassung mehrerer Luftbilder zu einem Layer
- Erweiterung eines Layers durch Hinzufügen einer oder mehrerer Shape - Dateien
- Benutzerdefinierte Gestaltung (Farbe, Fülltyp, Umrandung, Beschriftung,...) der Objekte
- Layer können in beliebigen Stufen transparent dargestellt werden, um darunterliegende Layer sichtbar zu machen.
- Anzeige der Sachdaten eines Objektes oder aller Sachdaten in Tabellenform
- Export als Shape - oder KML - Datei (zur Darstellung in Google-Earth)



Flächen teilen oder zusammenlegen



Auswertung Produktionsdaten (Erträge - Kosten) Fromm-Agrar ATB

Vordefinierte grafische Auswertungen

- Anbauplan
- Besitzverhältnisse (Herkunftsnachweis) der Flurstücke
- Standortgrunddaten der Schläge
- ATB-Produktionsdaten
 - Erträge - Kosten
 - Nährstoffversorgung
 - Düngempfehlung
 - Bodenuntersuchung
 - Erntefortschritt
 - Artikeleinsatz
- Flächenbilanz (Ermittlung der Flächengröße für gleiche Kennziffern eines Datenfeldes)

Bearbeiten

- Flächen digitalisieren und digitalisierte Flächen ändern
- Flächen teilen und zusammenlegen
- Ermittlung der Flächengröße bei Überlappung von Flächen auf verschiedenen Layern
- Sachdaten erfassen und anzeigen
- Zoomfunktionen
- Messfunktionen (Flächeninhalt und Streckenlänge)

