

## Luftbildauswertung und Luftbilderstellung mit Drohnen

Wir sind eines der wenigen Unternehmen in Deutschland, das die gesamte Beratungs- und Analyseketten rund um die landwirtschaftliche Nutzung von Luftbildern abdeckt (Standortkarten, Optimierung der Bewirtschaftung, Monitoring von Feldversuchen, Schadensregulierung, Gutachten).

Seit 2011 nutzen wir ein autopilotgesteuertes Modellflugzeug (UAV). Mit ihm sind wir in der Lage, mit einem Flug Areale von 250 ha zu erfassen.

Unsere Dienstleistung beginnt mit der Information über die in Luftbildern grundsätzlich erkennbaren, praxisrelevanten Phänomene. Wir beraten Sie bezüglich der optimalen Terminwahl für eine Befliegung. Darüberhinaus werten wir die Luftbilder problemspezifisch aus und kombinieren sie mit weiteren Flächen-daten in Geografischen Informationssystemen (GIS).



Luftbild aus Drohnenbefliegung

## Unsere Dienstleistungen im Überblick

- Beratung beim Einstieg in den Standort-spezifischen Pflanzenbau und in späteren Phasen der Optimierung
- Optimierung der Bodenbeprobung und schlagspezifische Auswertung
- Landwirtschaftliche Standorterkundung auf Produktionsschlägen und Versuchsflächen
- Erstellung von Luftbildern mit Drohnen
- Komplexe produktionsökologische und ökonomische Auswertung Ihrer Geodaten
- Erarbeitung von Lehrmaterialien und Durchführung von Schulungen

## AG-GEO DATA

agricultural geodata management

Dr. Eike Stefan Dobers  
Nikolausberger Weg 63  
D-37073 Göttingen

Telefon (Deutschland):  
+49 (0)179 35 99 505  
+49 (0)4321 53 99 004

Telefon (Polen):  
+48 (0)604 071 253

info@ag-geodata.de  
www.ag-geodata.de

USt-Id.Nr.: DE 258 977 254

# AG-GEO DATA

agricultural geodata management



Landwirtschaftliche  
Standorterkundung

Dienstleistungen für den  
Standort-spezifischen  
Pflanzenbau mit GPS

Interpretation und  
Integration von Luftbildern

Erstellung von Luftbildern  
mit Drohnen

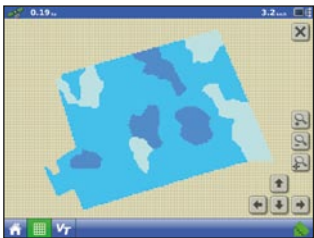
Geodaten-Management und  
Forschungsdienstleistungen

## Optimierte Bodenbeprobung und GPS-gestützte Grunddüngung

Für eine standortgerechte Bewirtschaftung und aufgrund der DüV ist eine regelmäßige Beprobung des Bodens nötig. Damit Sie aussagekräftige Labordaten und plausible Karten erhalten und diese direkt für eine optimierte, GPS-gestützte Bodenführung nutzen können, beraten wir Sie hinsichtlich einer ortsgenauen, GPS-gestützten Beprobung und erstellen optimierte Beganglinien.



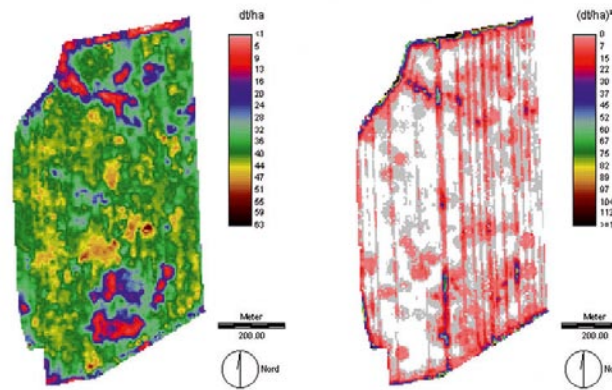
Angepasstes Beprobungsrastrer



Applikationskarte auf Parallelfahrdisplay

## Verlässliche Daten und Karten für den Standort-spezifischen Pflanzenbau mit GPS

Ob Bodenproben, Ertragskartierung, Luftbilder, elektrische Leitfähigkeit des Bodens oder andere Geodaten – standortspezifische Daten sind nur dann sinnvoll für einen Betrieb, wenn sie korrekt ausgewertet und Fehler in den Daten beseitigt werden. Für diese Aufgaben haben wir aufgrund langjähriger Erfahrung eigene Routinen entwickelt.



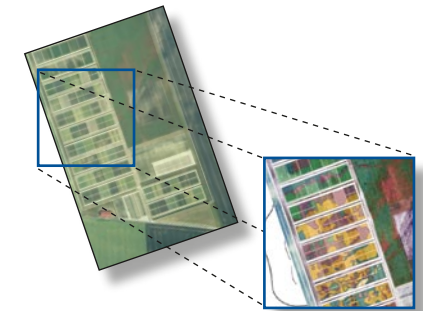
Interpolierte Karte der Erträge (l.) und Datenunsicherheit (r.)

Die aufbereiteten Daten integrieren wir mit Ihrem Wissen über die lokalen Verhältnisse und unserer allgemeinen Erfahrung in einem halbautomatischen Verfahren zu Karten für den Standort-spezifischen Pflanzenbau mit GPS oder die sensorgestützte Bewirtschaftung.

## Geodaten-Management und Forschungsdienstleistungen

Wir ermöglichen Ihnen die ortsgenaue Verarbeitung und Analyse von nahezu beliebig großen Geodatenbeständen. Dafür stehen uns verschiedene, leistungsfähige GIS-Programme zur Verfügung. Ein Spezialgebiet von uns ist die Fusion von Raumdaten unter Berücksichtigung von Unsicherheiten in den Daten. Hierfür haben wir bewährte wissenschaftliche Verfahren (*Transferable Belief Model*) in eigene Software integriert.

Wir unterstützen Sie bei der optimierten Auswertung Ihrer Feldversuche durch drohnengestütztes Luftbildmonitoring oder eine Feinkartierung der Standortbedingungen für die Kovarianz-Analyse.



Feldversuch im Luftbild (l.) und Feinkartierung (r.)

Seit 2001 haben wir internationale Erfahrung bei der Entwicklung von Lehrmaterialien und der Durchführung von Schulungen und Seminaren zum Geodaten-Management.