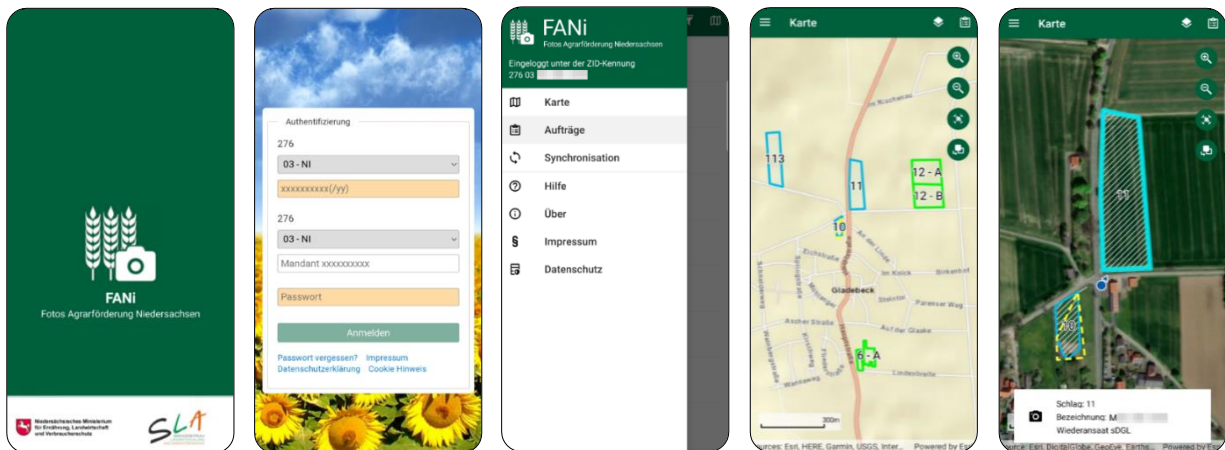


## Die GI Foto App

Antragsbegleitende App zur Unterstützung der Landwirte  
im Rahmen der EU-Agrarförderung



### Rahmenbedingung/Hintergrund

Mit der Einführung des Flächenmonitorings ändern sich die Prüfvorgänge im Rahmen der EU-Agrarförderung. Neben der Intensivierung von Fernerkundungsmethoden (Sentinel-2 Daten) sollen künftig die Landwirte selbst in den Prozess der Kontrolle und Klärung miteinbezogen werden. Und genau hier setzt unsere GI Foto App an.

### Berücksichtigung aktueller EU-Vorgaben

Die Konzeption der GI Foto App wurde in Zusammenarbeit mit dem SLA Niedersachsen nach aktuellen EU-Vorgaben erarbeitet. Dabei wurde darauf geachtet, aktuelle Entwicklungs-Technologien und -Methoden zu verwenden.

- ✓ Georeferenzierte Fotoerfassung (Geotagging)
- ✓ EU-CAP – konform
- ✓ Zuverlässig und sicher (z.B.: Single-User-Login via OAuth)
- ✓ Verifizierung der Standortbestimmung bezogen auf den jeweiligen Prüfvorgang
- ✓ Unterbindung von Datenmanipulation
- ✓ Laufende Aktualisierung der Auftragsdaten

- ✓ Immer verwendbar durch Offline-Funktionalität
- ✓ Galileo-ready: unterstützt die zukünftigen Galileo-Dienste (HAS, OS-NMA) zur hochgenauen und manipulationssicheren Standortbestimmung (hardwareabhängig)
- ✓ Plattformübergreifend für Android und iOS (WIN10 auf Anfrage)

## Konfigurierbar und flexibel

Zahlreiche Inhalte und Prüffunktionalitäten sind von Seiten der Agrarverwaltung konfigurierbar. Somit lässt sich die GI Foto App in einem breiten Anwendungsfeld, auch abseits der Antragstellung, einsetzen.

## Ziele der GI Foto App

- Ergänzende Anwendung zum EU-Flächenmonitoring
- Einbindung und Unterstützung der Landwirte im Antragsprozess
- Direkte Einbindung bei Prüfungen von Einzelfallklärungen
- Schnelle und einfache Auskunftsmöglichkeit über aktuellen Stand der Aufträge
- Beschleunigung bei der Abwicklung von Förderanträgen
- Entlastung des Prüfdienstes der Agrarverwaltung

## Direkte Einbindung der Antragsteller

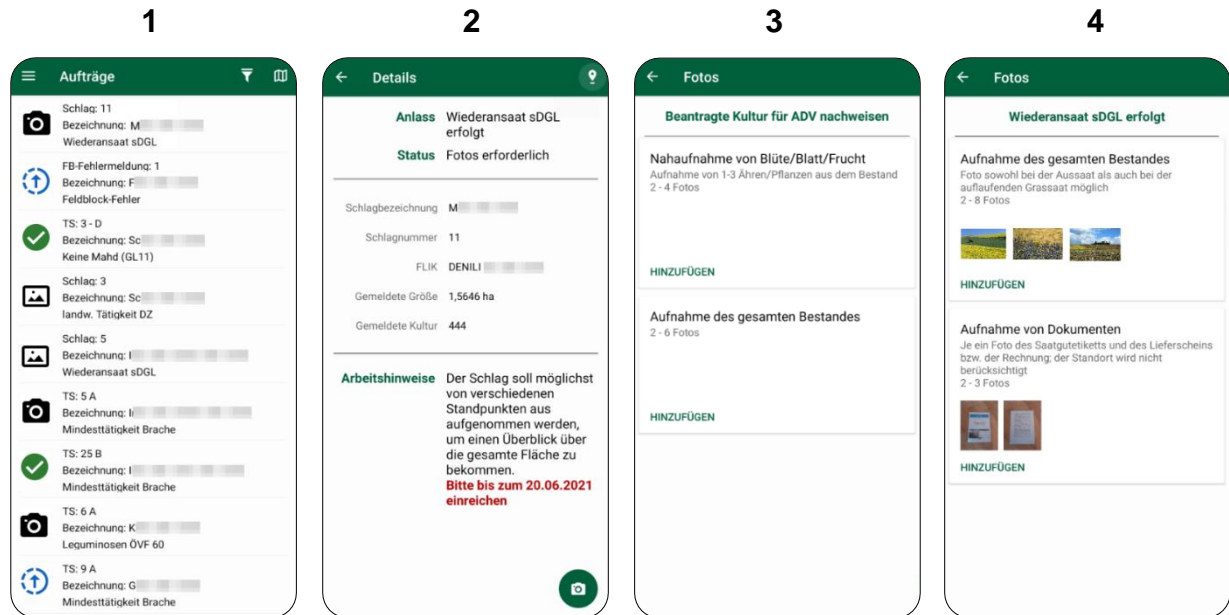
Mit Hilfe der GI Foto App können Antragsteller verortete Fotos und Dokumente als Nachweis über den Zustand, die Nutzung oder einer Tätigkeit bereitstellen.

## Schneller Austausch zwischen Prüfstelle und Antragsteller

Unsere GI Foto App gibt optimal Hilfestellung beim Antragsprozess, in dem ein direkter und schneller Austausch zwischen der Prüfstelle und dem Antragsteller stattfindet. Dabei wird der Antragsteller direkt mit eingebunden und kann mittels der GI Foto App tagesaktuelle Zustände zeitnah und medienbruchfrei übermitteln.

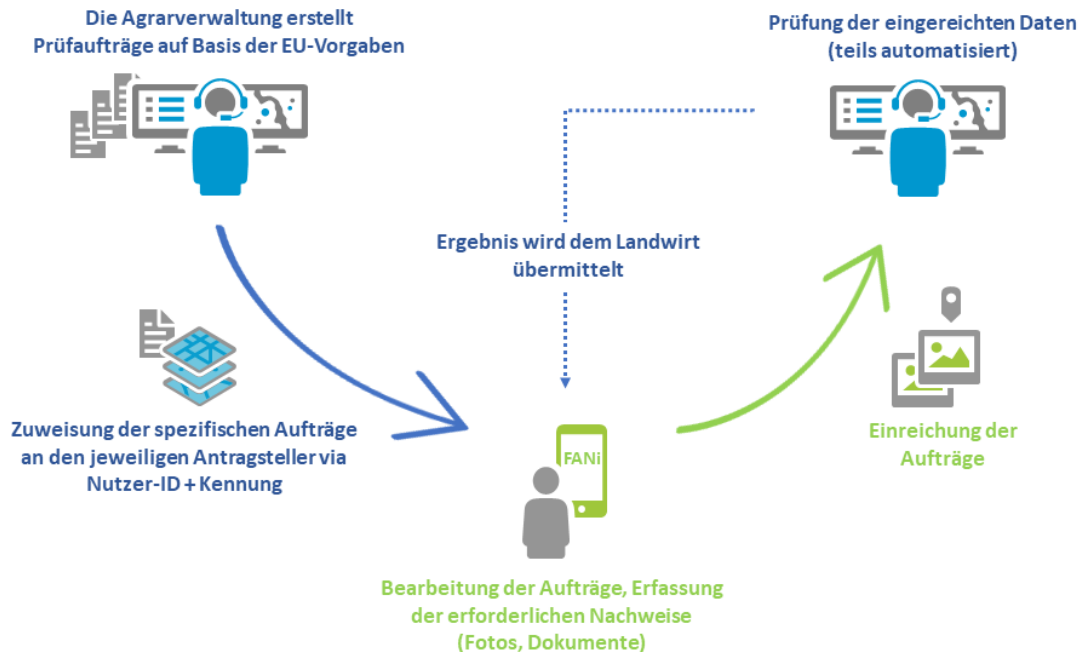
## Hohe Nutzerfreundlichkeit

Innerhalb der GI Foto App wird der Antragsteller durch die Erfassung der geforderten Nachweise geführt und unterstützt, sodass sich eine hohe Nutzerfreundlichkeit einstellt:



1. Der Antragsteller sieht auf einen Blick, welche Aufträge offen und welche Arbeitsschritte damit verbunden sind.
2. In der Detailansicht werden ihm nun die exakten Arbeitshinweise erläutert sowie der Hinweis der spätesten Abgabe des Auftrages gegeben.
3. Im Rahmen des Arbeitshinweises sollen im genannten Beispiel nun Nahaufnahmen von Blüte/Blatt/Frucht sowie Aufnahmen des gesamten Bestandes hinzugefügt werden.
4. Die erfassten Bilder können über die Miniaturansicht auch erneut ausgewählt, kontrolliert und z.B. wieder ausgetauscht werden.

## Workflow



Zunächst werden dem Antragsteller die von der Agrarverwaltung erstellten Prüfaufträge via GI Foto App bereitgestellt und zugewiesen.

Die Prüfaufträge werden als Listenansicht und zusammen mit der entsprechenden Fläche in einer Kartenansicht dargestellt. Anhand seines aktuellen Standortes kann sich der Anwender im Feld orientieren und den gewünschten Auftrag auswählen. Zur besseren Orientierung stehen dem Anwender verschiedene Hintergrundkarten zur Verfügung (z.B.: Luftbilder, World Street Map).

Der Antragsteller bearbeitet den Auftrag, in dem er die vorgeschriebenen Fotos und Dokumente erfasst und via GI Foto App der prüfenden Stelle zur Verfügung stellt. Je nach Auftragsart müssen eine verschiedene Anzahl an Bildern, unterschiedlichen Detailgrade, Dokumente o.ä. erbracht werden.

Abschließend werden die erforderlichen Nachweise vom Antragsteller hochgeladen.

## Technische Informationen

- Entwicklungsumgebung: .NET, Xamarin Forms
- ArcGIS Runtime SDK
- Programmiersprache: C#
- Single-User-Login via O-Auth
- Bereitstellung der Antragsdaten per WFS-Dienst