

**Natur  
und  
Landschaft**



**Ländliche  
Entwicklung und  
Ressourcen**



**Bildung  
und  
Beratung**



**Ernährung,  
Hauswirtschaft  
und Gastronomie**



**Produktion,  
Markt und  
Direktzahlungen**



# GIS-Erfassung der landwirtschaftlichen Flächen im LAWIS



**GeoForum BS, 9. April 2019**

Andreas Bubendorf, Ebenrain-Zentrum für Landwirtschaft, Natur und Ernährung, Sissach

# Landwirtschaft in Basel-Stadt

Klein, aber es gibt sie!

	BS	BL
– Betriebe im Haupterwerb	9	
– Betriebe im Nebenerwerb	<u>1</u>	
	10	915
viele Hobby-Tierhaltungen und Imker (180)		
– Landwirtschaftliche Nutzfläche	420 ha	21'578 ha

→ **Vereinbarung zwischen dem Kanton Basel-Landschaft und dem Kanton Basel-Stadt betreffend den Vollzug des eidgenössischen Landwirtschaftsrechtes**

Vom 21. November 2000 (Stand 1. Januar 2012)

# Umfang der Leistungsvereinbarung

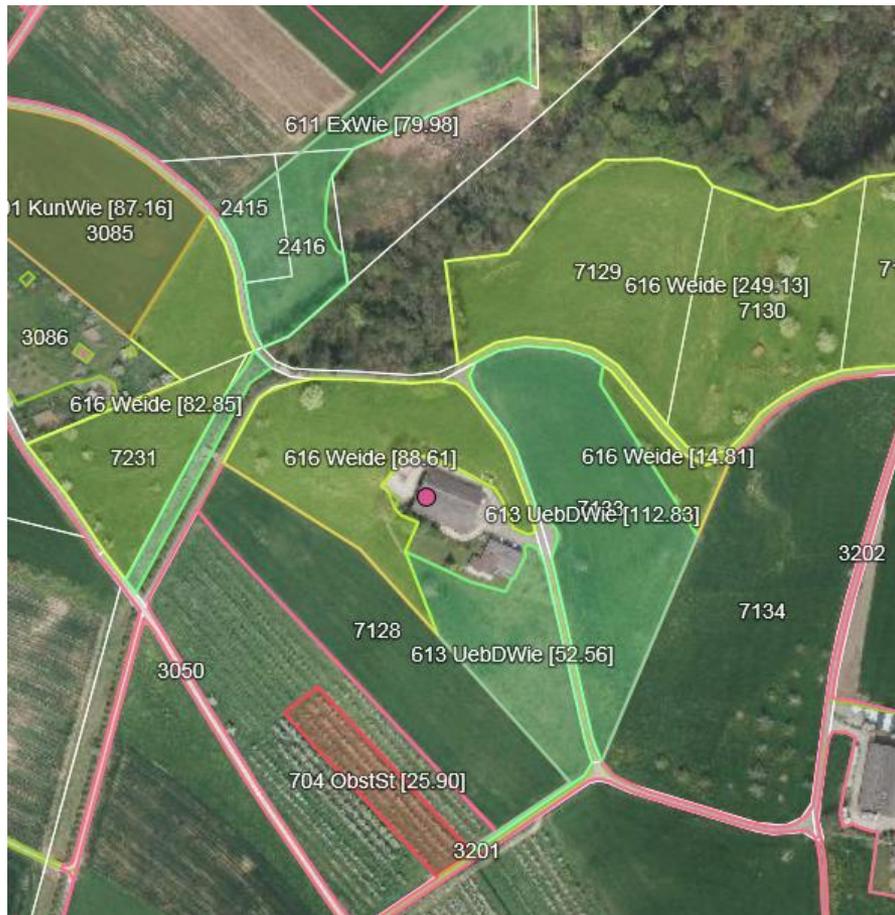
**BL ist für die wesentlichen Elemente des Vollzugs des eidg. Landwirtschaftsrechts auch im Kt. BS zuständig**

- Massnahmen über den Weinbau
- Direktzahlungen
  - Betriebe und Bewirtschafter
  - Jährliche Erhebung der Betriebsdaten
    - Allg. Daten, Gesuche und Programme
    - Tiere
    - Flächen
  - Betriebskontrollen
  - Auszahlung der Direktzahlungen
- Investitionskredite
- landwirtschaftliche berufliche Grundbildung
- Förderung der Tierzucht
- Koordinationsstelle für Kontrollkoordination
- Registrierung von Tierhaltungen

seit 2004 pro Grundbuchparzelle  
resp. Bewirtschaftungseinheit  
aber: numerisch

neu: GIS

# GIS-Erfassung der landwirtschaftlichen Flächen im Lawis



1. Lawis & Agate
2. Aufgabe: Flächenerfassung
3. Entwicklung Lagis
4. Lagis Aufbau und Demo
5. Fazit

# LAWIS (Landwirtschaftliches Informations-System)

eines von vier Kantonssystemen zur Administration der landw. Daten



- im Einsatz: LU, TG, ZG, SH, BL/BS, (FL)
- Umfang:
  - Landwirtschaft:
    - Betriebe und Bewirtschafter
      - Landwirtschaftsbetriebe
      - Hobbytierhalter (inkl. Geflügel und Pferde)
      - Bienenhalter, Bienenstandorte
      - Fischzucht, weitere
  - Naturschutz
  - Gewässerschutz
  - Wald
  - (Strukturverbesserungen)
- Programmierung: (inkl. GIS)
  - Softec AG, Steinhausen
  - seit 2011: Browser-Applikation, zentral gehostet

930 } 4500

Allgemeine Daten, Gesuche und Anmeldungen  
Tiere  
Flächen  
Rebbau (Traubenpass)  
Naturschutzverträge  
baulicher Gewässerschutz Landw. (AUE, ohne BS)  
Waldportal (AfW)

# Agate

## Agate.ch: Das (Bundes) Portal für die «a»-Bereiche



- «a»-Bereiche: agriculture, animaux, aliments
- Zentrales Zugangportal für Applikationen im Bereich Landwirtschaft (Bund und Kanton)
- Benutzerverwaltung und Zugriffssteuerung (Nevis)

### Anwendungen

---

Sie haben Zugriff auf folgende Anwendungen:

> [Zugriff auf NevisIDM](#)

> [Kant. Datenerhebung BL/BS](#)

> [Tierverkehr TVD](#)

> [GVE-Rechner](#)

> [AGIS](#)

> [Traubenpass BL](#)

# Agate

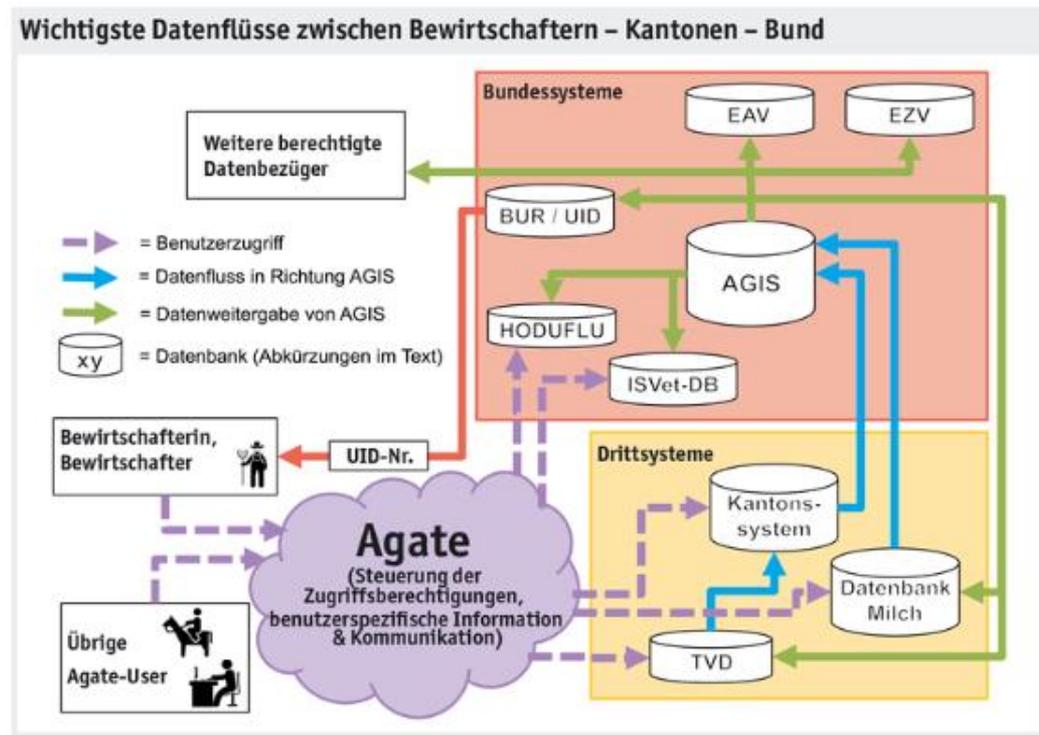
## seit 2014 Zugangsportale für Internetdatenerfassung

- Landwirtschaftliche Daten werden nur noch elektronisch erhoben via Agate mit Lawis (Kant. Datenerhebung BL/BS)

- Datenaustausch mit Bund

ab 2018 auch Geodaten

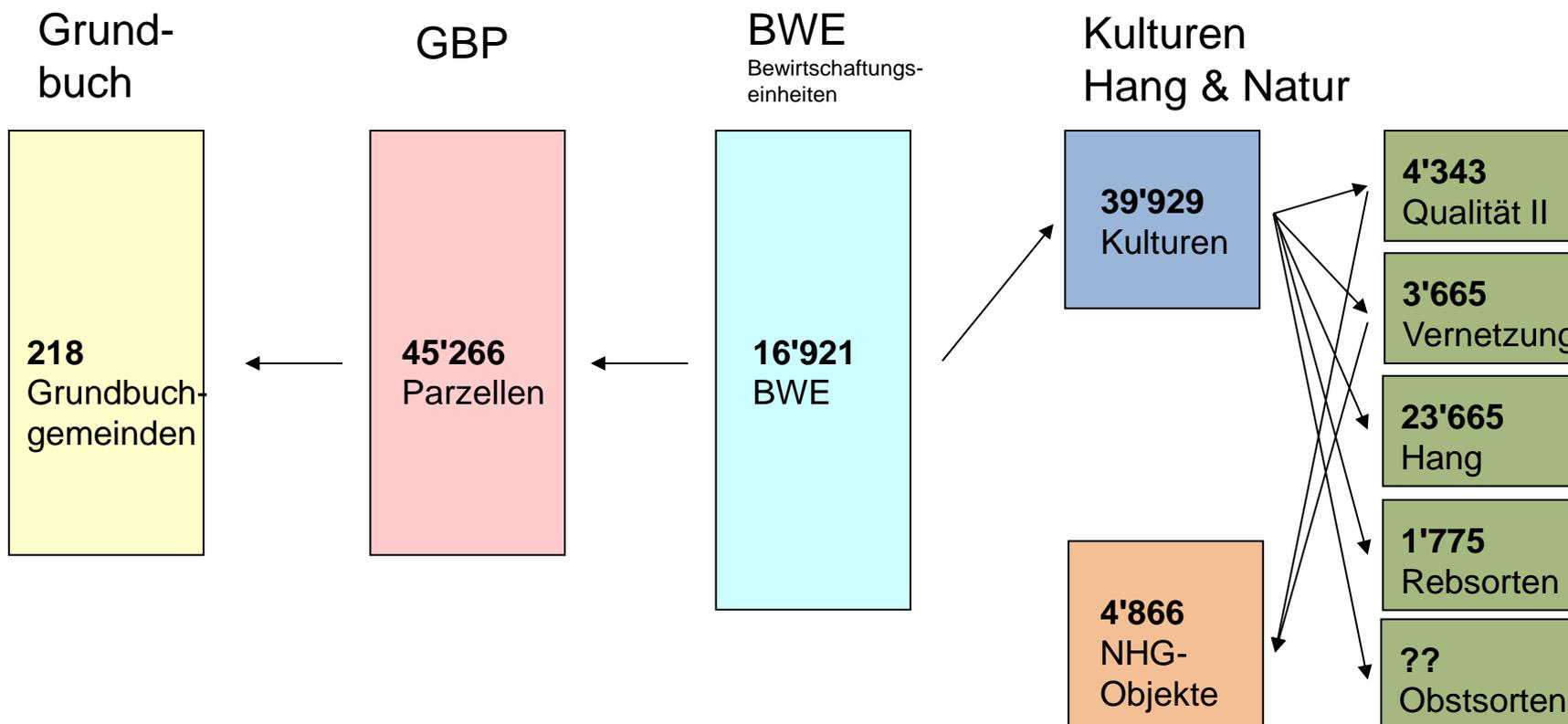
(Datenlieferung über geodienste)





# Flächenerfassung: Mengengerüst

Die Flächendaten werden jährlich aktualisiert / neu erhoben,  
betroffen: rund 900 Landwirtschaftsbetriebe und 400 Rebbewirtschafter



# Entwicklung LAGIS und Stand der Umsetzung

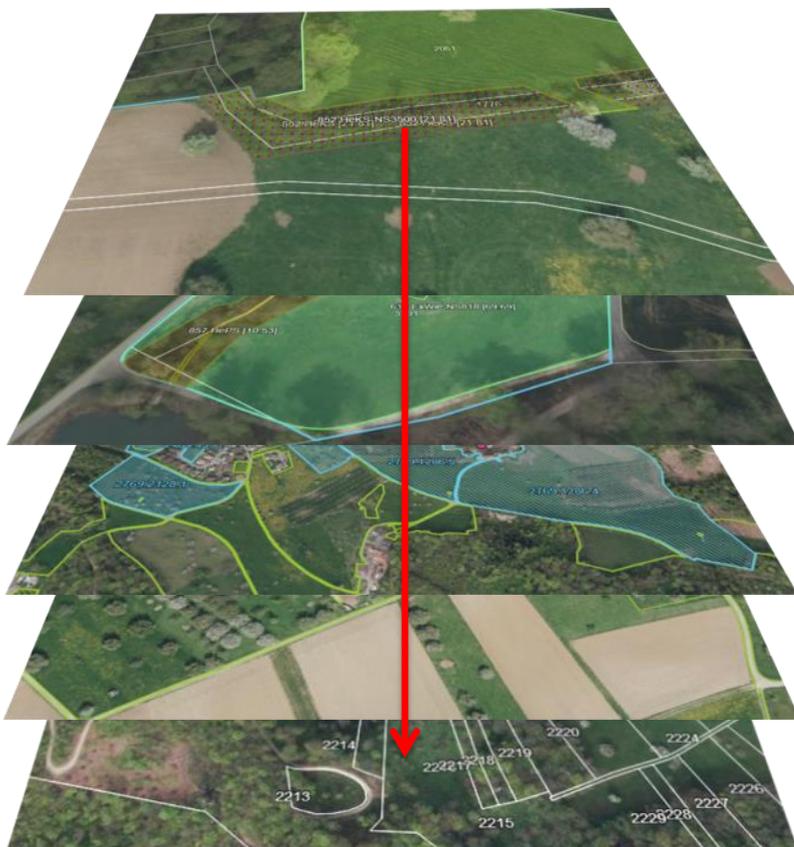
## LAGIS = GIS-Komponente, integriert in LAWIS

- 2009-2011      BLW: Projekt ASA 2011
  - Portal Agate, Standardisierte Datenflüsse
  - neue Anwendungen gemeinsam: Bsp. GIS-Erfassung
- 2012            MGDM Landw. Bewirtschaftung (mit 10 Layer, davon 8 Kanton)
  - Umsetzung bis 2017
- 2013            Landwirtschaftsgesetz, Agrarpolitik 2014-17
  - bis 2017 Flächen im GIS zu erfassen
- 2013/14        Grobspezifikation GADES (GeoAgrarDatenErfassungService)
  - Ausschreibung → Vergabe → Einsprache → Abbruch (2015)
  - Umsetzung durch Kantone
- Sommer 2015    Pilot GIS-Viewer integriert in Lawis (Softec AG)
- Nov. 2015      Entscheid Entwicklung LAGIS



# Aufbau LAGIS

## Verwendete Ebenen und Zuständigkeiten



Ebene	Zuständigkeit
QII, V und NHG (Kant. Öko-Objekte / BFF) Rebsorten / Obstsorten	Ebenrain
Kulturen	<b>Bewirtschafter</b> Ersterfassung: BFF/NHG durch <b>Ebenrain</b>
Bewirtschaftungs- einheiten	Ersterfassung: <b>Ebenrain</b> Nachführung: <b>Landwirt</b>
Perimeter LN Rebbaukataster, Zugel. für Weinerz.	Ebenrain
Grundlagen/Basis- karten Orthofoto, Grundbuch (AV) Zonen, Hanglagen	Kt. (AGI) / geodienste Swisstopo Bund (BLW)



## Fazit

**Umstellung auf GIS-Flächenerfassung verlief zügig, wurde gut aufgenommen und verursachte zwar Aufwand, aber keine größeren Probleme**

- Einführung / Schulung:           3 Info-Anlässe (ca. 400 Teilnehmer)  
                                                  Anleitung  
hat genügt → Landwirte konnten Erhebung 2018 und 2019 selber vornehmen
  
- Erkenntnisse:
  - Vorgehen Landwirte teilweise nicht wie erwartet  
→ weitere Optimierungen und Information geplant
  - Ergebnis gleichwohl gut (wenig Fehler, wenige Differenzen)  
→ Unterstützung durch Programm sehr hilfreich
  - verhältnismässig wenig Rückfragen, Kontrollaufwand in Grenzen
  - Flächen heute exakter erfasst, Differenzen zu alter Erfassung aber klein (<< 1%)

# Flächenerfassung mit Nutzen für alle!

Bauern und Ebenrain gemeinsam für eine transparente Umsetzung.



**Andreas Bubendorf**  
Stv. Dienststellenleiter

Ebenrain-Zentrum für Landwirtschaft,  
Natur und Ernährung  
Ebenrainweg 27  
4450 Sissach  
T 061 552 21 48  
andreas.bubendorf@bl.ch  
www.ebenrain.ch