



Agrarinformationssystem GELAN

GIS-basierter Agrarvollzug

Agrarvollzug ab 2014

Orthophoto

Liegenschaften



Agrarvollzug ab 2014

Orthophoto

Liegenschaften

Bewirtschaftungs-
einheit



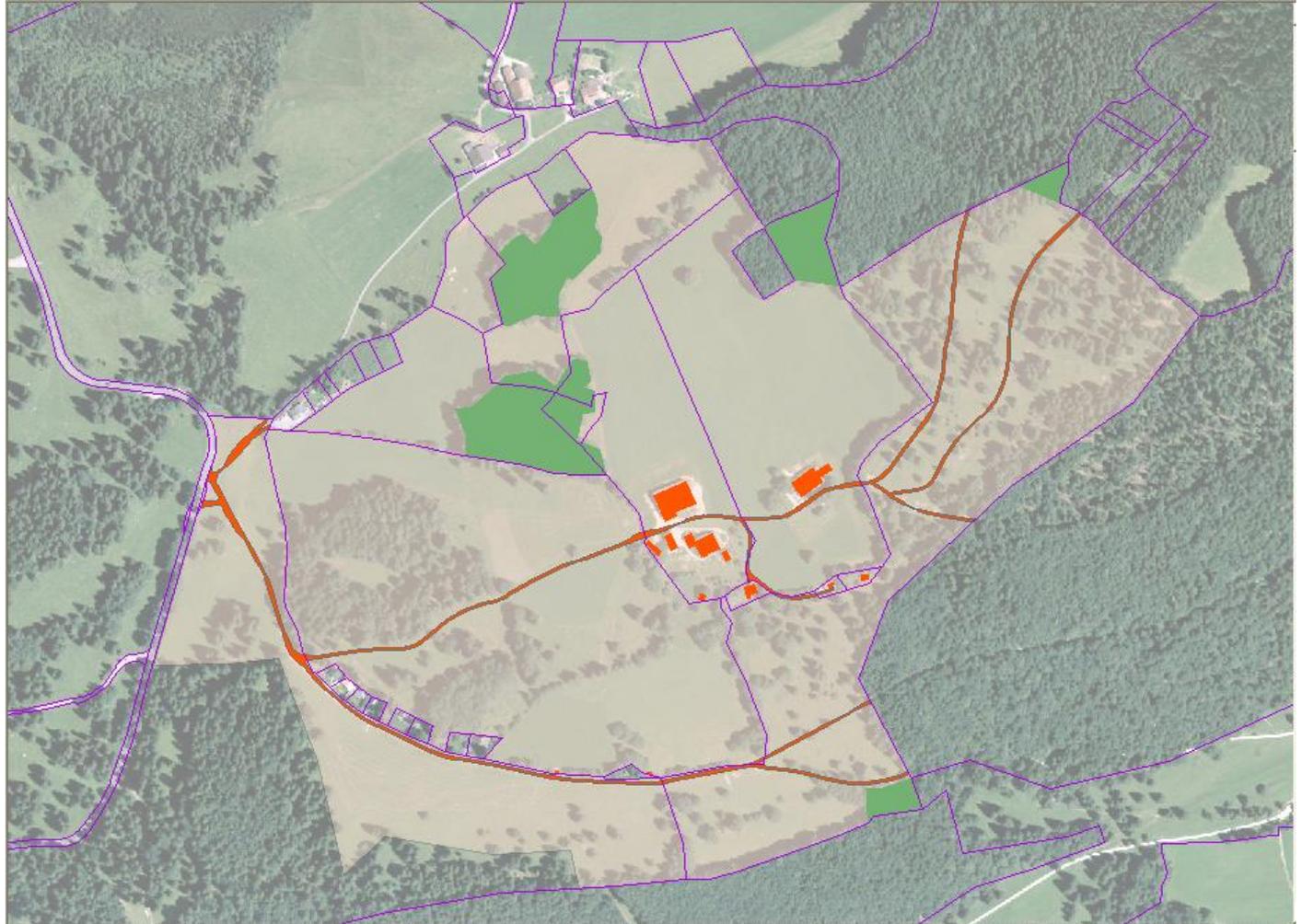
Agrarvollzug ab 2014

Orthophoto

Liegenschaften

Bewirtschaftungs-
einheit

Gelanbof





GELANBOF

- Definition

- Grundlage: Bodenbedeckungslayer aus AV
- Aggregierte Bodenbedeckungskategorien; Land, Wald, Unproduktiv
- Topologisch bereinigt; keine Überschneidungen und Lücken
- Jahresspezifischer Datensatz (Beitragsjahre)

- Zweck

- Wichtigste Grundlage für die räumliche Erfassung der Bewirtschaftungsflächen und Kulturen

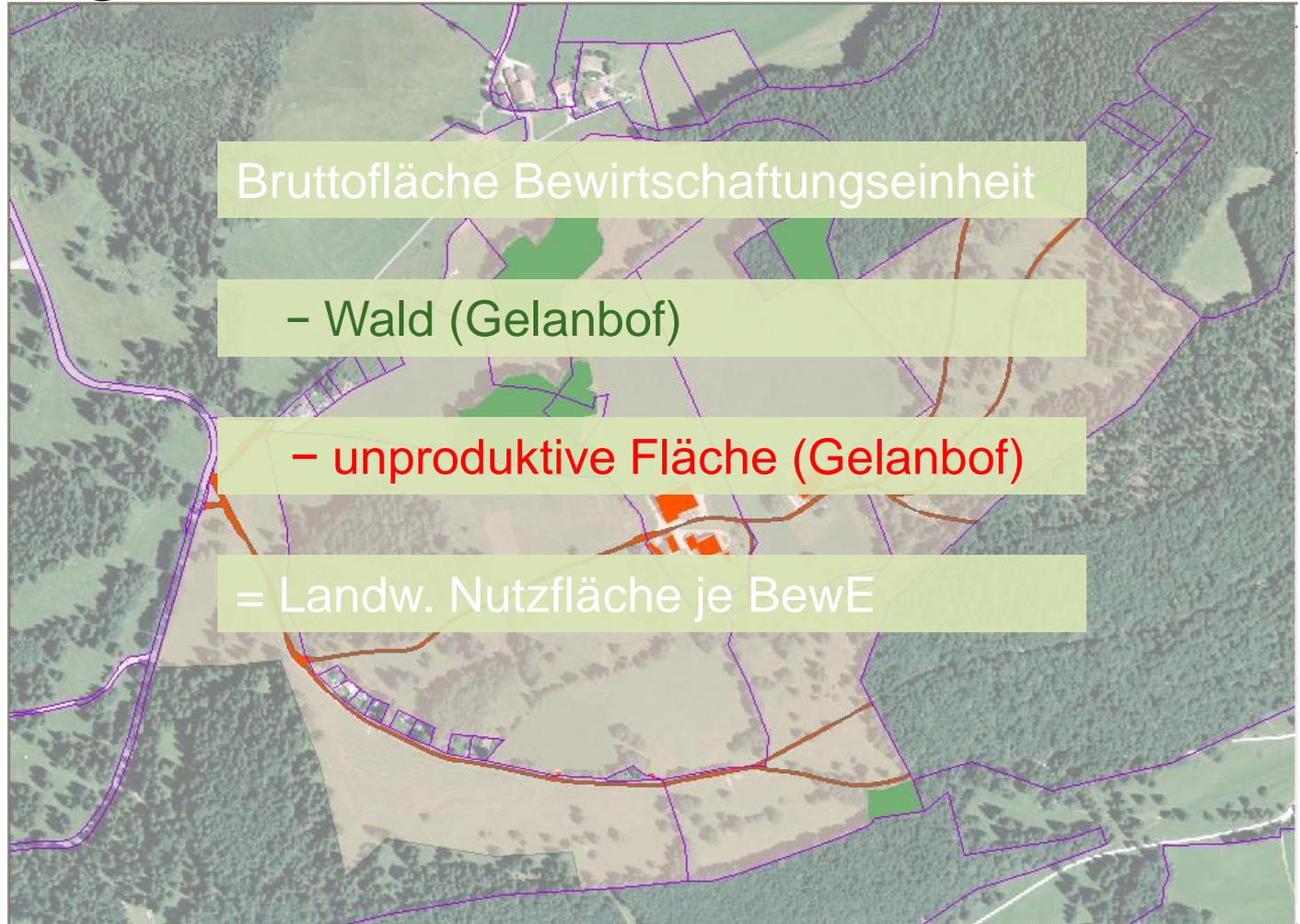
Agrarvöllzug ab 2014

Orthophoto

Liegenschaften

Bewirtschaftungs-
einheit

Gelanbof



Agrarvollzug ab 2014

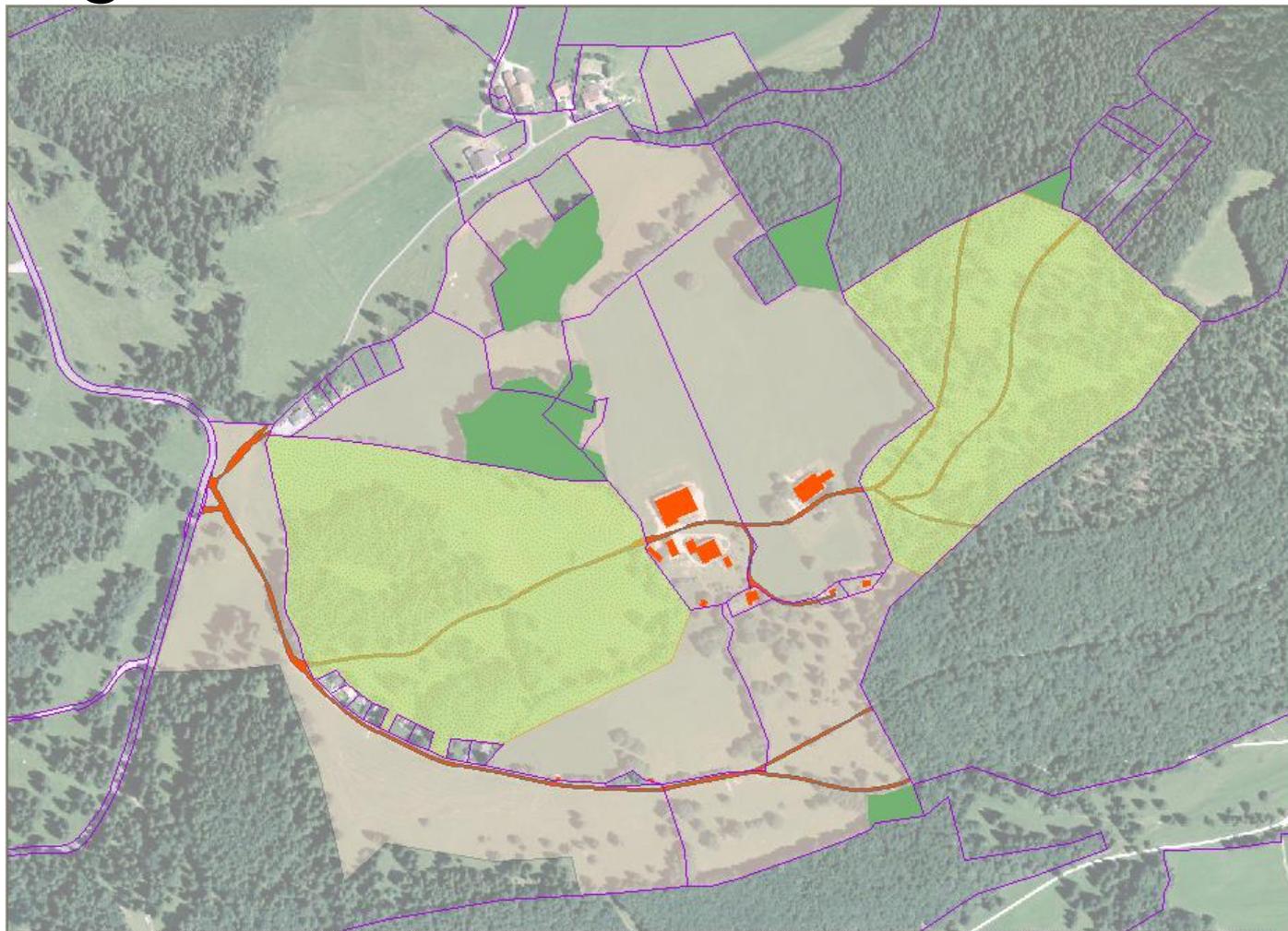
Orthophoto

Liegenschaften

Bewirtschaftungs-
einheit

Gelanbof

Waldweiden



Agrarvollzug ab 2014

Orthophoto

Liegenschaften

Bewirtschaftungs-
einheit

Gelanbof

Waldweiden

Wawe effektiv



Mengengerüst – Beitragsjahr 2016

Bewirtschaftungseinheiten und Kulturen - Polygone

Kanton	Bewirtschaftungseinheiten			Kulturen (Flächen)		
	Anzahl	Total- fläche [ha]	Land- fläche [ha]	Anzahl	Total- fläche [ha]	Kultur- fläche [ha]
BE	83'811	397'423	279'076	156'185	125'542	118'065
FR	29'121	102'011	93'964	39'550	43'080	40'995
SO	21'294	36'661	34'062	23'544	18'287	17'410
Total	134'226	536'096	407'103	219'279	186'909	176'470

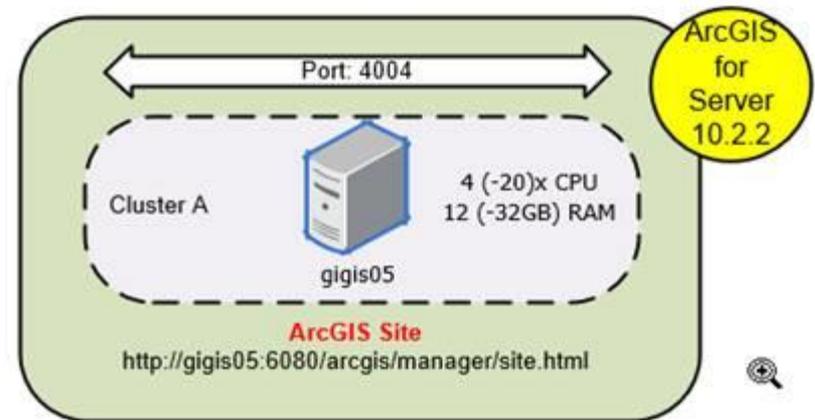
Werkzeuge

Microsoft
Unternehmen



ArcGIS-Site

- ArcGIS for Server 10.2.2 auf Hyper-V 2012
- 1 x Machine im Cluster
- Hochlast
 - CPU: 20 x 2.6 GHz Intel Xenon
 - RAM: 32 GB



max. concurrent connections: 1'500
(ca. 500 Benutzer)



ArcGIS-Site II

- User Store: Windows Domain
- Authentication: GIS Server
- Configuration Store: Shared Filesystem
- Cache-Directory: Shared Filesystem
- Datasources: SQL Server 2014 & fGDB on Shared Filesystem



Anwendung

Kantonsnetz

Agate (Bundesportal)