



[HOME](#)

[NOVINKY A ČLÁNKY](#)

[O PROJEKTU](#)

[APLIKACE](#) ▾

[ZNALOSTNÍ BÁZE](#) ▾

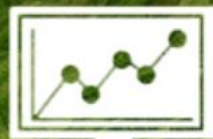
[KONTAKTY](#)

[MAPA](#)



SMART AGRI HUBS

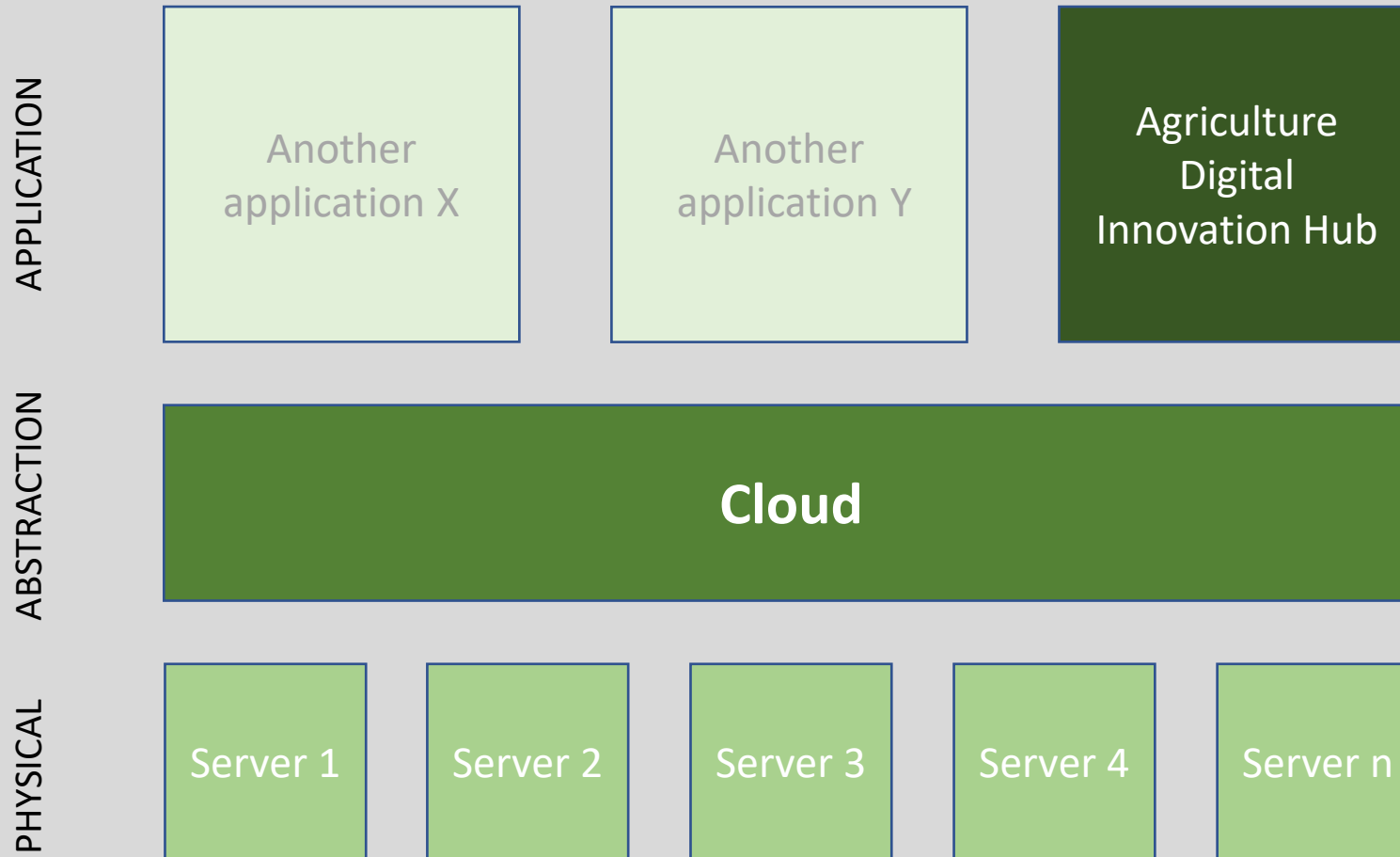
SOCIAL SPACE FOR SMART FARMING



Digitální Inovační FOODIE AgriHub

- Cloudové řešení
- Webové rozhraní
- Sociální prostor
- Podpora pro analytické funkce
- Podpora pro dálkový průzkum Země

Digitální Inovační FOODIE AgriHub



Digitální Inovační FOODIE AgriHub



Digitální Inovační FOODIE AgriHub

The screenshot displays the JupyterLab web interface in a browser. The address bar shows the URL `https://jupyter.lesprojekt.cz/user/jika/tree?`. The Jupyter logo is in the top left, and 'Logout' and 'Control Panel' buttons are in the top right. Below the logo are tabs for 'Files', 'Running', and 'Clusters'. A message states 'Select items to perform actions on them.' The file browser shows a root directory with 0 items. The 'New' button is open, showing options for 'Notebook' (Python 3, R) and 'Other' (Text File, Folder, Terminal). The 'R' option is highlighted, and a tooltip says 'Create a new notebook with R'.

https://jupyter.lesprojekt.cz/user/jika/tree?

jupyter

Logout Control Panel

Files Running Clusters

Select items to perform actions on them.

0 /

Upload New

Notebook:

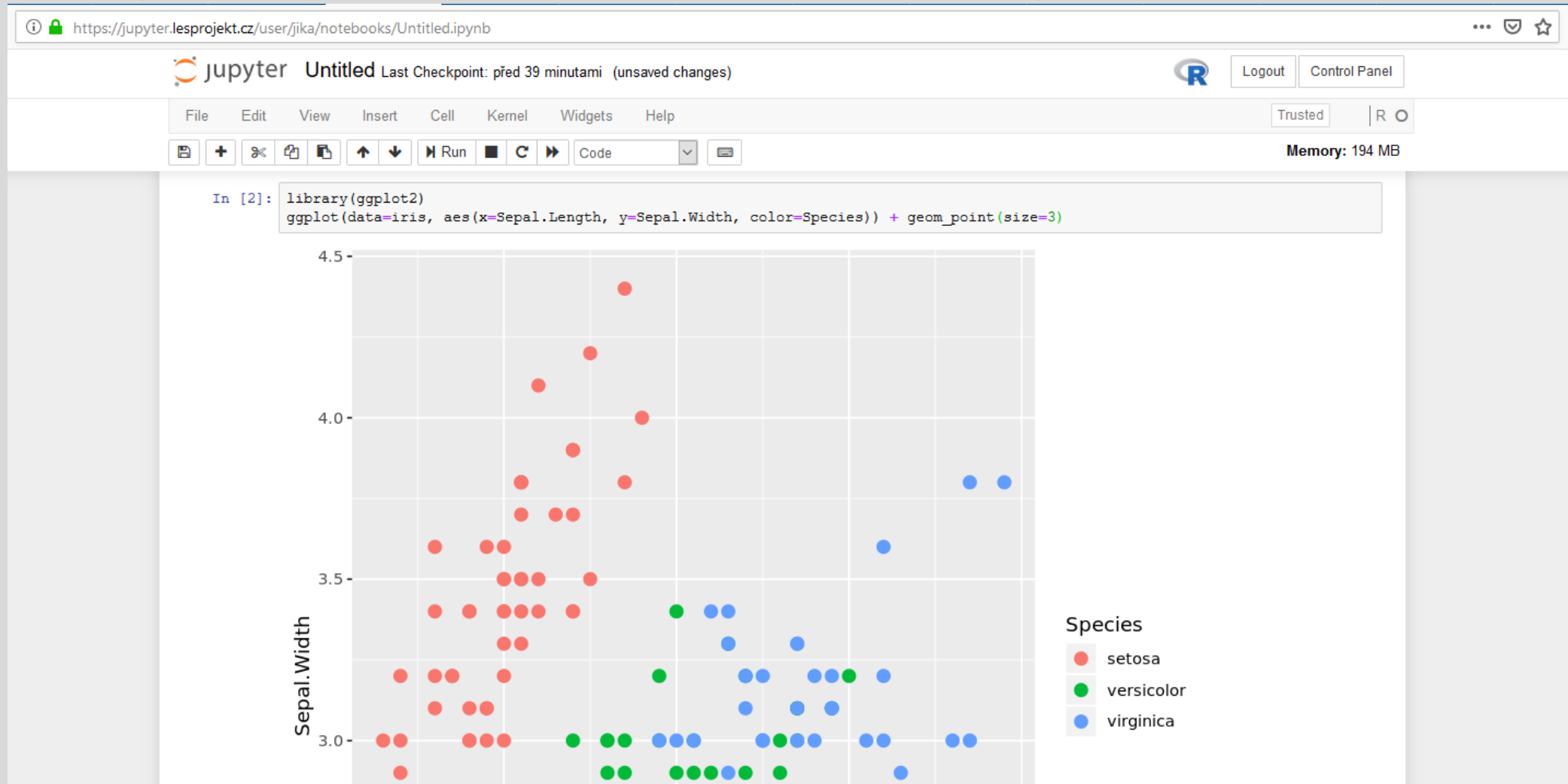
- Python 3
- R

Other:

- Text File
- Folder
- Terminal

Create a new notebook with R

Digitální Inovační FOODIE AgriHub



Web interface – R kernel

Digitální Inovační FOODIE AgriHub

https://jupyter.lesprojekt.cz/user/jika/terminals/1



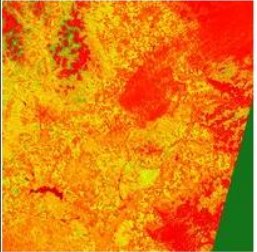
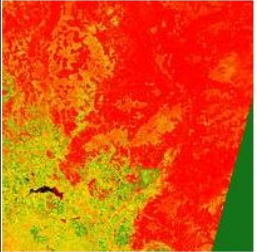
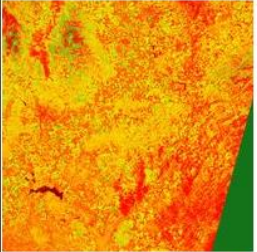
jupyter

Logout

Control Panel

Levý	Soubor	Příkaz	Nastavení	Pravý
~ .[^]>				
.n	Jméno	Délka	Modifikace	.n Jméno Délka Modifikace
/.cache		4096	3.zář 21:23	/.cache 4096 3.zář 21:23
/.conda		4096	3.zář 20:19	/.conda 4096 3.zář 20:19
/.config		4096	3.zář 21:23	/.config 4096 3.zář 21:23
/.gnupg		4096	4.zář 10:49	/.gnupg 4096 4.zář 10:49
/.local		4096	3.zář 21:23	/.local 4096 3.zář 21:23
/.npm		4096	3.zář 20:21	/.npm 4096 3.zář 20:21
.bash_history		856	5.zář 23:33	.bash_history 856 5.zář 23:33
.bashrc		3106	9.dub 2018	.bashrc 3106 9.dub 2018
.profile		148	17.srp 2015	.profile 148 17.srp 2015
.selected_editor		72	3.zář 21:24	.selected_editor 72 3.zář 21:24

Digitální Inovační FOODIE AgriHub

eo.lesprojekt.cz/rostenice/index.jsp?rok=2019&oblačnost=20							
Rok: ☒ 2019 ☐ 2018 Maximální oblačnost (%): 20							
Vyhledat							
Družice	Náhled	NDVI	Scéna	List	Dráha	Obláčnost	Datum
Sentinel-2A			S2A_MSIL2A_20190121T100321_N9999_R122_T33UXQ_20190615T071729 NDVI	33UXQ	122	12.852751	2019-01-21
Sentinel-2B			S2B_MSIL2A_20190205T100219_N9999_R122_T33UXQ_20190615T043246 NDVI	33UXQ	122	7.737601	2019-02-05
Sentinel-2B			S2B_MSIL2A_20190215T100109_N9999_R122_T33UXQ_20190615T003135 NDVI	33UXQ	122	6.328104	2019-02-15

Layman

- Layman je služba pro publikování geoporostorových dat na webu prostřednictvím REST API. Layman přijímá vektorová data ve formátech GeoJSON nebo ShapeFile a spolu s vizuálním stylem je zpřístupňuje přes standardizovaná OGC rozhraní: Web Map Service, Web Feature Service a Catalogue Service. Layman umožňuje snadno publikovat i velké soubory dat, a to díky uploadu po částech a asynchronnímu zpracování.

Layman

- **Vrstvy a mapy**
- Layman podporuje dva základní modely geoprostorových dat: vrstvy a mapy. **Vrstva** je tvořena kombinací vektorových dat (GeoJSON nebo ShapeFile) a vizualizace (SLD nebo SE styl). **Mapa** je kolekcí vrstev, která je popsána ve formátu JSON.
- **Přístupnost**
- Existuje více klientských aplikací pro komunikaci s Laymanem prostřednictvím jeho REST API: jednoduchý testovací webový klient, desktopový klient v QGISu a knihovna HSLayers NG. Publikovaná data jsou přístupná přes standardizovaná OGC rozhraní: Web Map Service, Web Feature Service a Catalogue Service.

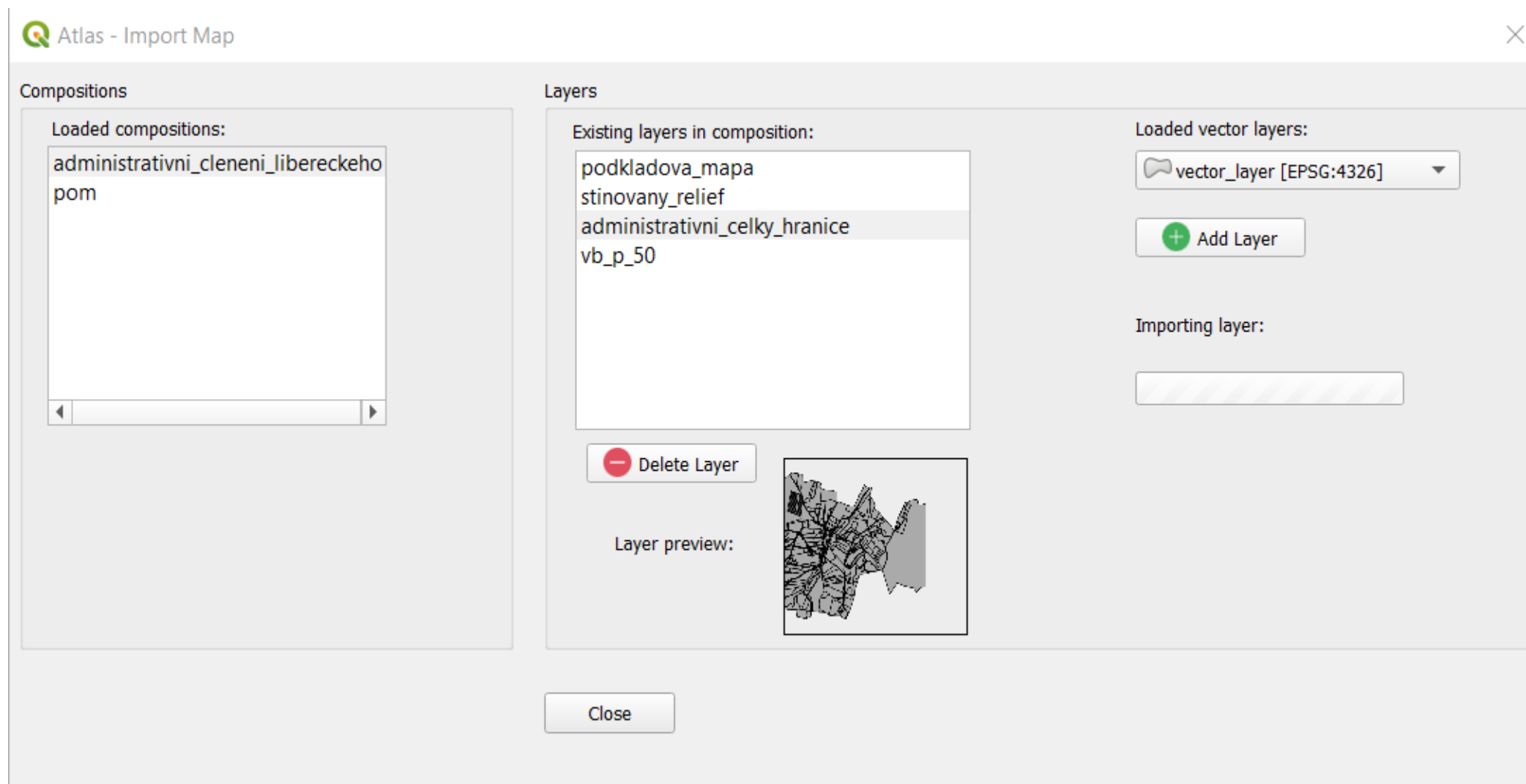
Layman

- **Bezpečnost**
- Bezpečnostní systém Laymana využívá dvou známých konceptů: autentizace a autorizace. Běžná konfigurace sestává z autentizace založené na protokolu OAuth2 a autorizace zajišťující, že pouze vlastník dat má práva na jejich editaci.
- **Škálovatelnost**
- Díky uploadu po částech lze snadno publikovat i velké soubory dat. Asynchronní zpracování zajišťuje rychlou komunikaci s REST API. Zpracování dat může být distribuováno na více serverů. Layman stojí na ramenou široce využívaných programů, mezi něž patří Flask, PostgreSQL, PostGIS, GDAL, GeoServer, Celery a Redis.

Open Layman

- Testovací licence, kde si budete moci zkoušet publikování vlastních map a mapových kompozic a jejich sdílení s ostatními

QGIS plugin



HSLayers NG klient

groundwater.bosc.lv/fie/index.html?hs_panel=composition_browser&hs_x=2613225.046

Layer manager

Filter:

Baselayers ☒

- ☒ Open street map
- ☒ Optical satellite basemap
- ☒ Street map
- ☐ Optical satellite basemap (Vilcini, 2019-04-18)
- ☐ Optical satellite basemap (Vilcini, 2019-05-30)
- ☐ Optical satellite basemap (Vilcini, 2019-06-04)
- ☐ Optical satellite basemap (Vilcini, 2019-06-24)
- ☐ Optical satellite basemap (Vilcini, 2019-07-19)
- ☐ Optical satellite basemap (Vilcini, 2019-08-23)
- ☐ Optical satellite basemap (Vilcini, 2019-09-05)

Search:

Map features: Meteostation, Kontrolis lauks, Controlled field, P103, Abgunste, New bookmark, New bookmark 2.

© OpenStreetMap contributors. © Baltic Satellite Service, European Space Agency - ESA © Mapbox © OpenStreetMap © LGIA

- **Děkuji za pozornost**
- <https://www.agrihub.cz/>
- charvat@wirelessinfo.cz