

# EduNet Hackathons

## 2022-12-16 HAN Roof Classification

### Geodata in Python

- [Open Source Spatial Analysis Tools for Python: A Quick Guide](#) by makepath
- [Introduction to geographic data in Python](#) by PythonGIS.org
- [OGC GML Standard](#)

### CityGML Software

- Wikipedia, CityGML: <https://en.wikipedia.org/wiki/CityGML>
- CityGMLWiki: <https://www.citygmlwiki.org/index.php/Freeware>
- CityGMLViewer, HFT-Stuttgart, JAVA:  
<https://simstadt.hft-stuttgart.de/related-softwares/city-gml-viewer/>

### NRW Datasets

- Amtliches Liegenschaftskataster IS (ALKIS)
- Amtliches Topographisch-Kartographisches Informationssystem (ATKIS)

### Building Models

- Product description:  
[https://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk\\_internet/geobasis/3d\\_gebaeudemodelle/index.html](https://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk_internet/geobasis/3d_gebaeudemodelle/index.html)
- LoD2 data: [https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/geobasis/3dg/lod2\\_gml/](https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/geobasis/3dg/lod2_gml/)
- [https://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk\\_internet/geobasis/3d\\_gebaeudemodelle/nutzer\\_info\\_3d-gm-uebersicht.pdf](https://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk_internet/geobasis/3d_gebaeudemodelle/nutzer_info_3d-gm-uebersicht.pdf)



### My Data: Xanten Landwehr

- LoD1:  
[https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/geobasis/3dg/lod1\\_gml/lod1\\_gml/LoD1\\_32\\_323\\_5725\\_1\\_NW.gml](https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/geobasis/3dg/lod1_gml/lod1_gml/LoD1_32_323_5725_1_NW.gml)
- LoD2:  
[https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/geobasis/3dg/lod2\\_gml/lod2\\_gml/LoD2\\_32\\_323\\_5725\\_1\\_NW.gml](https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/geobasis/3dg/lod2_gml/lod2_gml/LoD2_32_323_5725_1_NW.gml)
- DTM:  
[https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/geobasis/hm/dgm1\\_xyz/dgm1\\_xyz/dgm1\\_32\\_323\\_57](https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/geobasis/hm/dgm1_xyz/dgm1_xyz/dgm1_32_323_57)

[25\\_1\\_nw.xyz.gz](#)

## My Data: Köln, Dom

- [dgm1\\_32\\_356\\_5645\\_1\\_nw.xyz.gz](#)
- [https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/geobasis/3dg/lod2\\_gml/lod2\\_gml/LoD2\\_32\\_356\\_5645\\_1\\_NW.gml](https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/geobasis/3dg/lod2_gml/lod2_gml/LoD2_32_356_5645_1_NW.gml)

## Internal Info

- [internal](#)

From:

<https://wiki.eolab.de/> - **HSRW EOLab Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.eolab.de/doku.php?id=projects:edunet:hackathons:start>

Last update: **2022/12/17 17:36**

