

# Algorithmic Aided Landscaping

An exploration of post-anthropocentric city building.

*Een verkenning van post-antropocentrische stadsbouw.*

**Hosted by:** XAARCHIVE

## Project Information (EN)

### Project Site: Salta, Argentina

In Landscaping, mountainous terrain is usually the opposite of highly urbanized centers. Due to its irregular terrain, high intervention costs, compact soil mass its normally one of the most expensive urban projects to develop. How does this intertwine if we think about a mountainous land in one of the least urbanized areas of Argentina? This is how Salta drew our attention as a project site research.

### Algorithmic Aided Design

We trained an artificial intelligence network [GAN] with a series of aerial images of the region of Salta, Argentina and we re-scripted the code that relates them to understand what logic emerges from these topological formations and how they could affect the construction of urban sites. This region of our home country is not yet a highly urbanized region, it rather lacks in human-made and abounds in non-human made processes. We find it particularly interesting for the development of high-intelligence low-waste projects.

## Projectinformatie (NL)

### Projectlocatie: Salta, Argentinië

In Landscaping is bergachtig terrein meestal het tegenovergestelde van sterk verstedelijkte centra. Vanwege het onregelmatige terrein, de hoge interventiekosten en de compacte grondmassa is het normaal gesproken een van de duurste stedelijke projecten om te ontwikkelen. Hoe verweven dit met elkaar als we denken aan een bergachtig land in een van de minst verstedelijkte gebieden van Argentinië? Zo trok Salta onze aandacht als projectlocatieonderzoek.

### Algoritmisch ondersteund ontwerp

We hebben een kunstmatige-intelligentienetwerk [GAN] getraind met een reeks luchtfoto's van de regio Salta, Argentinië en we hebben de code die ze in verband brengt opnieuw gescript om te begrijpen welke logica voortkomt uit deze topologische formaties en hoe ze de constructie van stedelijke plaatsen. Deze regio van ons thuisland is nog geen sterk verstedelijkte regio, het ontbreekt eerder aan door de mens gemaakte processen en is rijk aan niet door de mens gemaakte processen. We vinden het vooral interessant voor de ontwikkeling van high-intelligence low-waste projecten.

## Image List

| Filename                    | Caption                                | Credit           |
|-----------------------------|----------------------------------------|------------------|
| 02-iteration_1658313529.jpg | Epoc Iteration number 30               | Xaarchive Studio |
| 03-iteration_1658313571.jpg | Epoc Iteration number 21               | Xaarchive Studio |
| 04-iteration_1658313589.jpg | Epoc Iteration number 02               | Xaarchive Studio |
| 05-elevation_1658313606.jpg | Elevation of an Ai generated Landscape | Xaarchive Studio |

| Filename                    | Caption                                             | Credit |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| 01-dataset-1_1658313727.jpg | Landscape dataset for training,<br>Salta, Argentina |        |

The images above are included in the ZIP under /images.