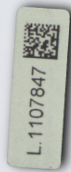


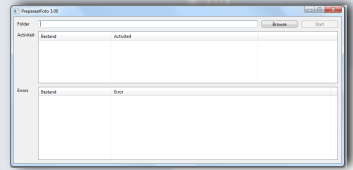
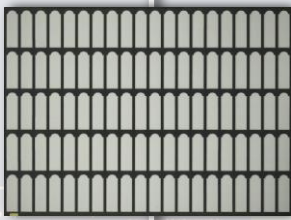


Microscopic Slides Digitisation

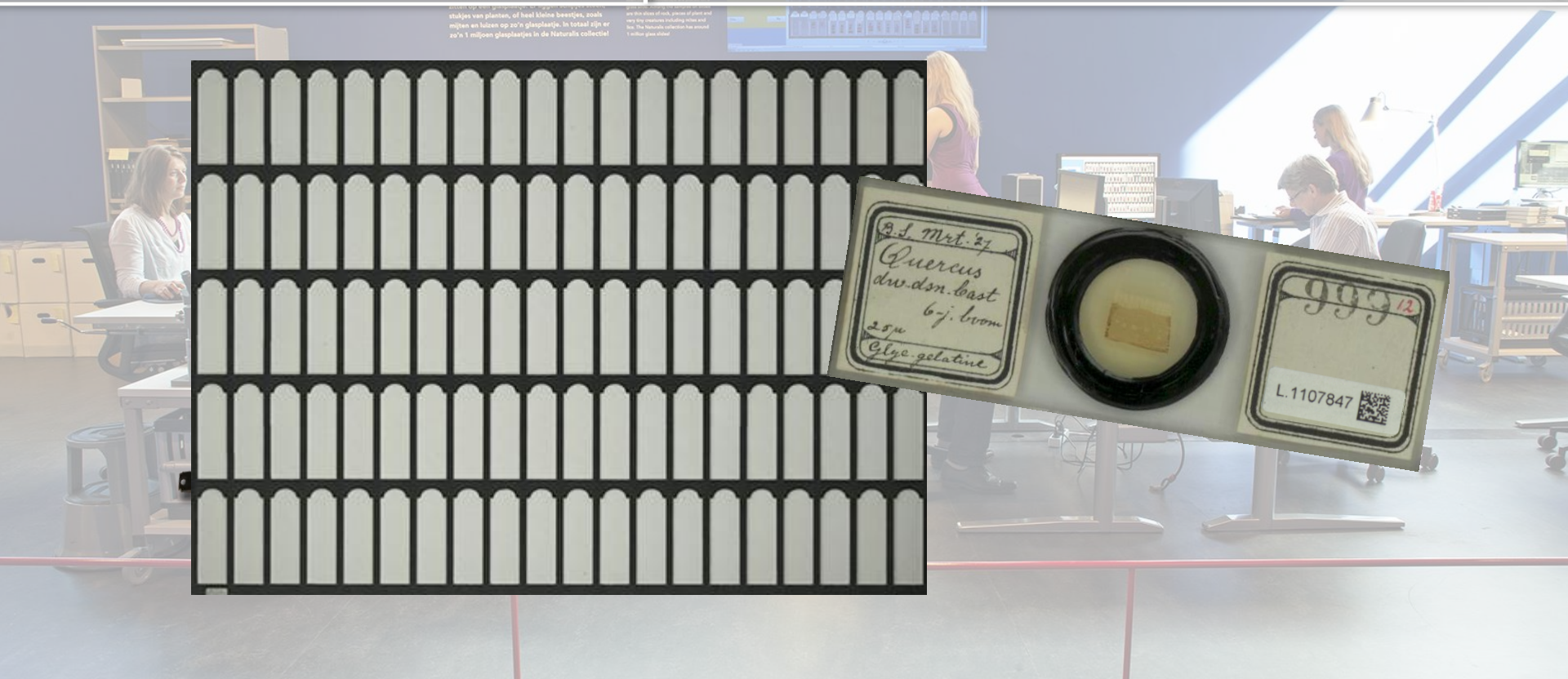
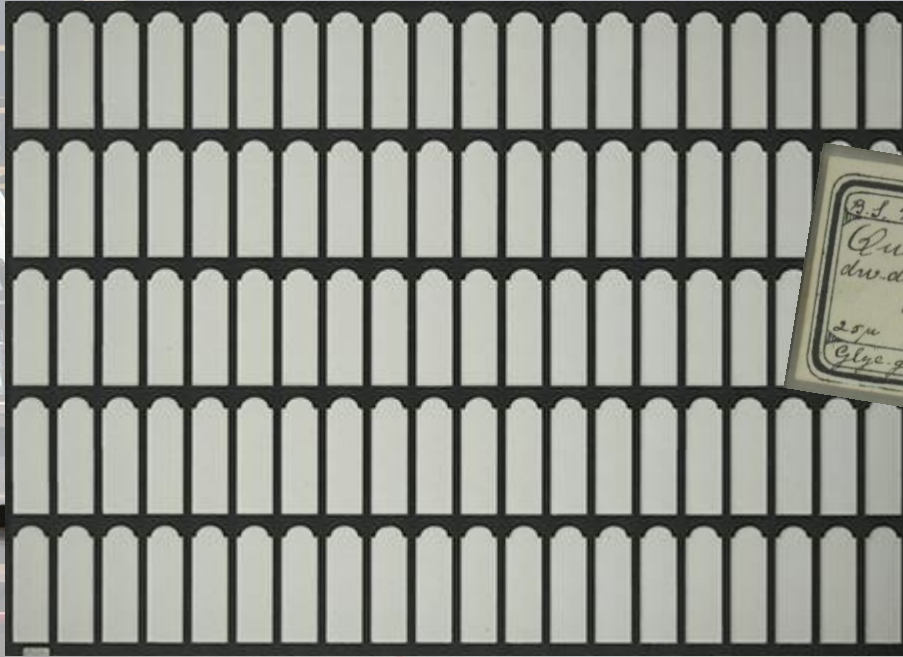
Naturalis
Biodiversity
Center

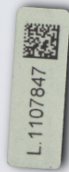


Glasstraat

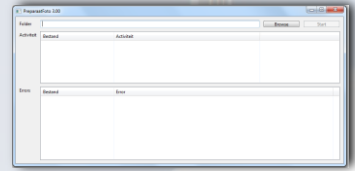
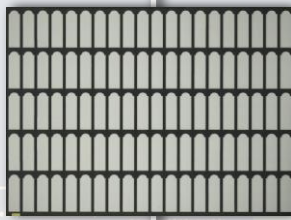


De in de Glasstraat. Als
 er in de Glasstraat voor elke microscopische bestek een
 stukje van planten, of heel kleine beestjes, zoals
 mijnen en luizen op zo'n glasplaatje. In totaal zijn er
 zo'n 1 miljoen glasplaatjes in de Naturalis collectie!

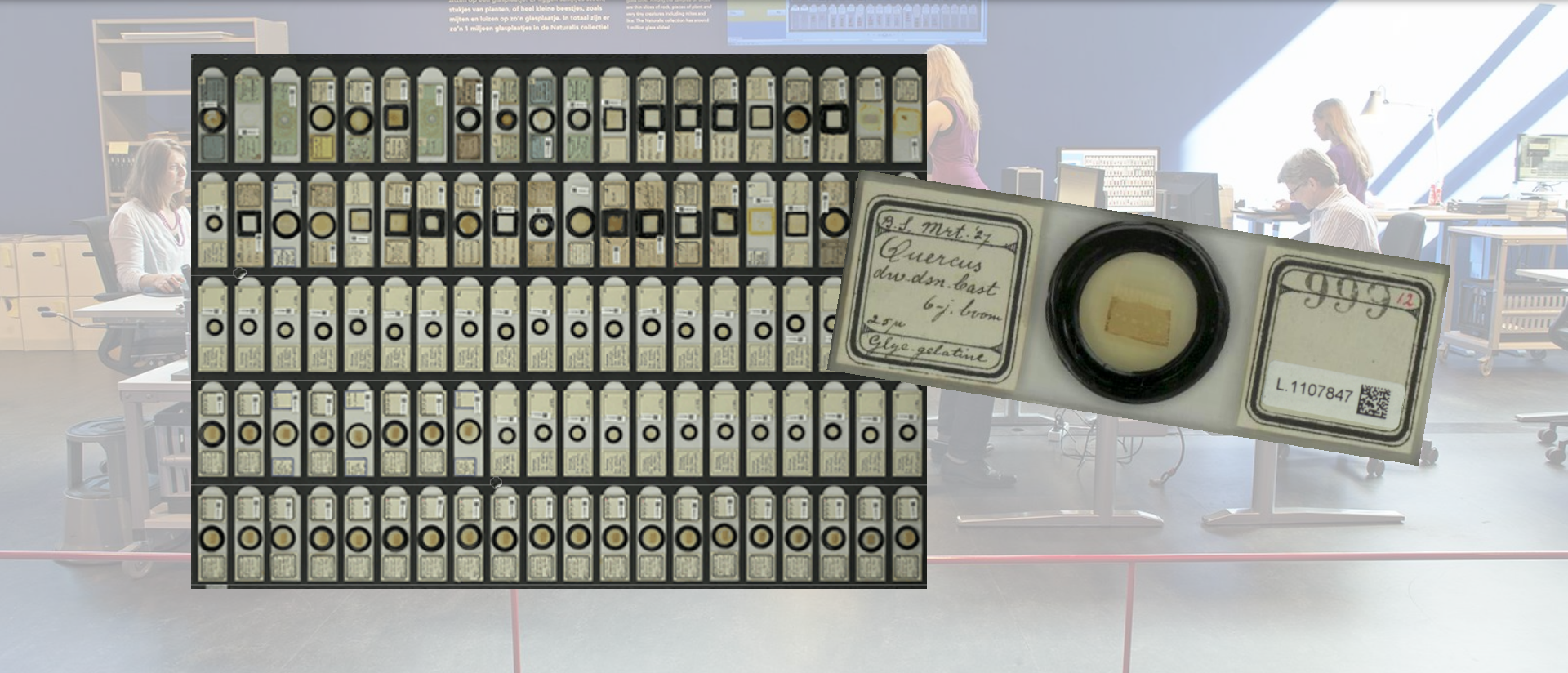
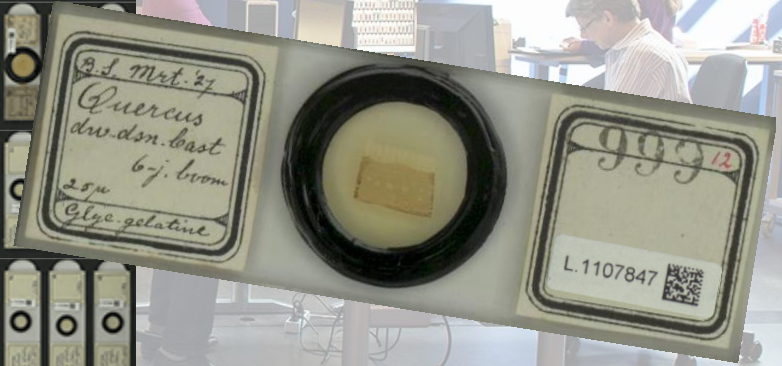
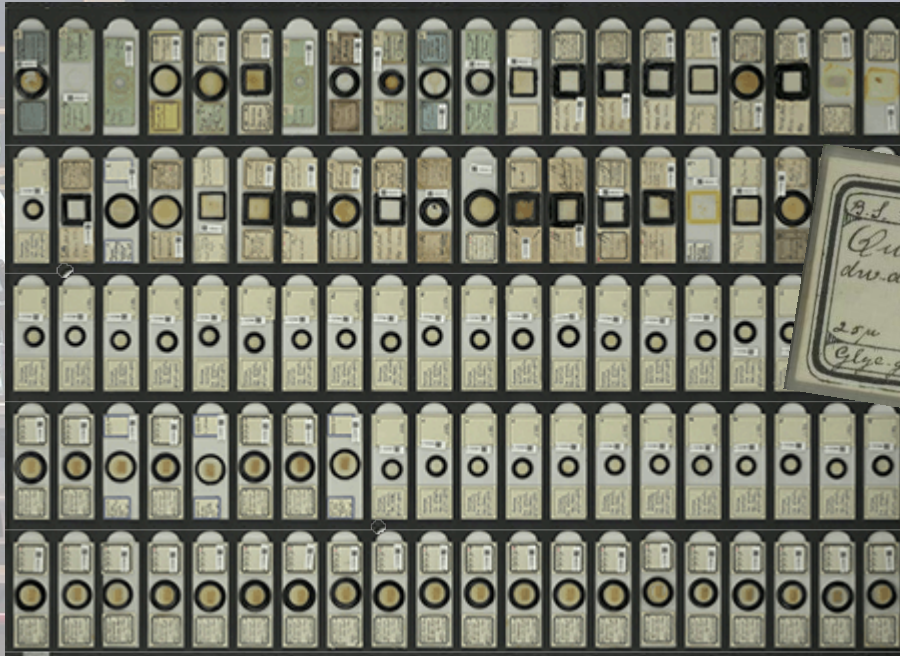


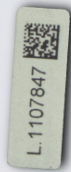


Glasstraat

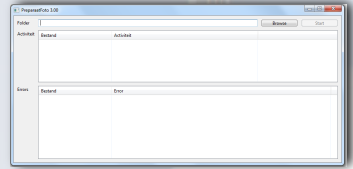
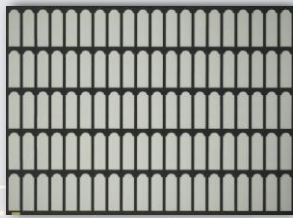


De in de Glasstraat. Als
 voor de collectie van de natuurhistorische herbaria zijn
 worden op een glasstraat worden geplaatst. Deze zijn kleine
 stukjes van planten, of heel kleine beestjes, zoals
 mijnen en luizen op zo'n glasplaatje. In totaal zijn er
 zo'n 1 miljoen glasplaatjes in de Naturalis collectie!

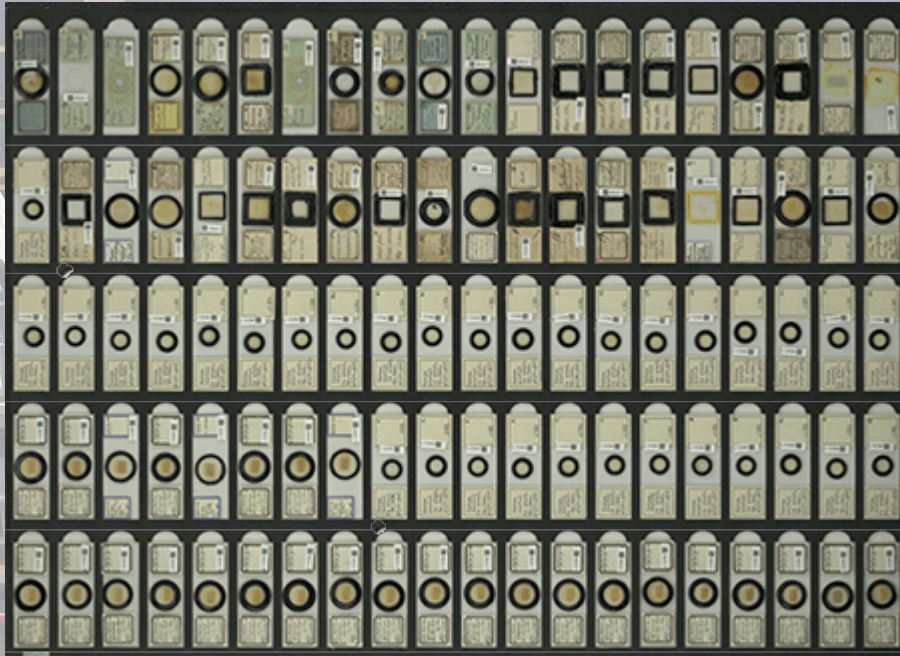


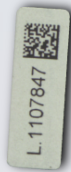


Glasstraat

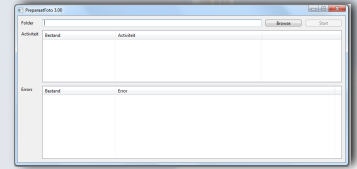
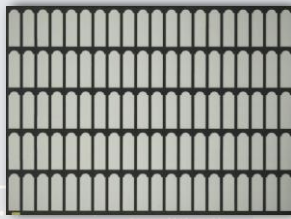


De in de Glasstraat. Als
 voor de collectie van een natuurhistorisch instituut zijn
 worden op een 'glasstraat' worden opgenomen van kleine
 stukjes van planten, of heel kleine beestjes, zoals
 mijnen en luizen op zo'n glasplaatje. In totaal zijn er
 zo'n 1 miljoen glasplaatjes in de Naturalis collectie!

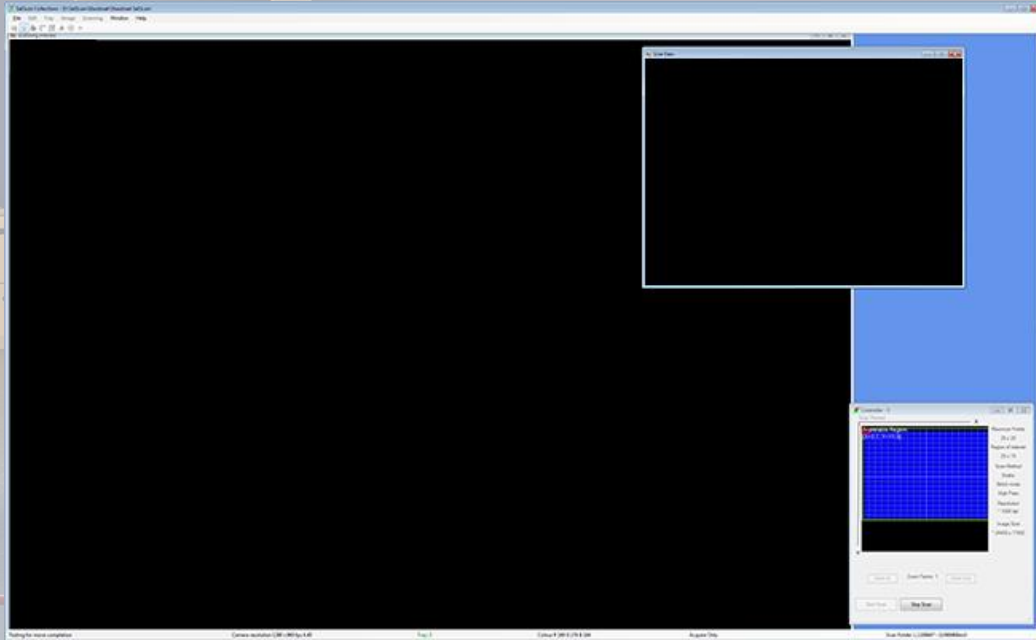


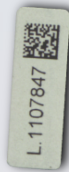


Glasstraat

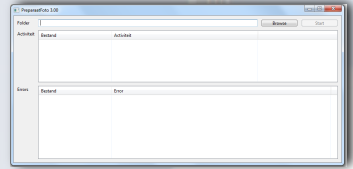
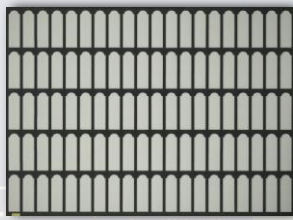


De in de Glasstraat. Als
 voor de collectie voor een collectie van kleine objecten.
 worden op een glasplaatje geplaatst en worden
 stukjes van planten, of heel kleine beestjes, zoals
 mijnen en larven op zo'n glasplaatje. In totaal zijn er
 zo'n 1 miljoen glasplaatjes in de Naturalis collectie!



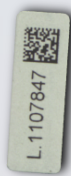


Glasstraat

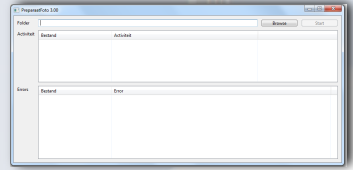
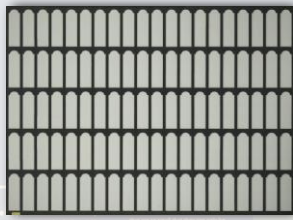


Do is de Glasstraat. Als
 u de Glasstraat voor een collectie van
 stuks van planten, of heel kleine beestjes, zoals
 mijen en tuben op zo'n glasplaatje. In totaal zijn er
 zo'n 1 miljoen glasplaatjes in de Naturalis collectie!



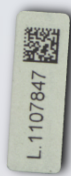
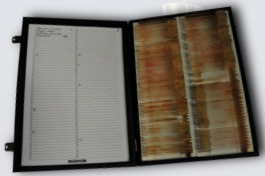


Glasstraat

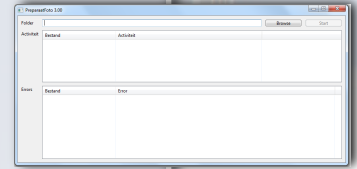
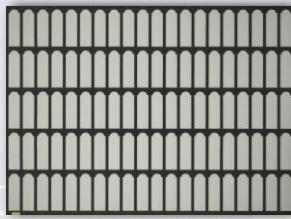


De Glasstraat. Als
 stuk van de collectie voor een natuurhistorisch instituut zijn
 de kleine stukjes van de collectie van de natuurhistorisch instituut
 stukjes van planten, of heel kleine beestjes, zoals
 op zo'n glasplaatje. In totaal zijn er
 glasplaatjes in de Naturalis collectie!





Glasstraat



Do is de Glasstraat. Als
 stukjes van planten, of heel kleine beestjes, zoals
 in op zo'n glasplaatje. In totaal zijn er
 glasplaatjes in de Naturalis collectie!



PreparaatFoto 3.00

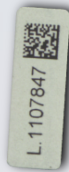
Folder: |B:\Glasstraat\production

Activiteit

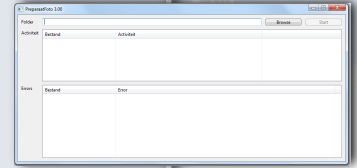
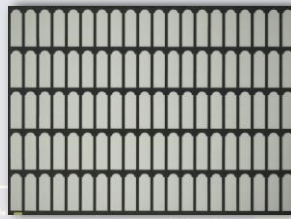
Bestand	Activiteit
L.1107847 – 1107946	Read input TIFF (tray = 200MB)
L.1107847 – 1107946	Process (using 8 threads)
L.1107847 – 1107946	For each slide read datamatrix and rename file
L.1107847 – 1107946	Write slide output as TIFF and JPEG

Errors

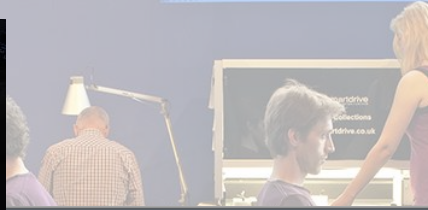
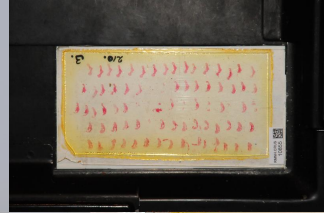
Bestand	Error



Glasstraat



De in de Glasstraat. Als
 stukjes van planten, of heel kleine beestjes, zoals
 mijnen en luizen op zo'n glasplaatje. In totaal zijn er
 zo'n 1 miljoen glasplaatjes in de Naturalis collectie!



Folder

Activiteit

Bestand

Activiteit

Currently 3 versions operational:

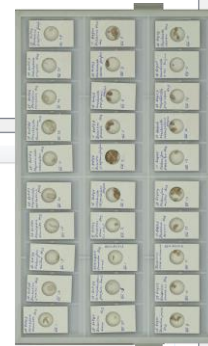
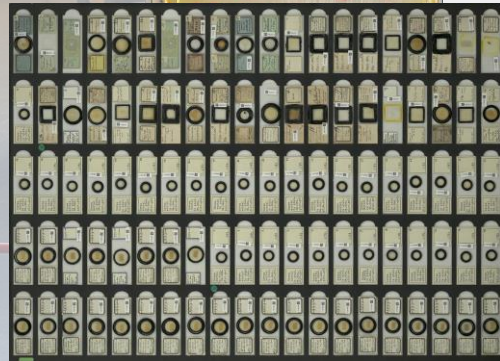
- 100 tray & 33 tray
- bundle tray

Bestand

individual image

In development:

- trays for geological slides



- Software developed by AWARE Systems in Belgium

- <http://www.awaresystems.be/>

- Falls apart in different components, for example

- proprietary TIFF codec
- proprietary JPEG codec
- proprietary datamatrix library (developed based on the requirements put forward by Naturalis)
- color & raster library
- automatic recognition and usage of the kernels of the computer
- GUI & programmanagement
- split
- rotate
- rename

- Target: 900.000
- Started: August 2012
- Imaged: 400.000
- Transcribed: 113.000
- Data imported: 5.000
- Crowdsourcing: 100.000 (started april 2013)
 - Transcribed: 63.000
- Collections: entomology, herbaria, geology, crustacea, porifera, vermes,
-

Glasstraat

Glass street

Dit is de Glasstraat. Alle objecten die zo klein zijn dat ze alleen met een microscoop te bekijken zijn, zitten op een glasplaatje. Er liggen schijfjes steen, stukjes van planten, of heel kleine beestjes, zoals mijnen en luizen op zo'n glasplaatje. In totaal zijn er zo'n 1 miljoen glasplaatjes in de Naturalis collectie!

This is the Glass street. All the objects that are so small that they can only be seen with a microscope are on a glass plate. There are pieces of stone, pieces of plants, or very small insects like larvae and beetles on these glass plates. In total there are about 1 million glass plates!

900.000

August 2012

400.000

113.000

5.000

100.000 (started april 2013)

63.000

entomology, herbaria, geology, crustacea, porifera, vermes,

.....



**Thank you for your
attention**

Naturalis
Biodiversity
Center