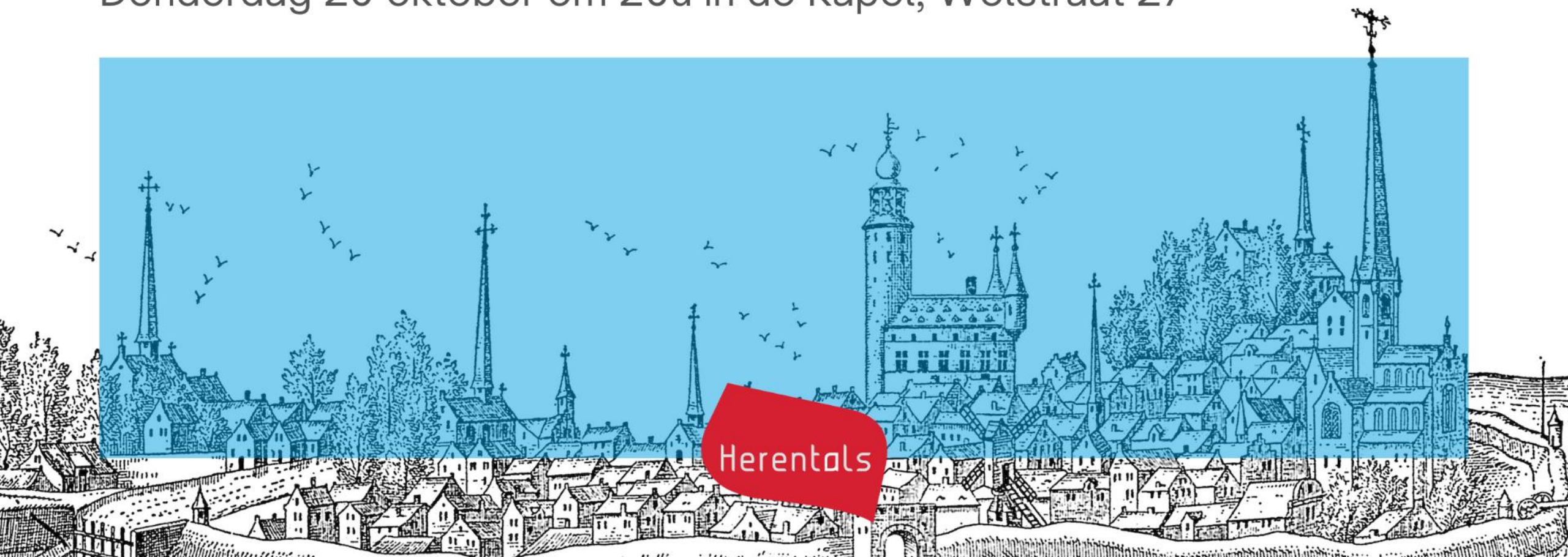


Lezingenavond

Historiek van de stadsvesten en
inspirerende voorbeelden voor de toekomst

Donderdag 20 oktober om 20u in de Kapel, Wolstraat 27



Reconstructie Herentalse Vesten

Time Machine Herentals-Kleine Nete

Vestenavond 20/10/2022

Prof. dr. Iason Jongepier

Universiteit Antwerpen/Algemeen Rijksarchief



Outline

1. **Kader: Europese Time Machine & Time Machine Herentals-Kleine Nete**
2. **GIS-reconstructie Vesten (Lone Brusseel)**
3. **3D-visualisaties (Wilfried Montald)**

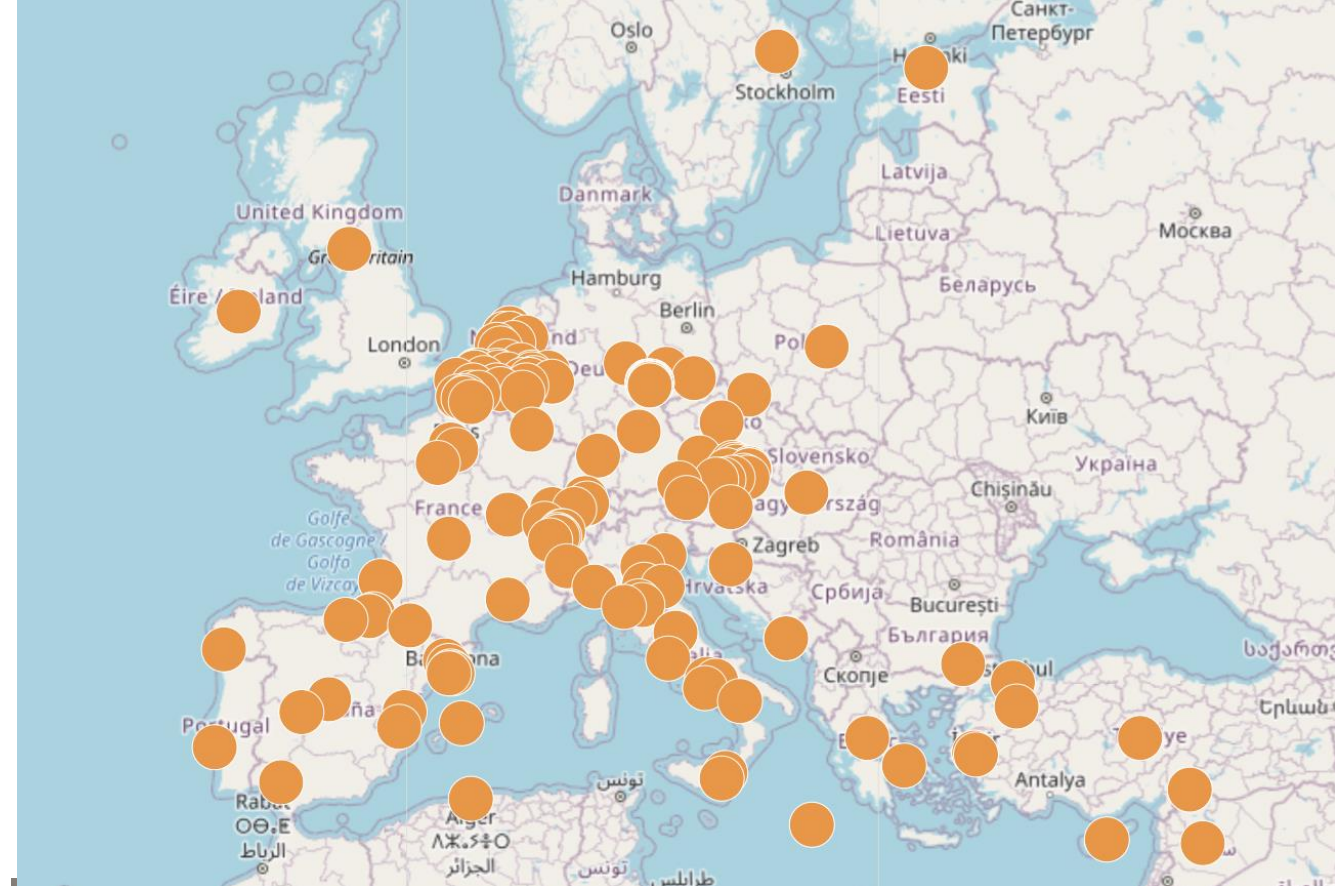
Kader

Europese Time Machine & Time Machine Herentals-Kleine Nete

Introductie

■ European Time Machine

- Cultureel erfgoed organiseren, linken, visualiseren en verkennen via “smart technology”
- Participatie van steden, universiteiten, erfgoedinstellingen, archieven, musea,...
- UAntwerpen voortrekkersrol middels expertise gebundeld tot Antwerp Time Machine.



UNLOCK THE RICH PAST OF OUR CITIES

Introductie

- Antwerp Time Machine
 - Digital Humanities, AR/VR, maar vooral historisch GIS
 - Pilootprojecten

www.interreg.eu/rfc

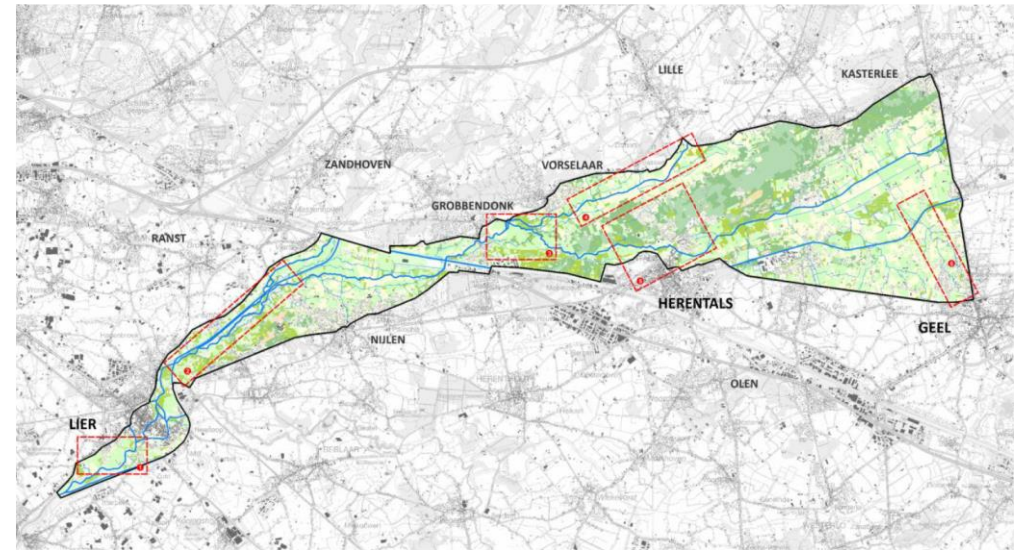


#duurzaamheid
#forten
#erfgoed

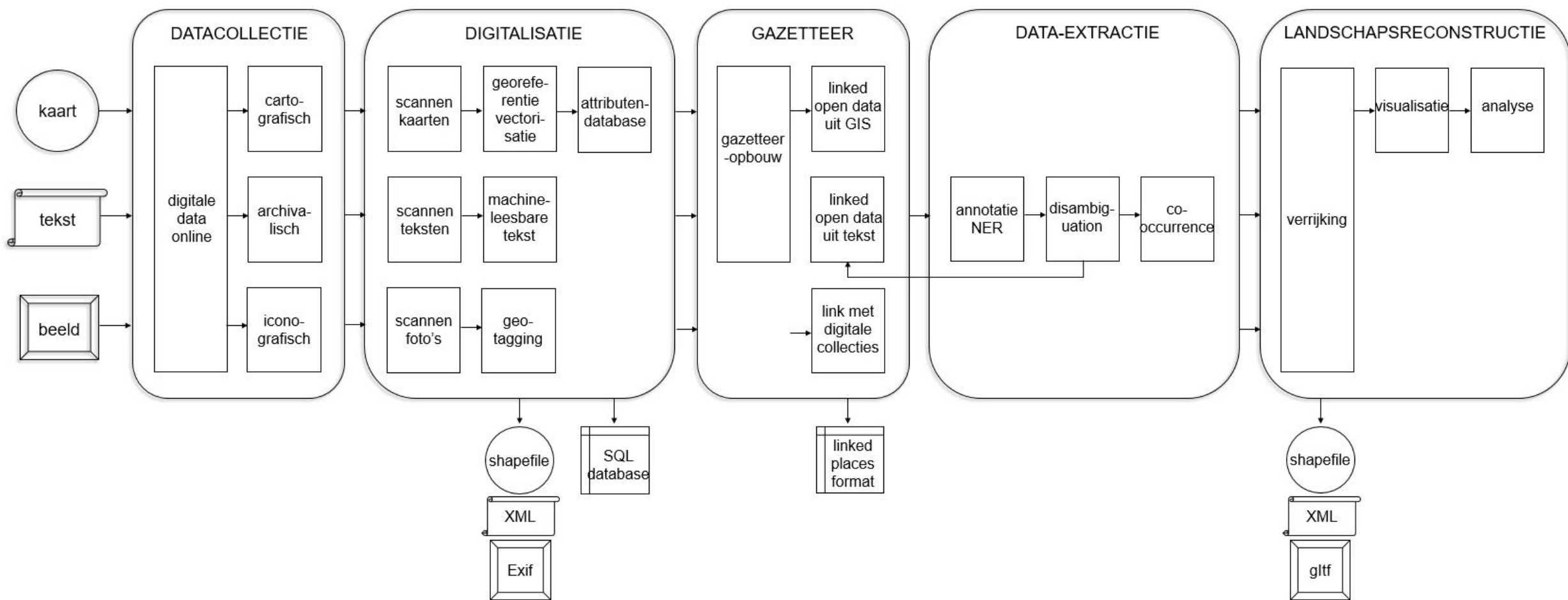


Time Machine Herentals-Kleine Nete

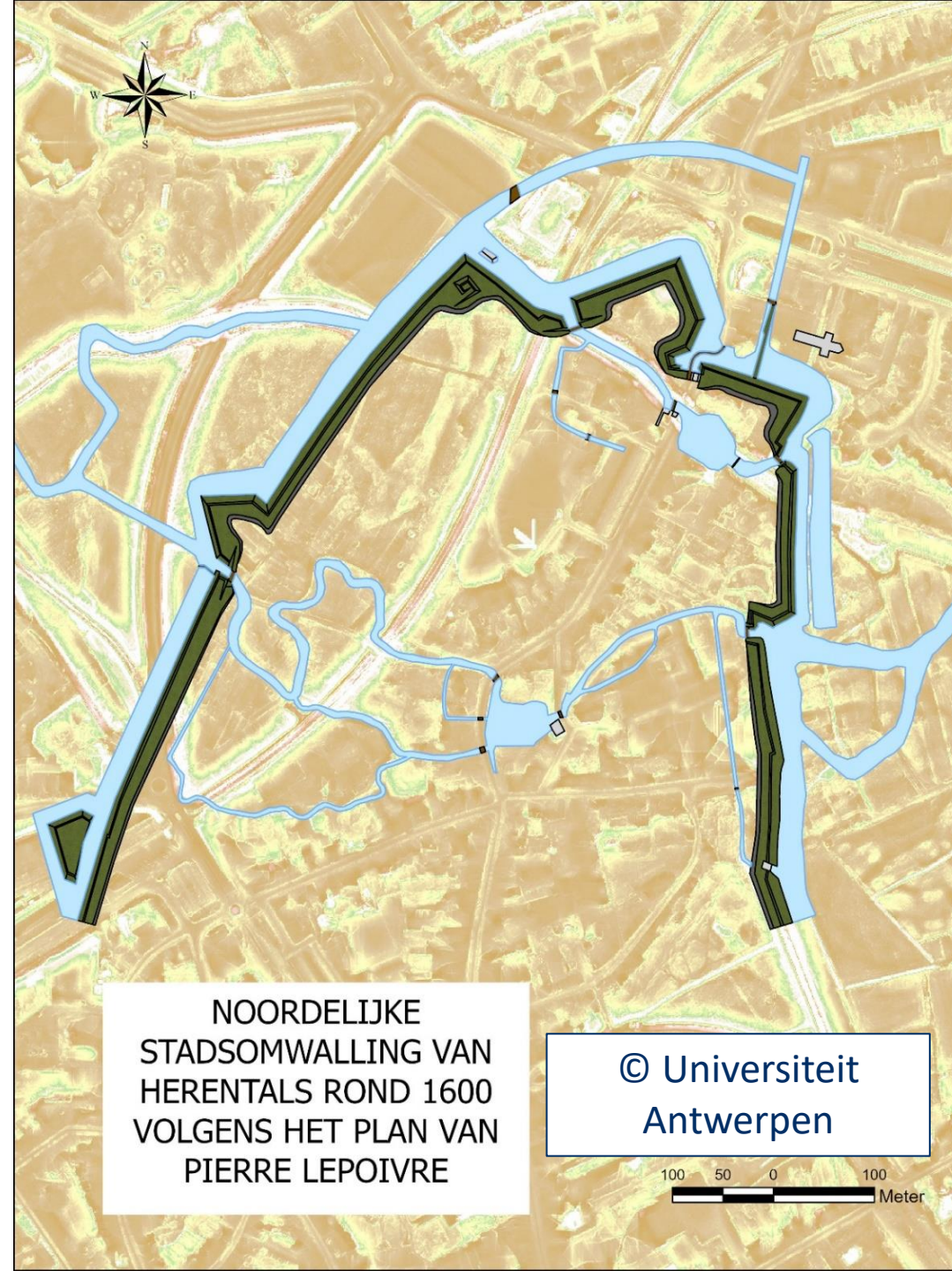
- **Toepasbaarheid Time Machine/GIStorical Antwerp-technologie**
 - Buiten de centrumsteden?
 - Voor landschappelijk erfgoed, ruimtelijke en regionale ontwikkeling?
- **Doelstellingen**
 - Methodologische *Toolkit* Spatial Humanities
 - Betere kennis historisch landgebruik Netevallei/Netebeemden
- **Zoom-in**
 - Herentalse Vest



Pipeline

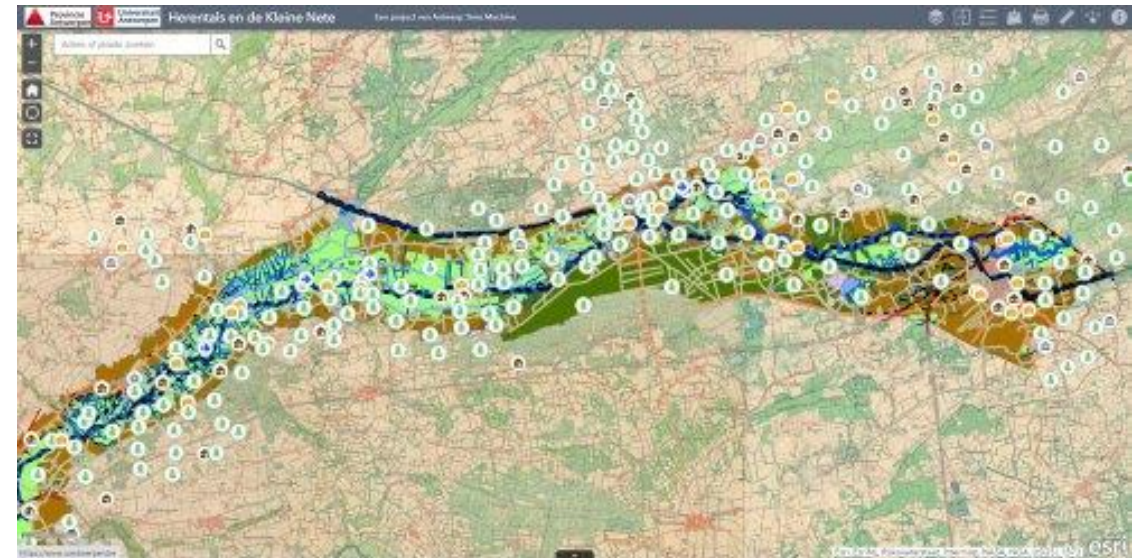


Zoom-in



Output

- Online toolkit:
<https://www.uantwerpen.be/nl/projecten/digital-heritage-for-smart-regions/>
- Online landschapsviewer:
<https://gistorical.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=23230a4bc4d04645afc37dace2e460dd>



Reconstructie Herentalse Vesten

Lone Brusseel (Universiteit Antwerpen)

Uitbreiding reconstructie

- **Van Deventer (1558)**
- **Andriessen (ca. 1578 – 1584)**
 - Algemeen Rijksarchief I 003 – 53
- **Lepoivre (1587)**
 - KBR BE-KBR00_A-1867882_85
- **Ferraris (1778)**
 - KBR

Van Deventer (1558)



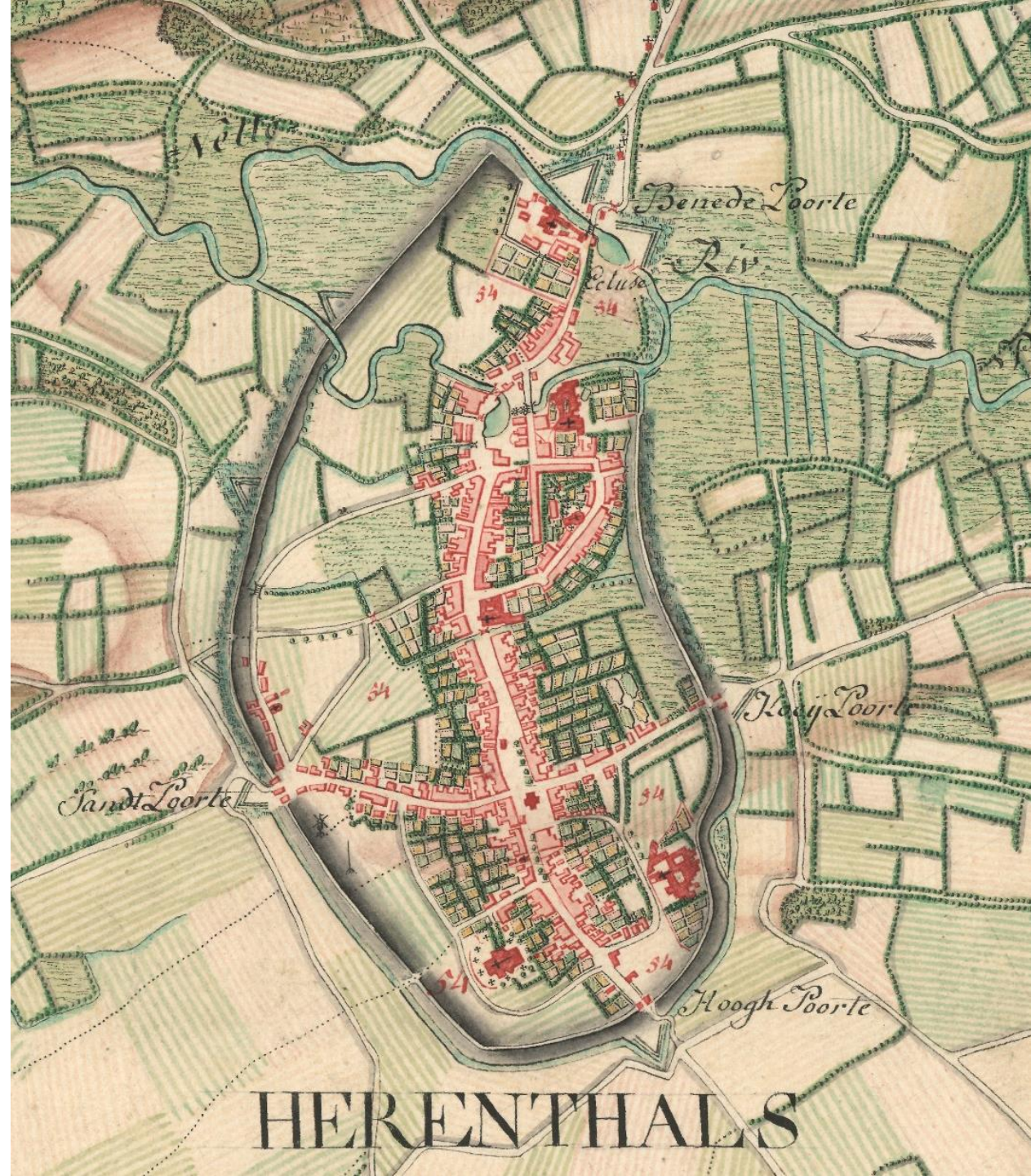
Andriessen (ca. 1578-1584)



 Universiteit Antwerpen
Faculteit Letteren
en Wijsbegeerte



Ferraris (1778)



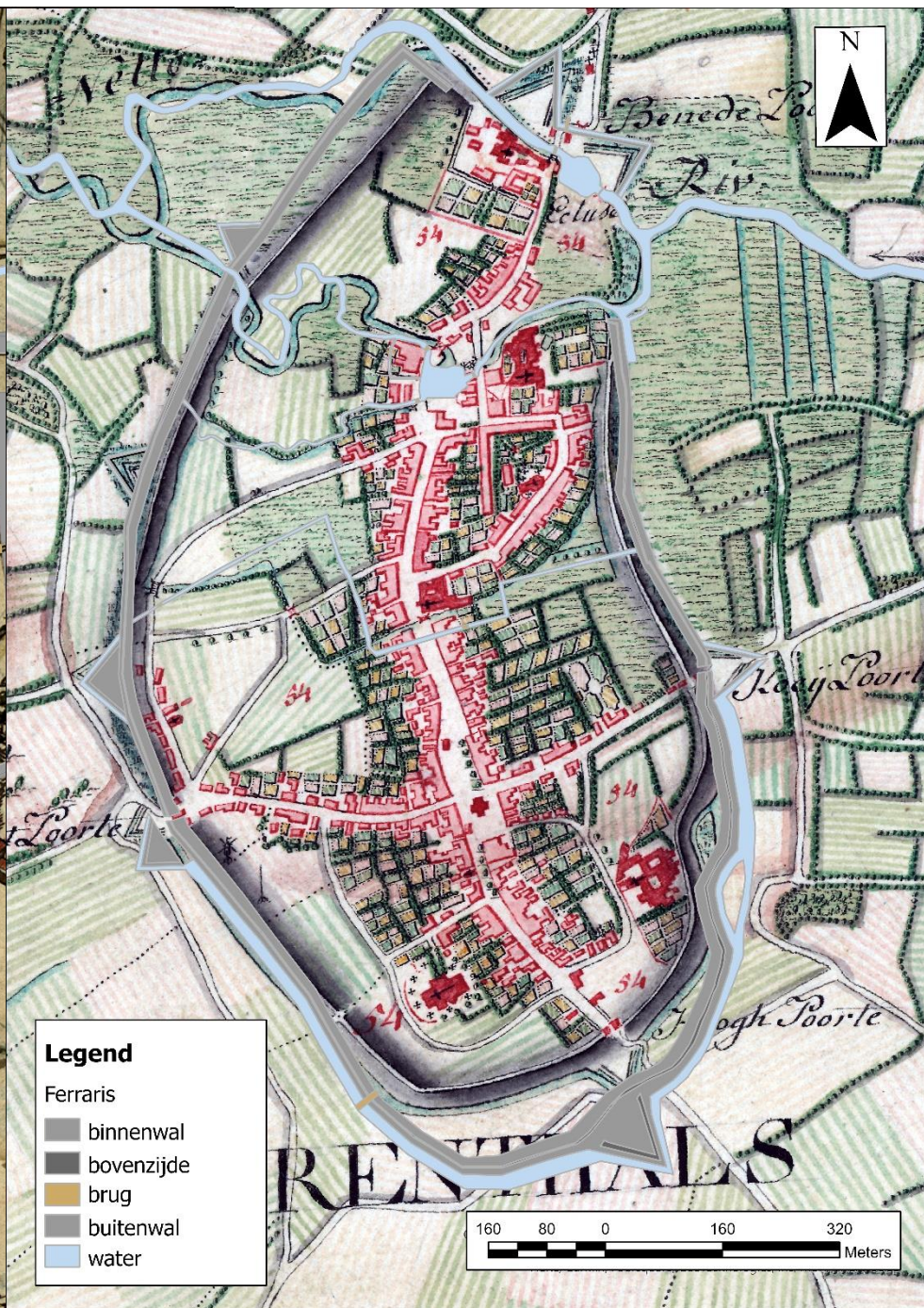
Methodiek

- **Georeferentie**
 - GRB
 - Primitief kadaster
 - Historische kaarten
- **Vectorisatie**
 - Continuïteit
 - Terugkoppeling PK



Methodiek – elementen vesten

<u>Van Deventer</u>	<u>Andriessen</u>	<u>Lepoivre</u>	<u>Ferraris</u>	<u>Citadel (Lepoivre)</u>
Bovenzijde	Binnentalud	Binnentalud	Binnenwal	Binnentalud
	Walgang	Walgang	Buitenwal	Walgang
	Borstwering	Borstwering	Bovenzijde	Borstwering
	Buitentalud	Buitentalud (1)		Buitentalud (1)
		Buitentalud (2)		Buitentalud (2)



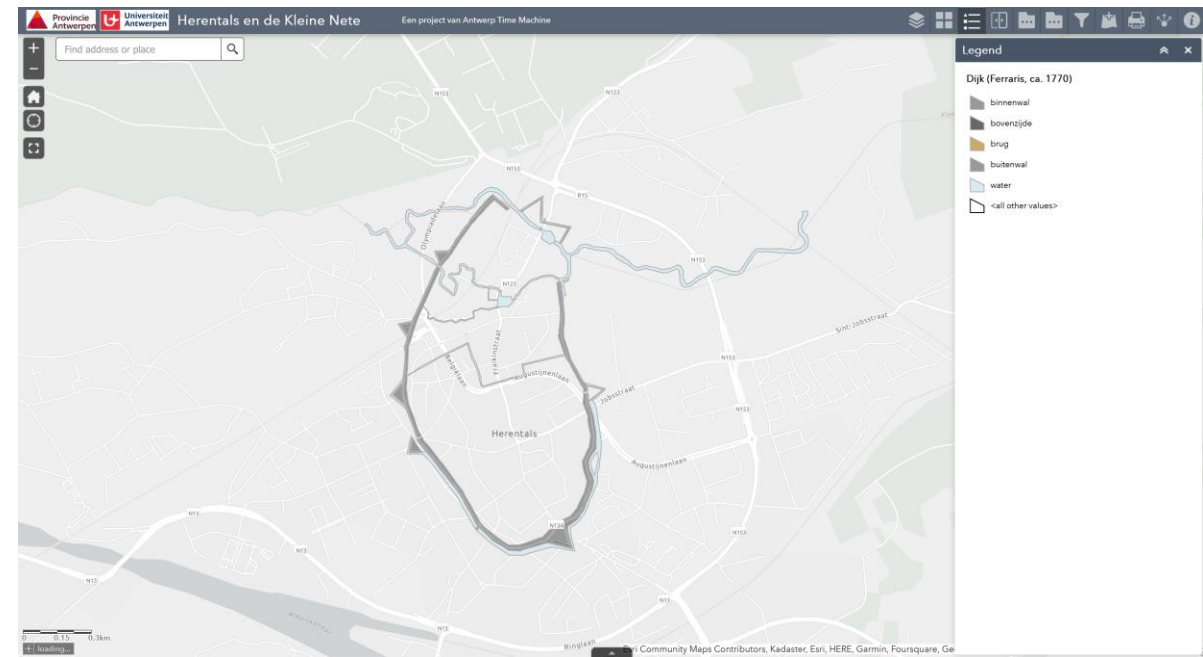
Output

- **Dataset**

- Kaarten met georeferentie
- Opgemaakte shapefiles
- Universele shapefiles

- **Opname in online landschapsvviewer:**

<https://gistorical.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=23230a4bc4d04645afc37dace2e460dd>

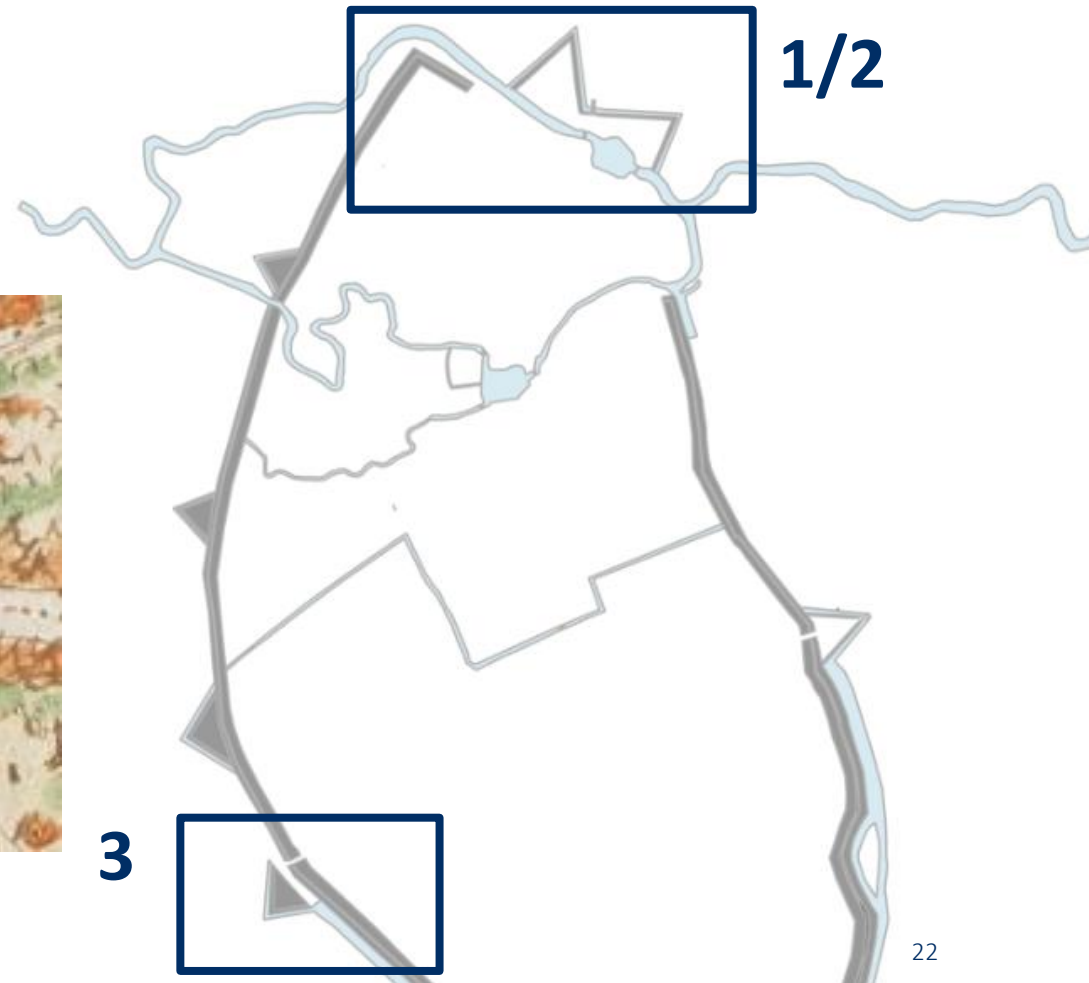
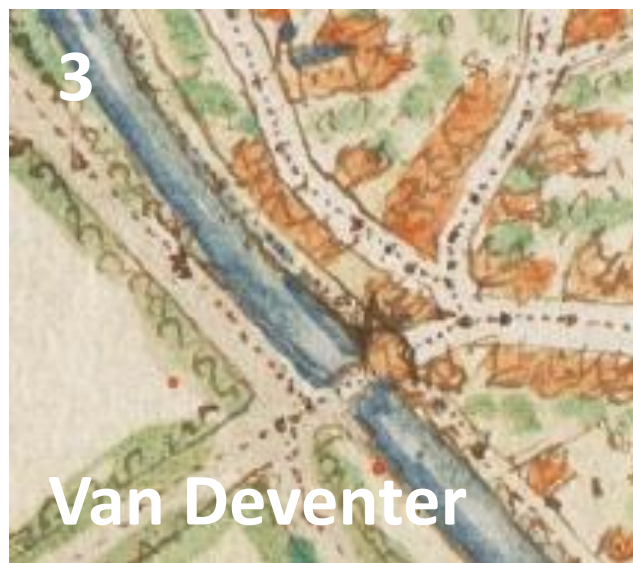


3D-visualisaties

Wilfried Montald

3D-visualisaties

1. Buitenkant bastion “Le Paige”
2. Binnenkant bastion “Le Paige”
3. Zandpoort



3D visualisatie 1: Buitenkant Bastion



Herentals - Fortificaties
360° view



3D Visualisatie 2: Binnenkant Bastion



Herentals - Fortificaties
360° view - LePaige



3D Visualisatie 3: Zandpoort



Dank voor uw aandacht!



Provincie
Antwerpen

Prof. dr. Iason Jongepier

