

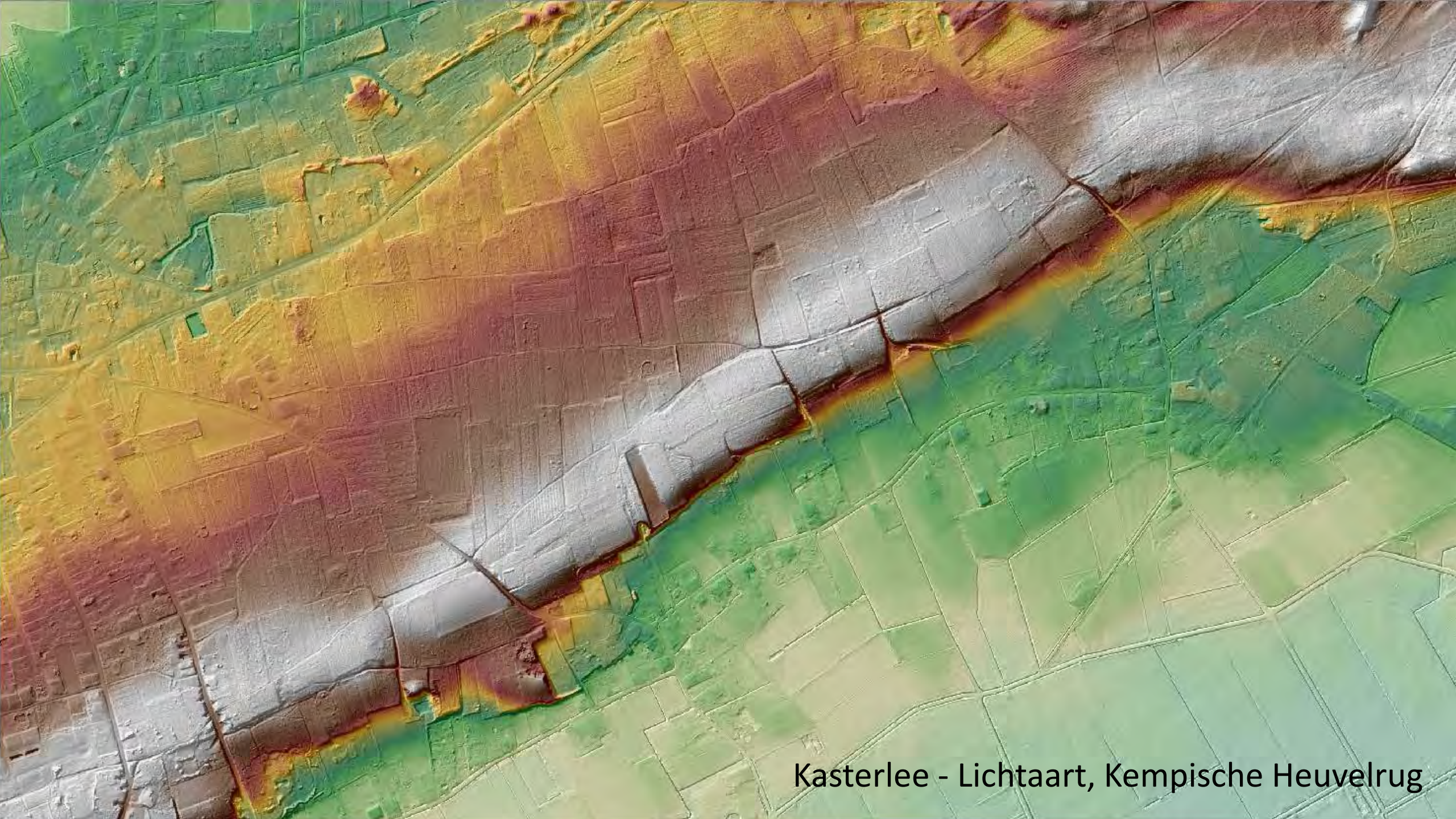
Rimpels van de tijd

Met het digitaal hoogtemodel speuren
naar de geschiedenis van het landschap

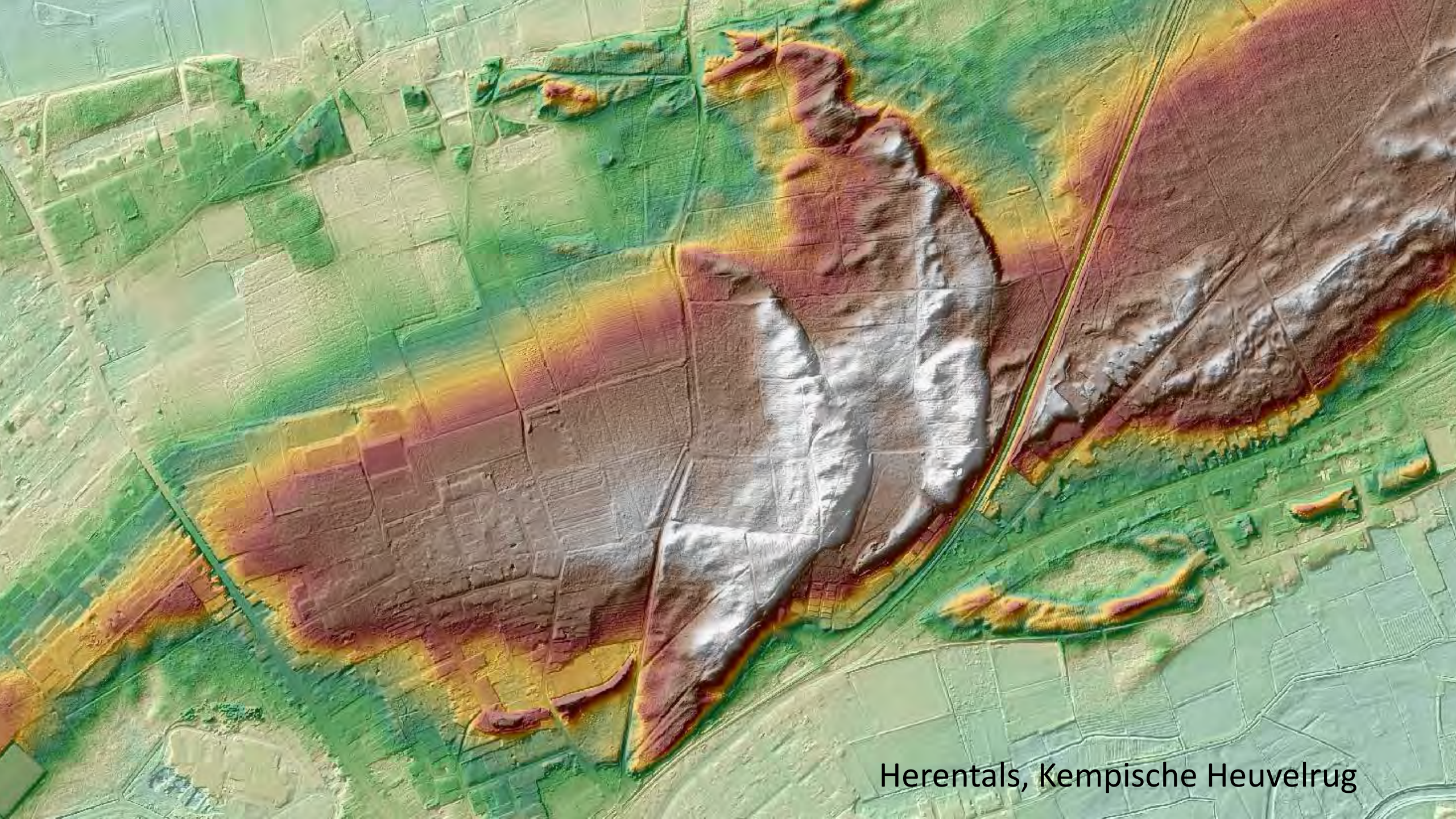
Jan Bastiaens (jan.bastiaens@vlaanderen.be)

8 februari 2020, Wilrijk

- ▶ Alle DHM-beelden op basis van data van Informatie Vlaanderen
- ▶ DHM-bewerkingen door Jan Bastiaens, tenzij anders vermeld

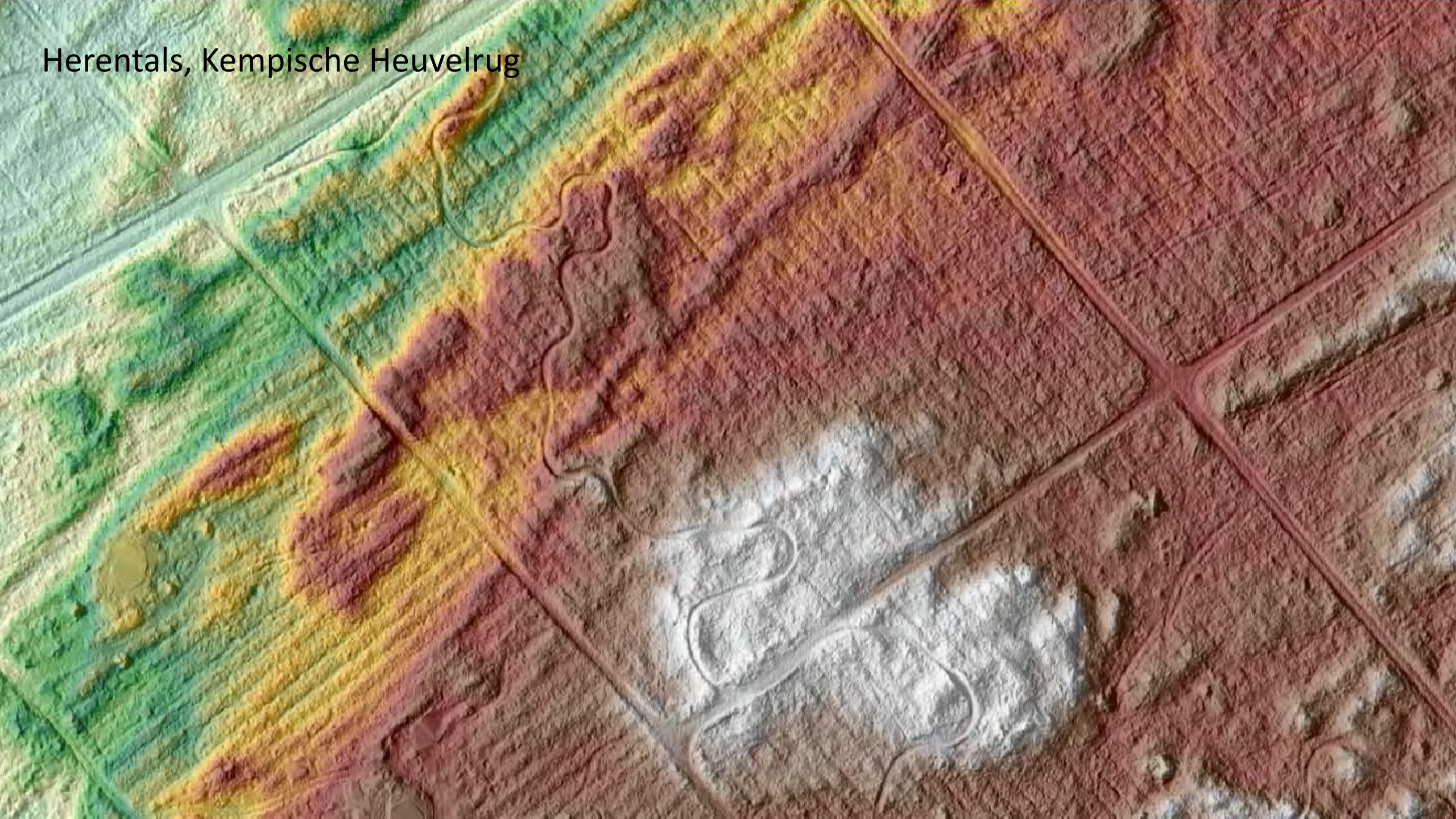


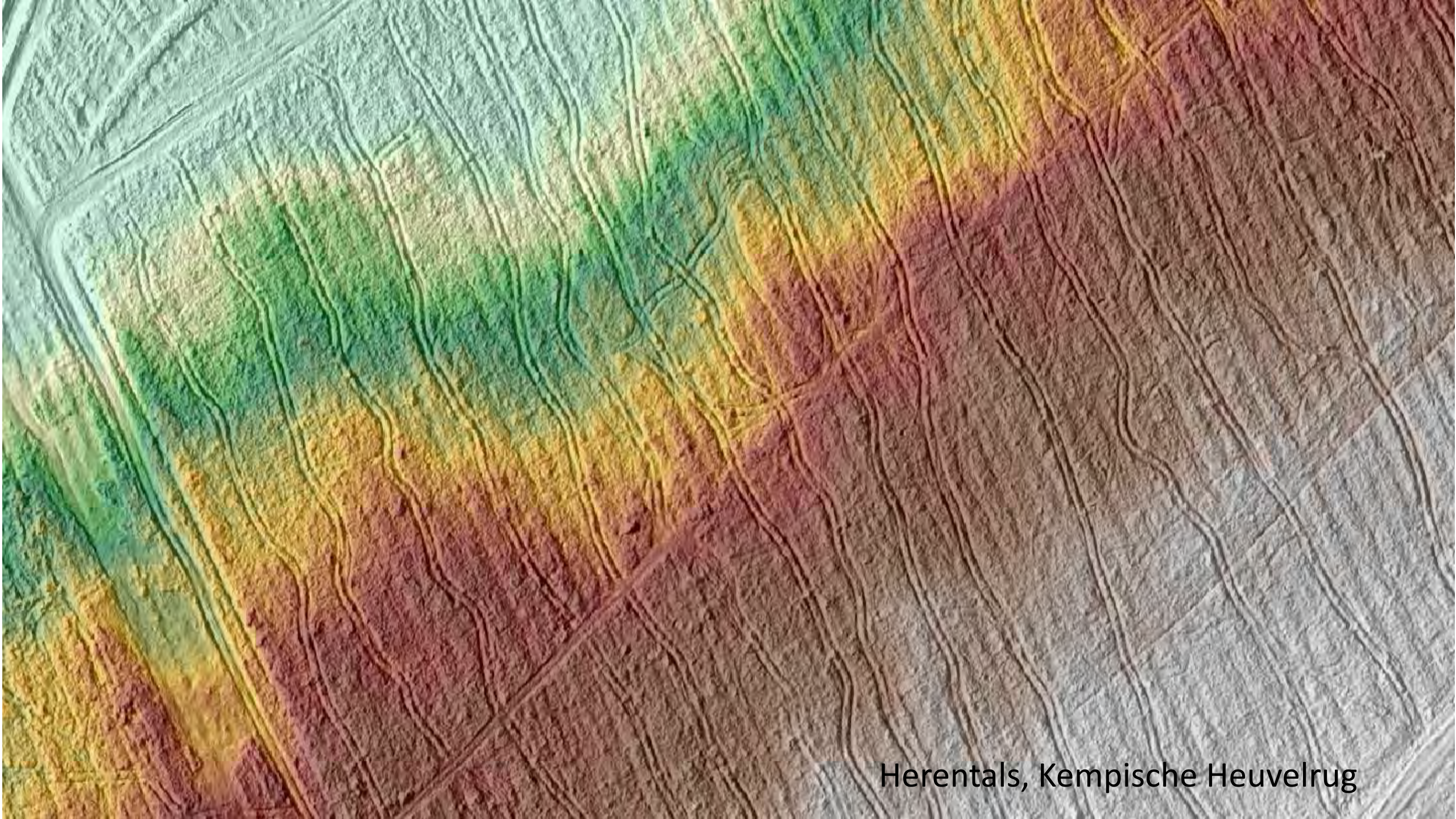
Kasterlee - Lichtaart, Kempische Heuvelrug



Herentals, Kempische Heuvelrug

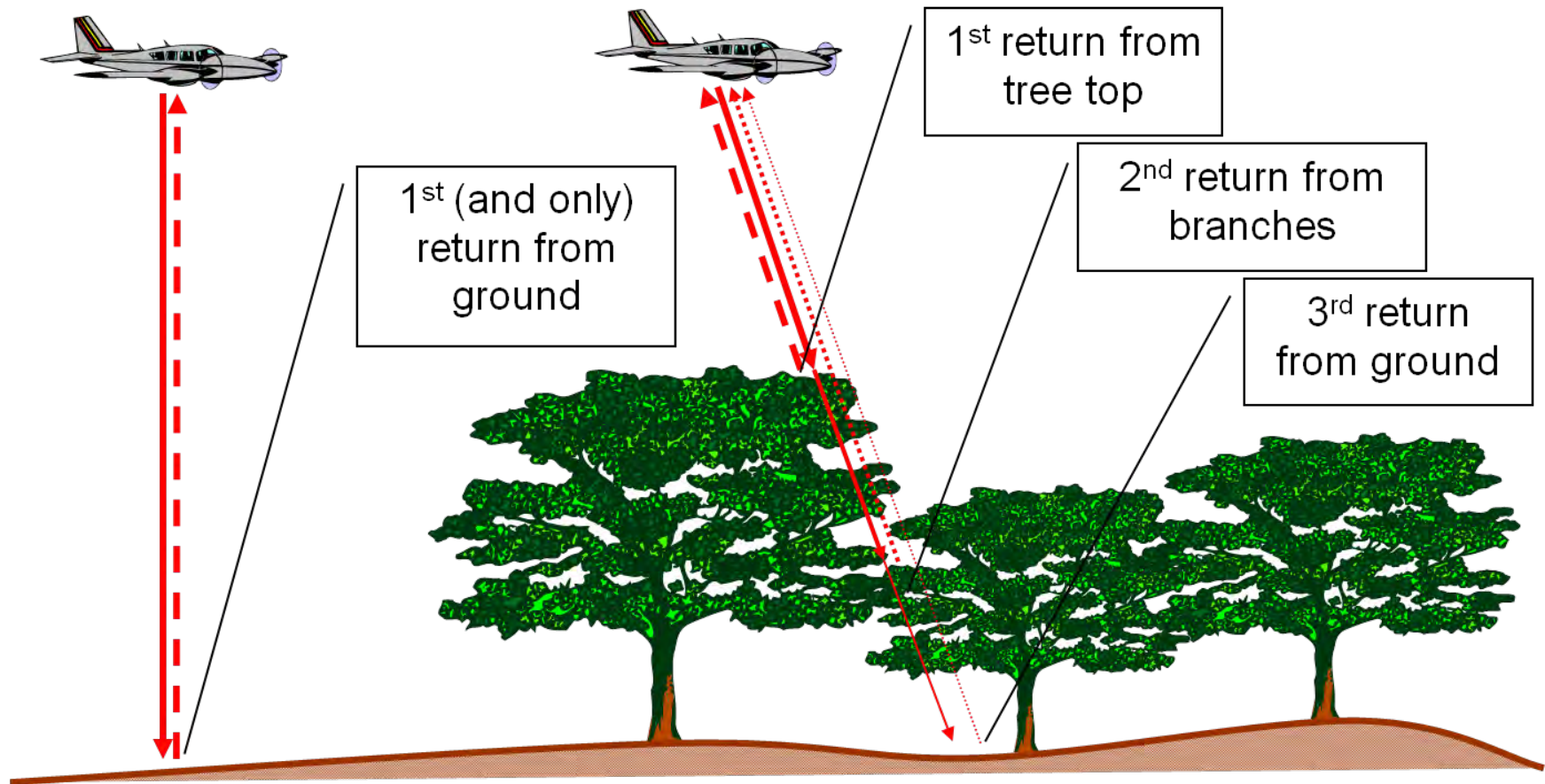
Herentals, Kempische Heuvelrug





Herentals, Kempische Heuvelrug

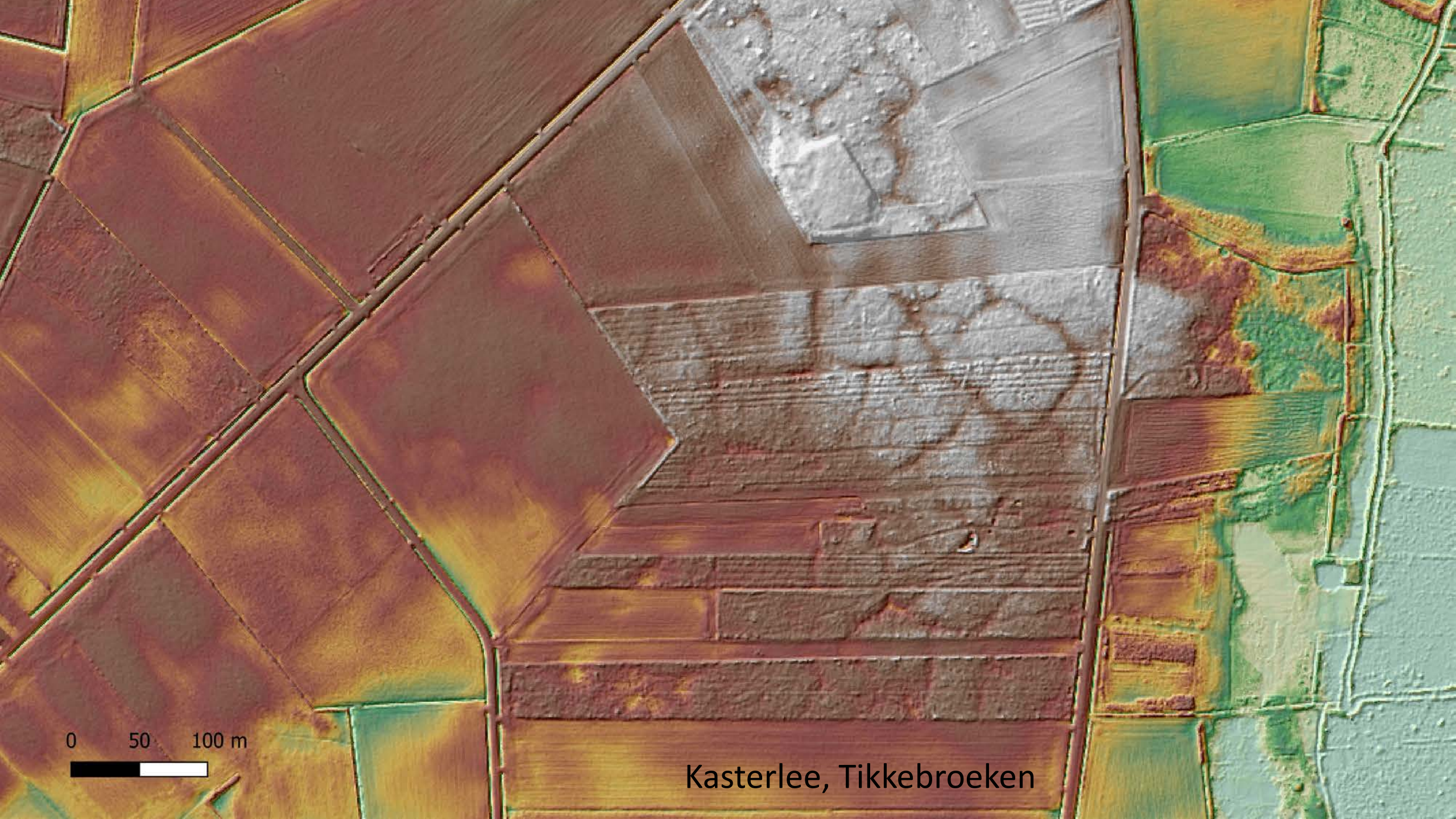






0 50 100 m

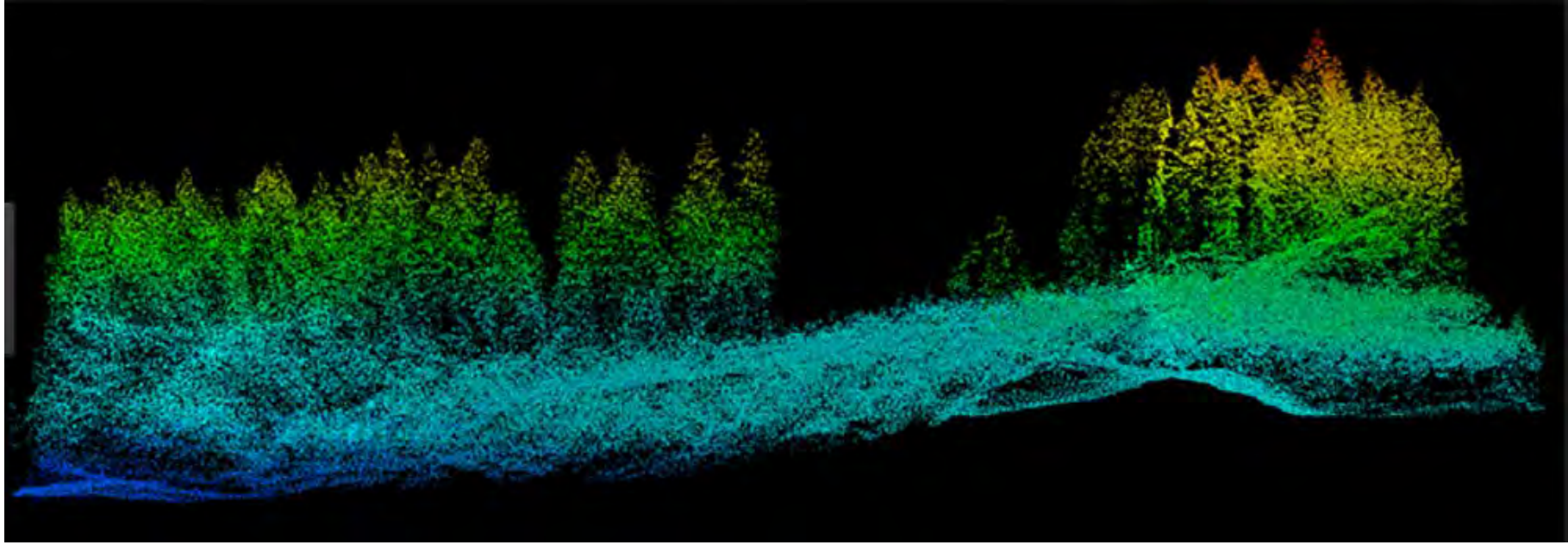
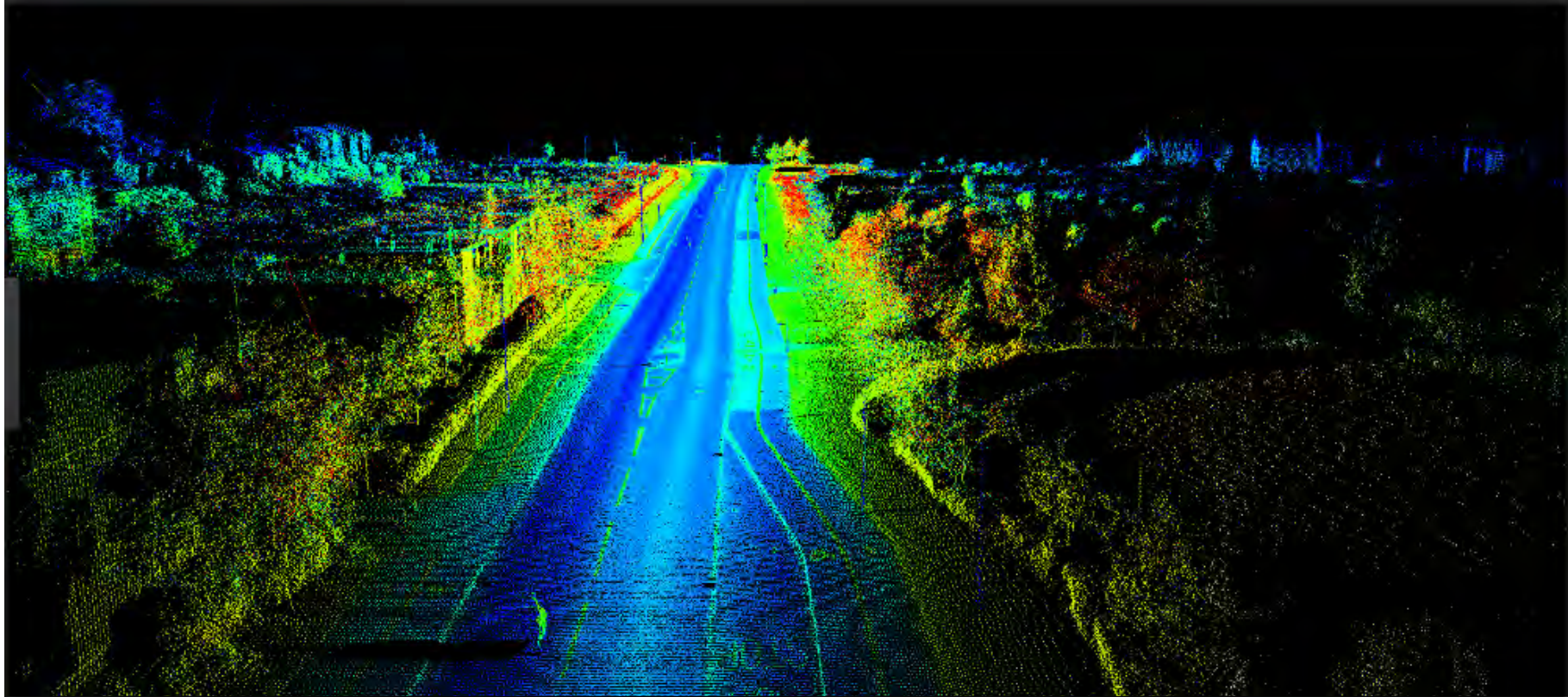
Kasterlee, Tikkebroeken



0 50 100 m



Kasterlee, Tikkebroeken



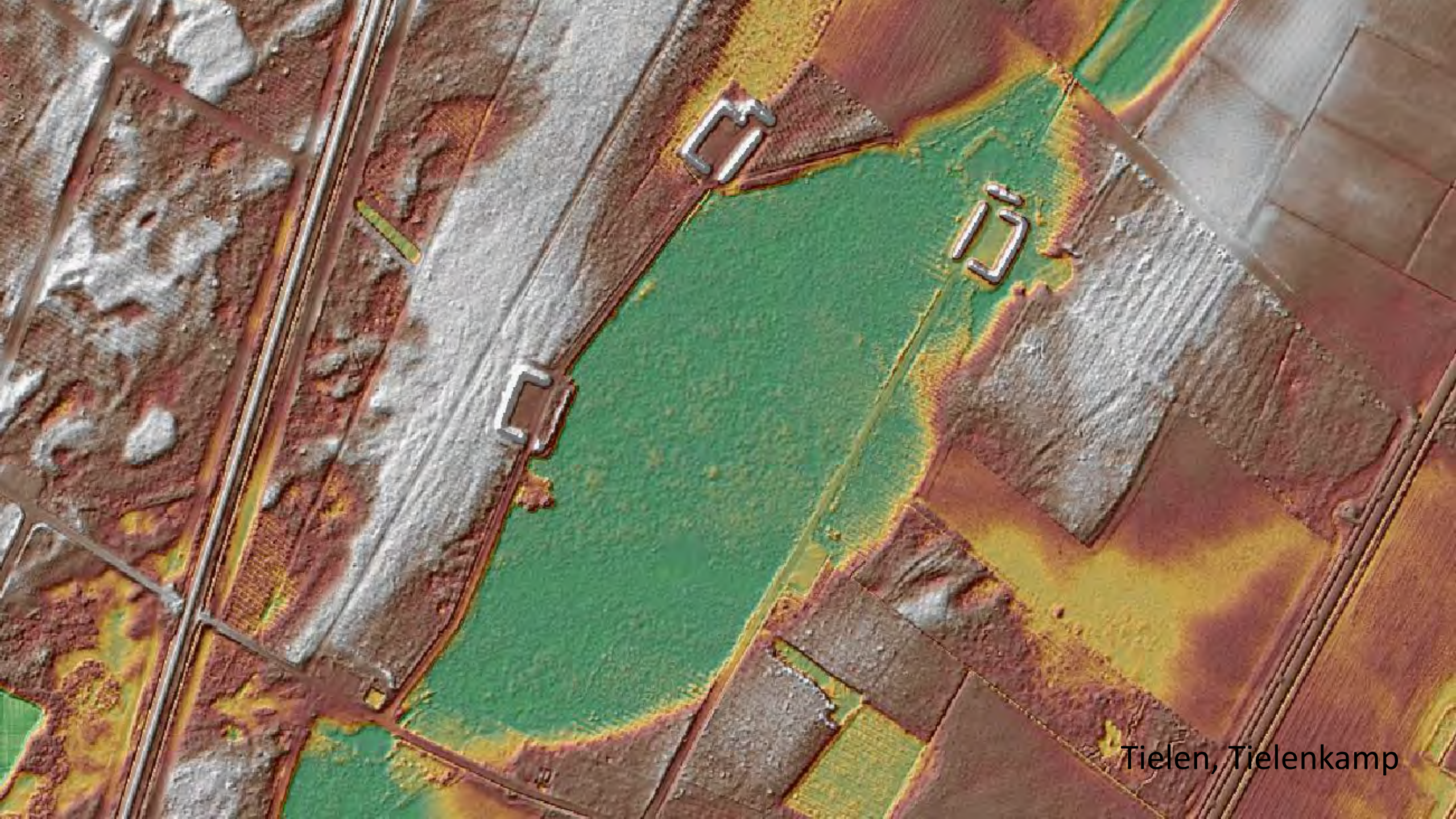


Balen, de Vennen

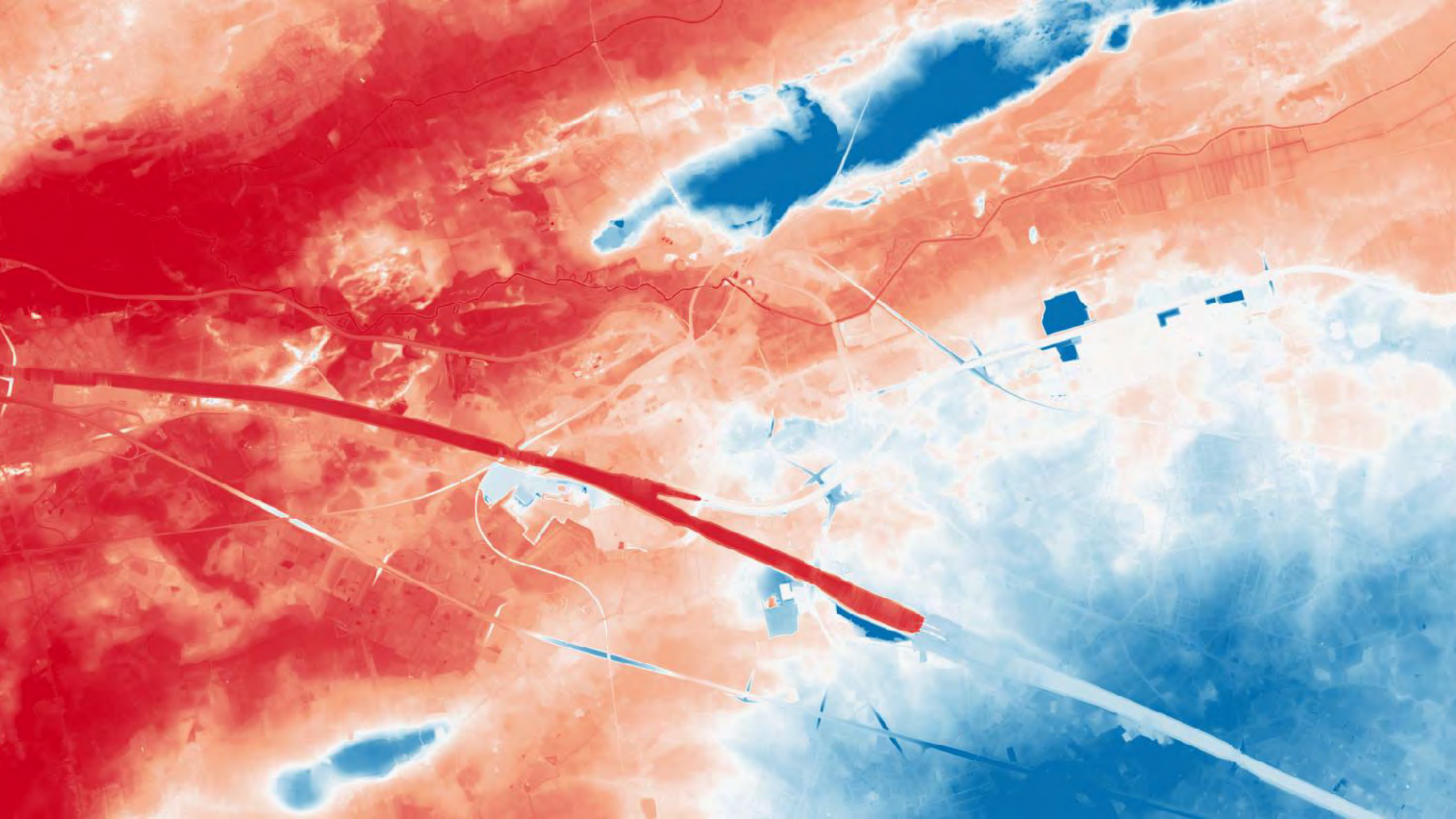


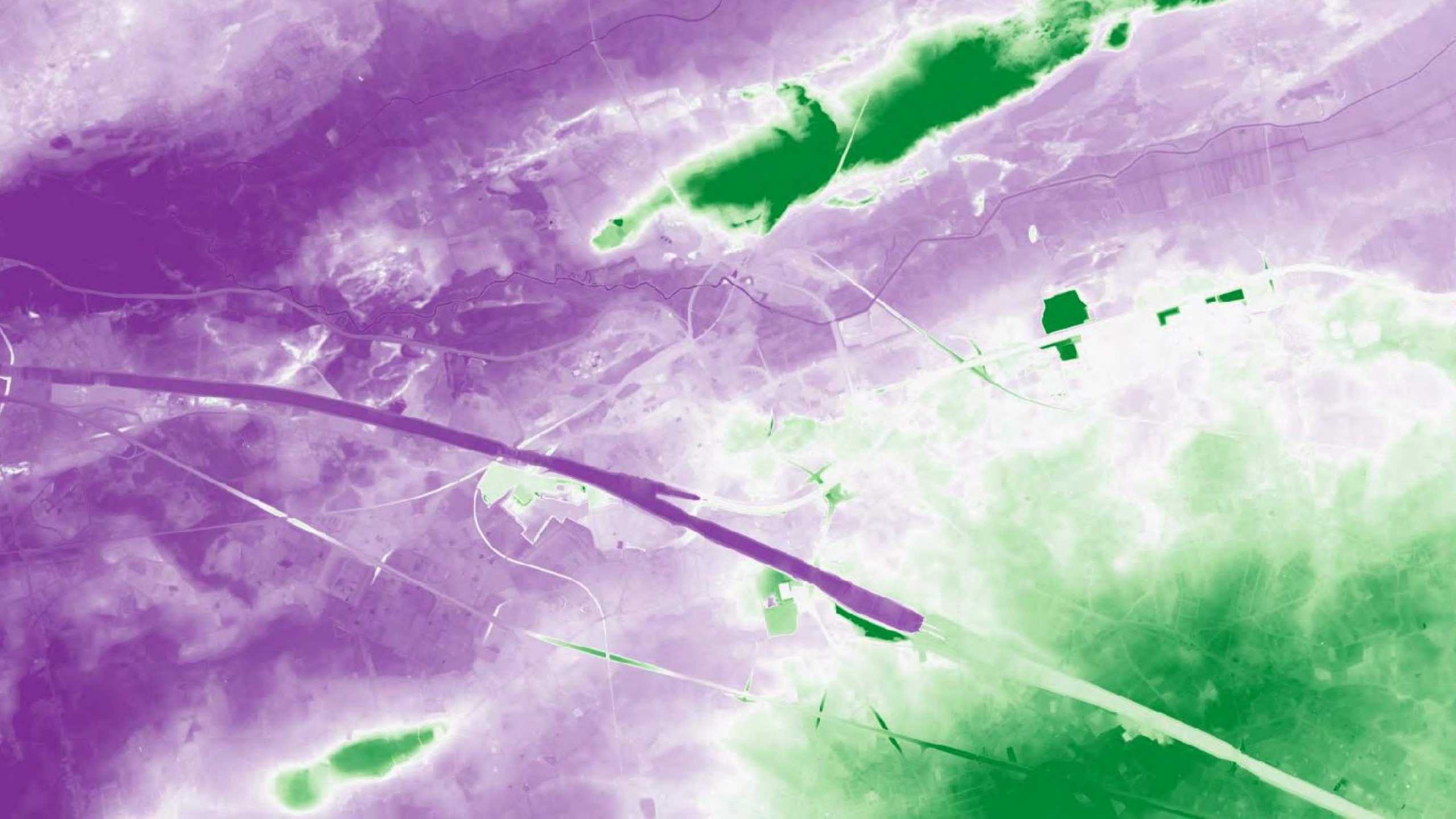
foto: Jan Bastiaens

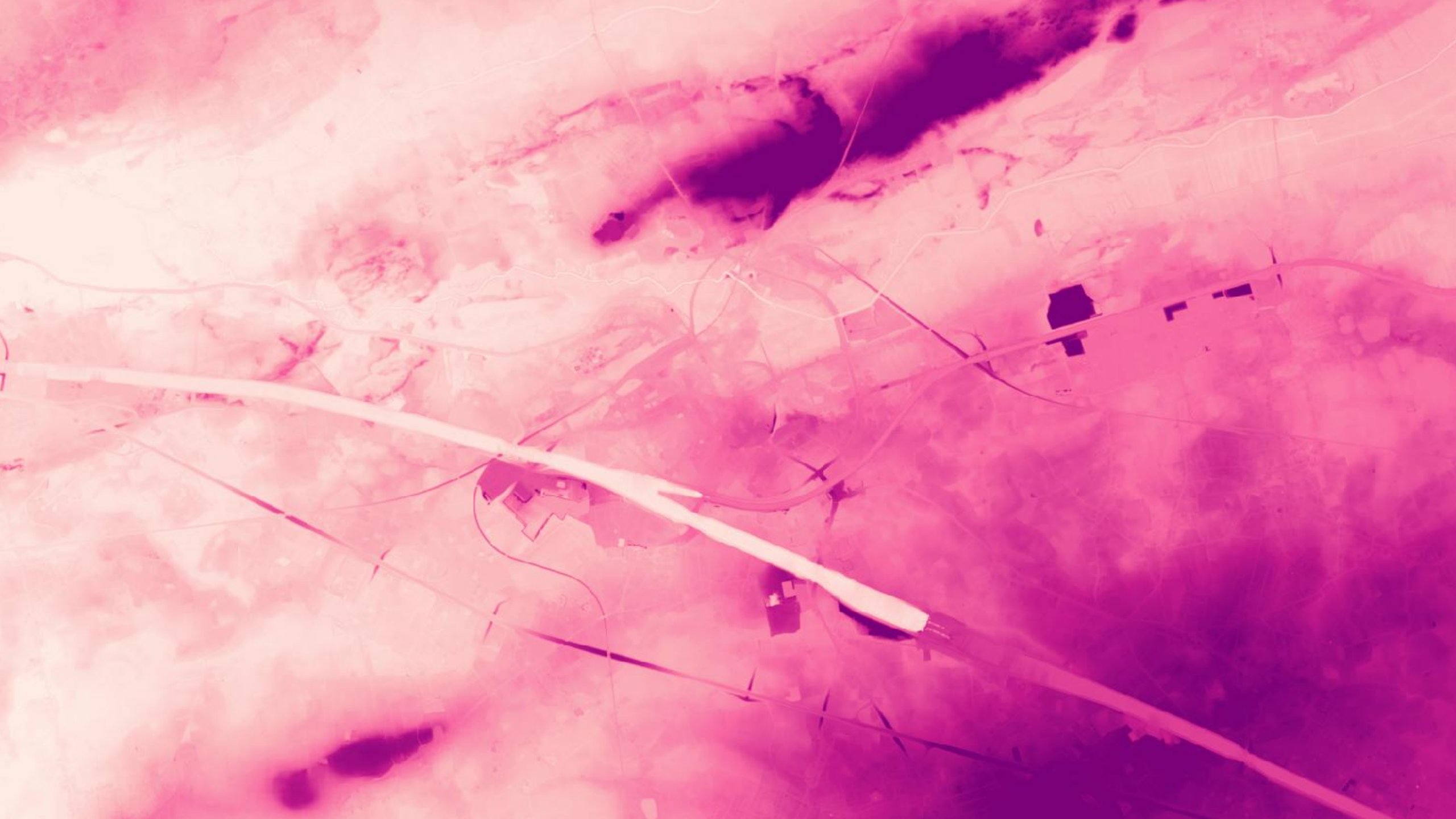
Balen, de Vennen

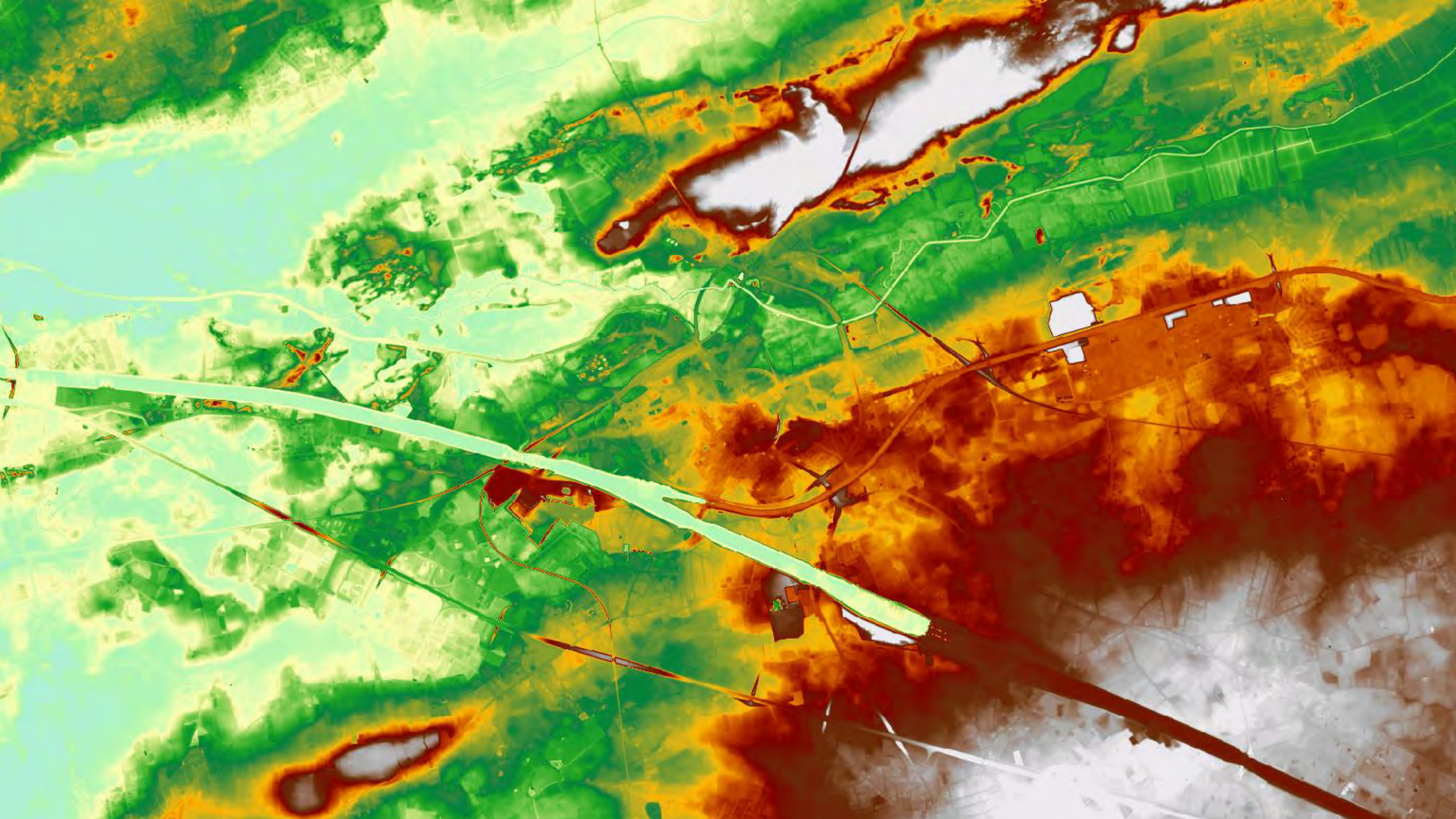


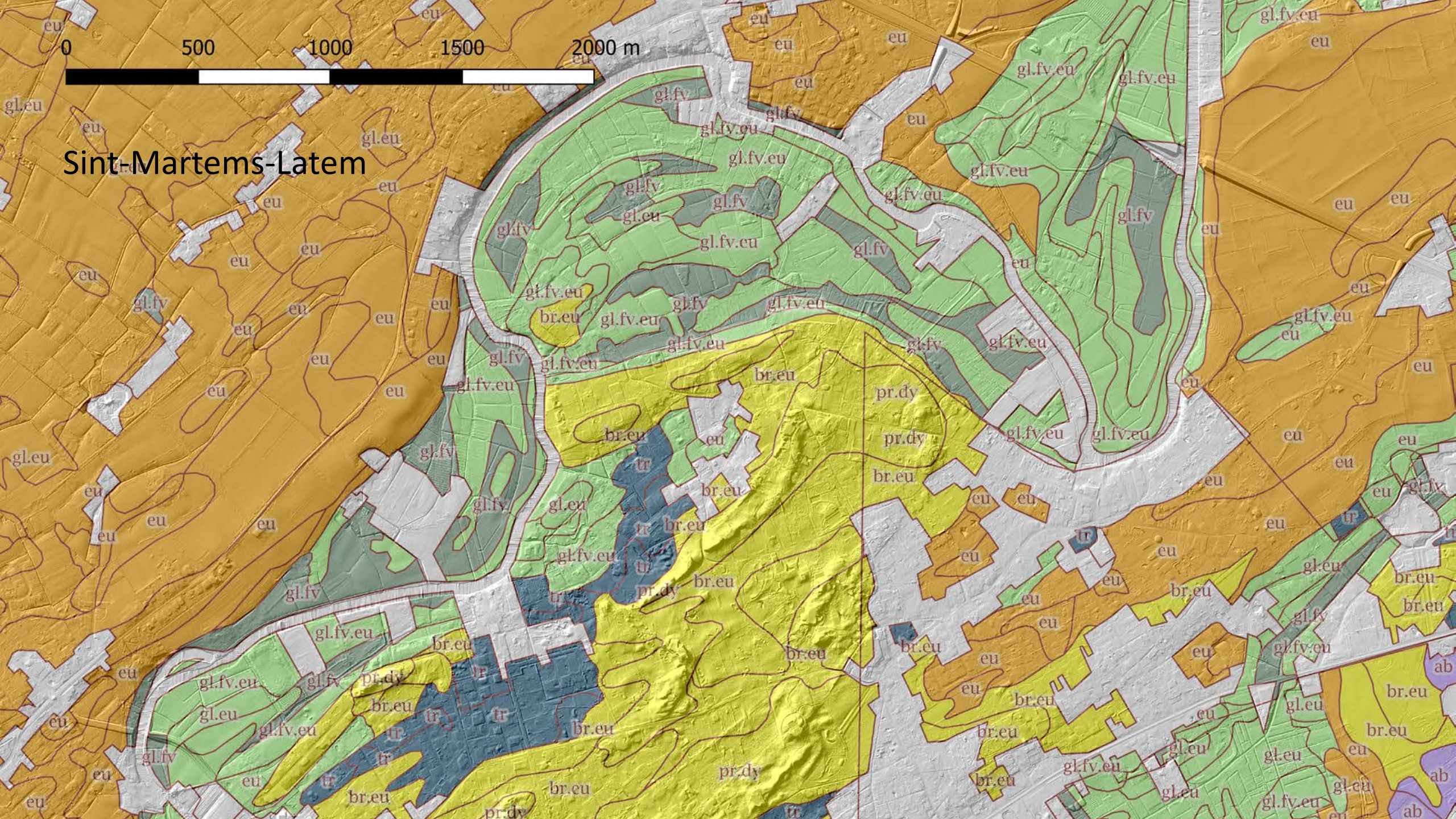
Tielen, Tielenkamp











Sint-Martens-Latem



Donck. IV

A

C

C

A

B

A

D

E

F

G

H

I

O

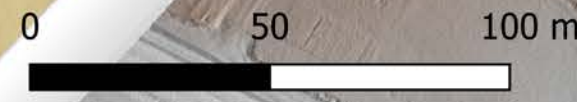
N
Infirmerye van het Graadt Beynshoff
Breeck onder Vertryck.

in huere by die wid. Jan de Coninck

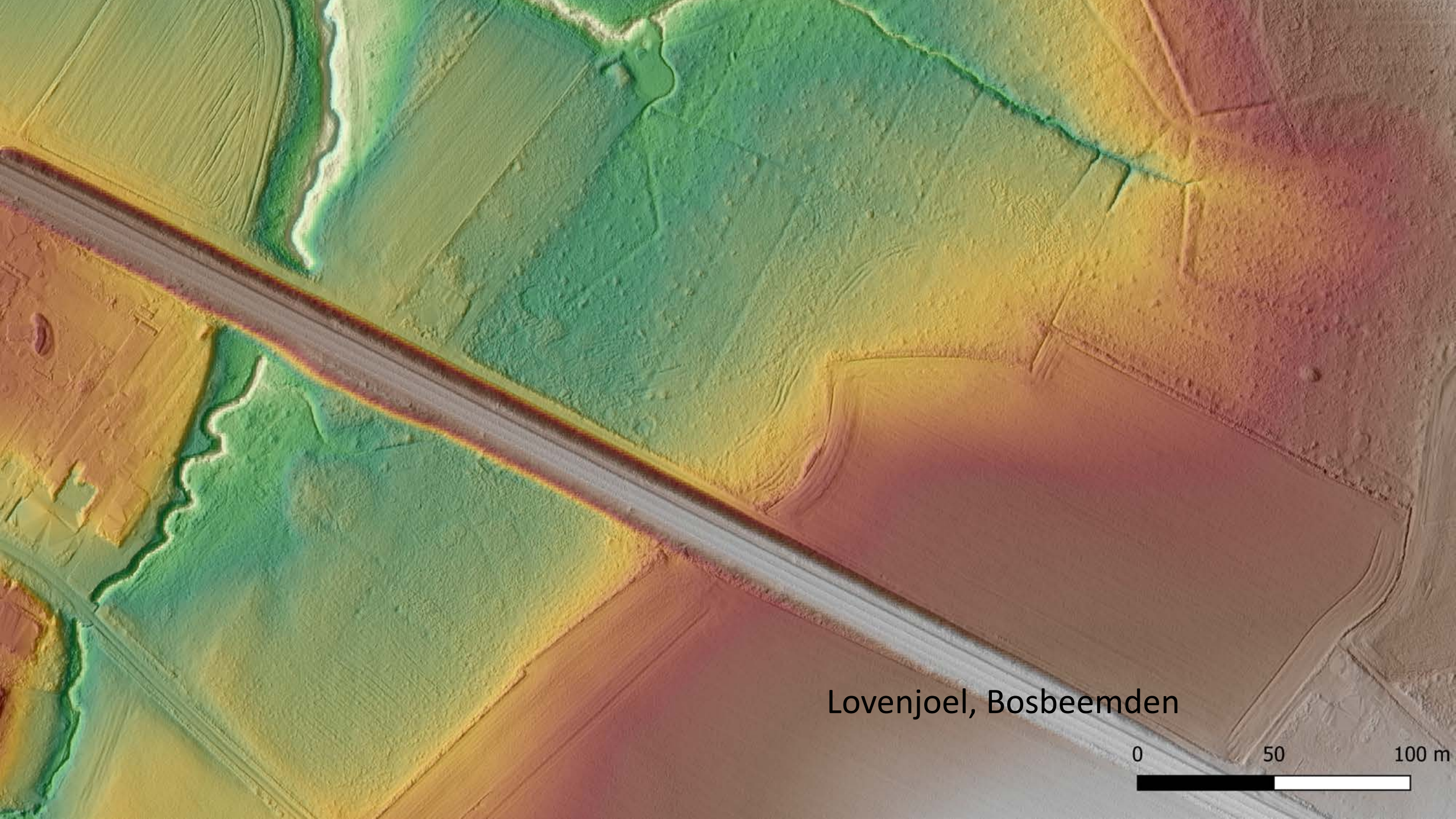
Maer de
madrid
breeck onder
Vertryck

in huere by Justitia
Beynmaecher

Lovenjoel, Bosbeemden

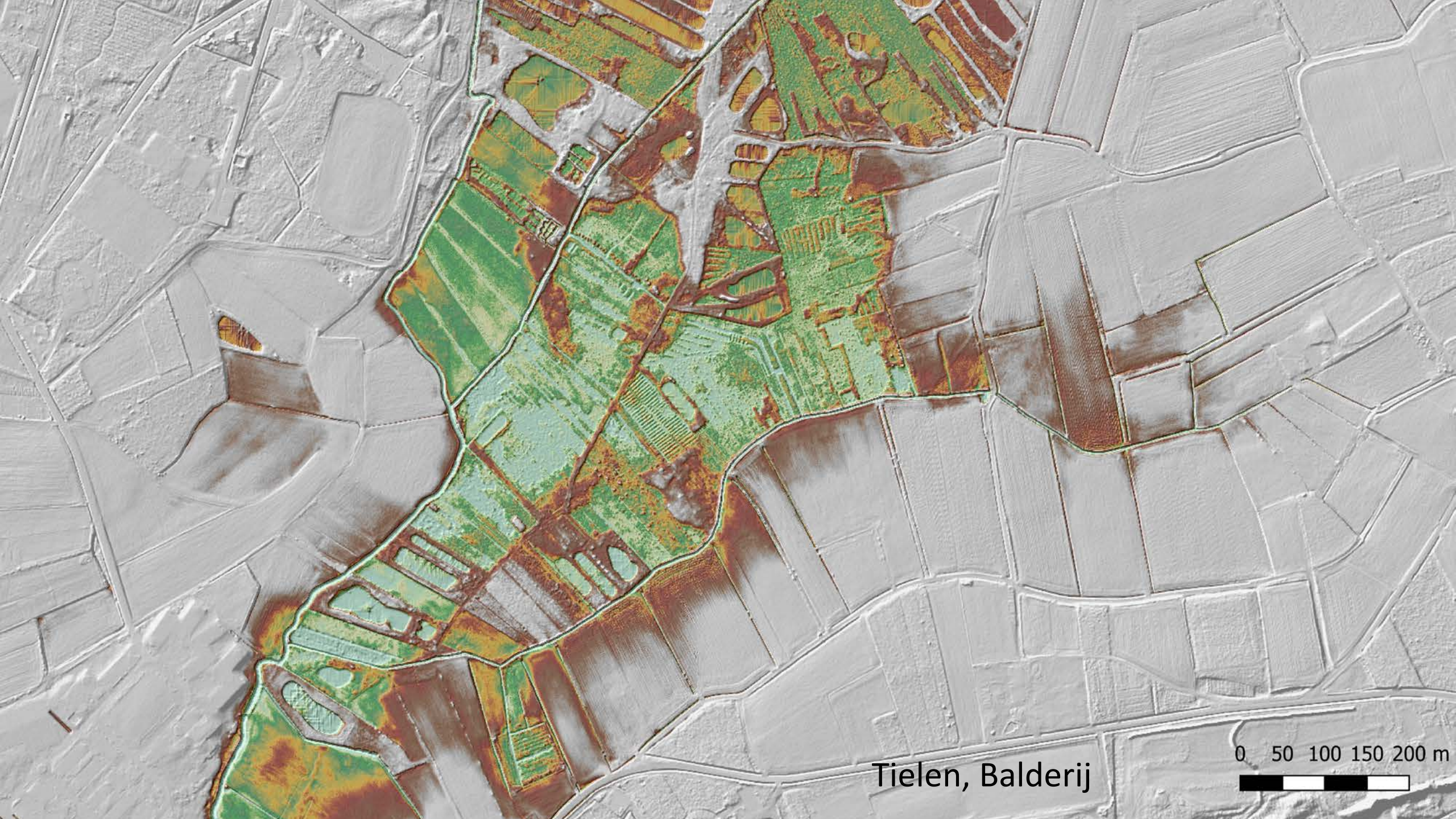


Van rotides
te hebben
aan de
ge.

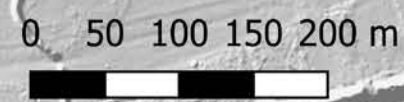


Lovenjoel, Bosbeemden





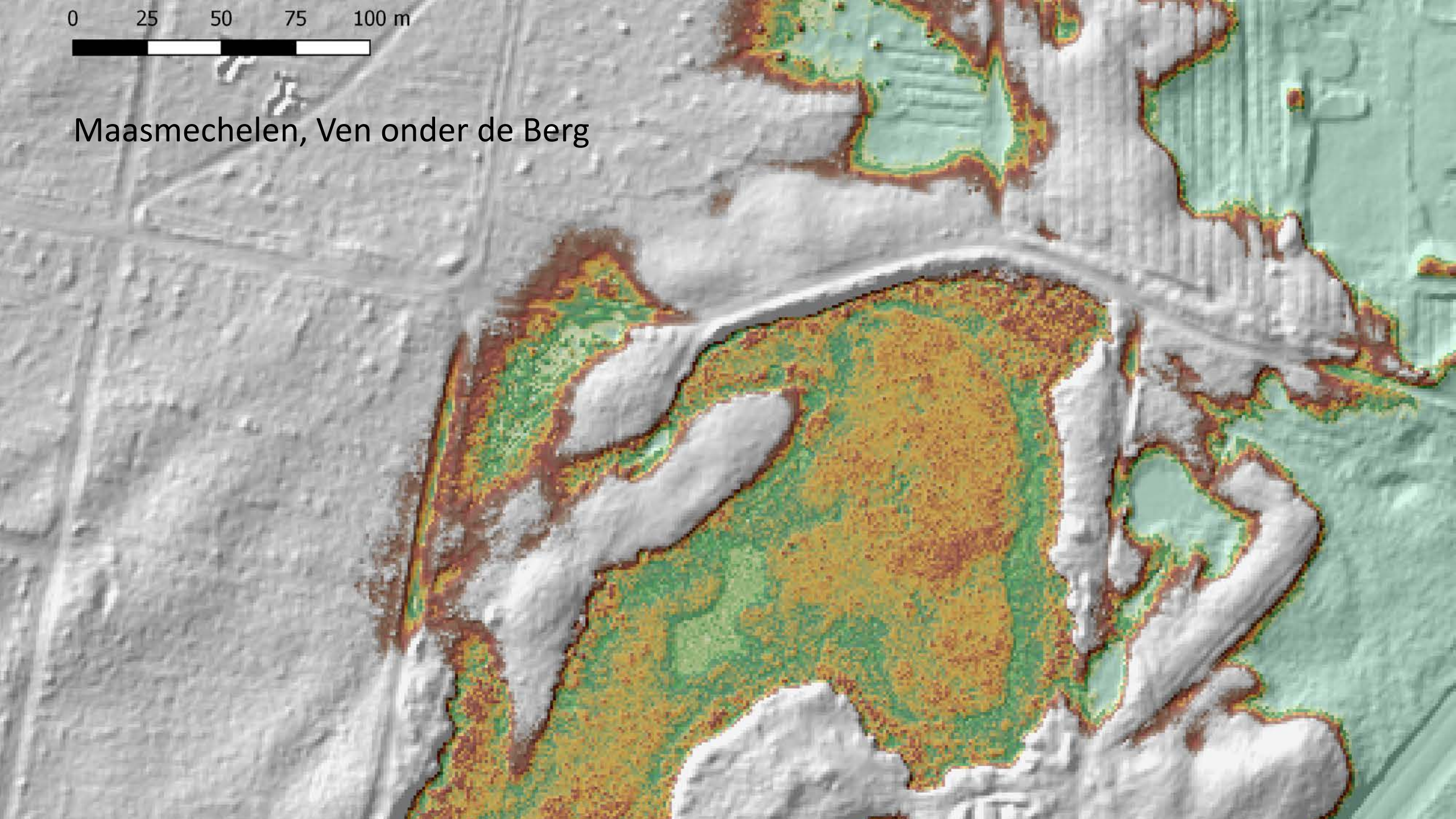
Tielen, Balderij



0 25 50 75 100 m

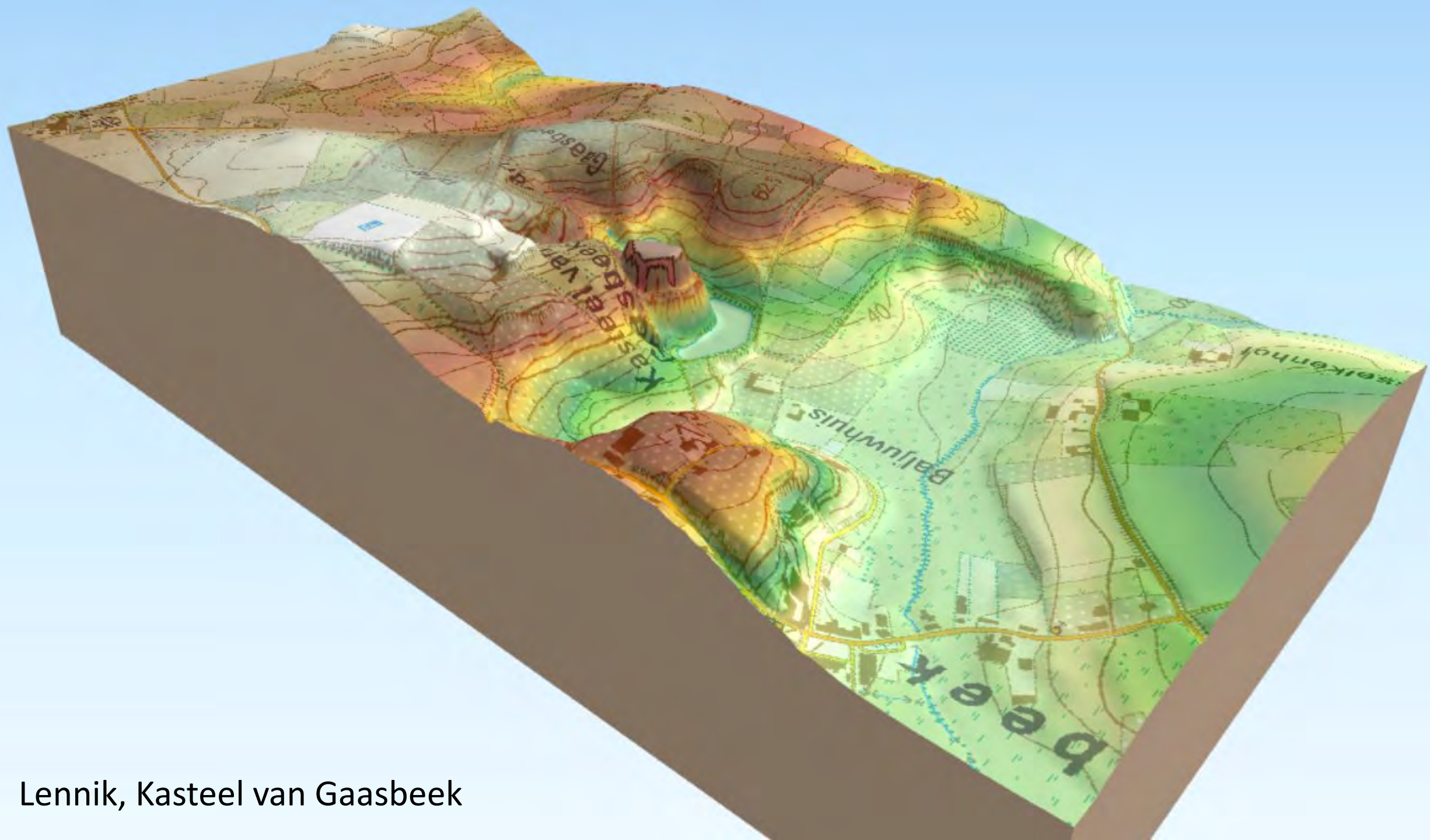


Maasmechelen, Ven onder de Berg

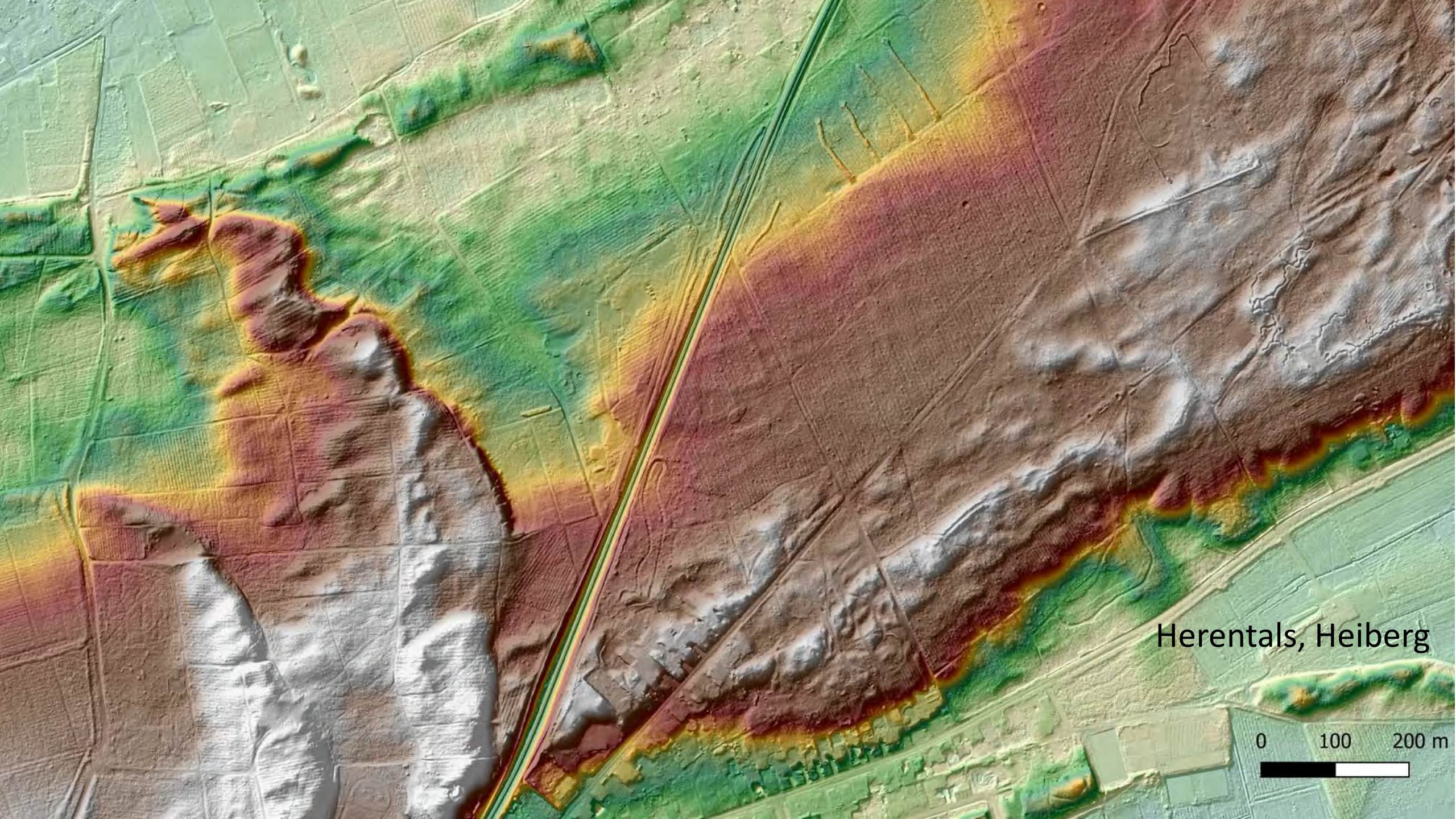




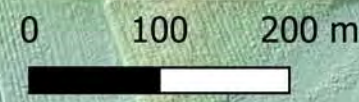
Lennik, Kasteel van Gaasbeek

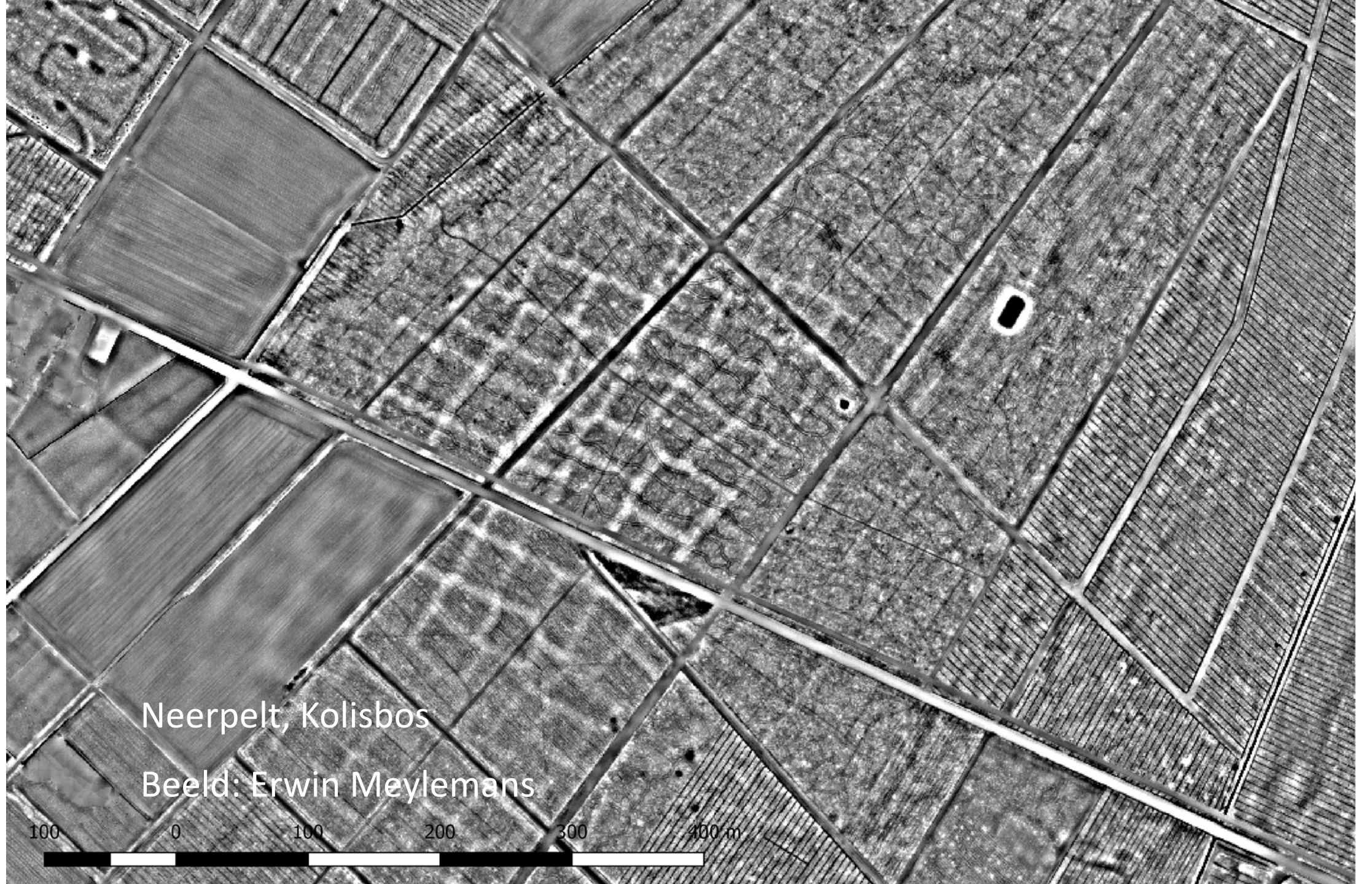


Lennik, Kasteel van Gaasbeek



Herentals, Heiberg

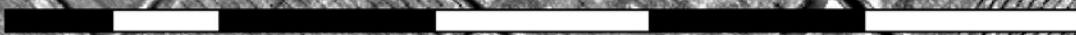




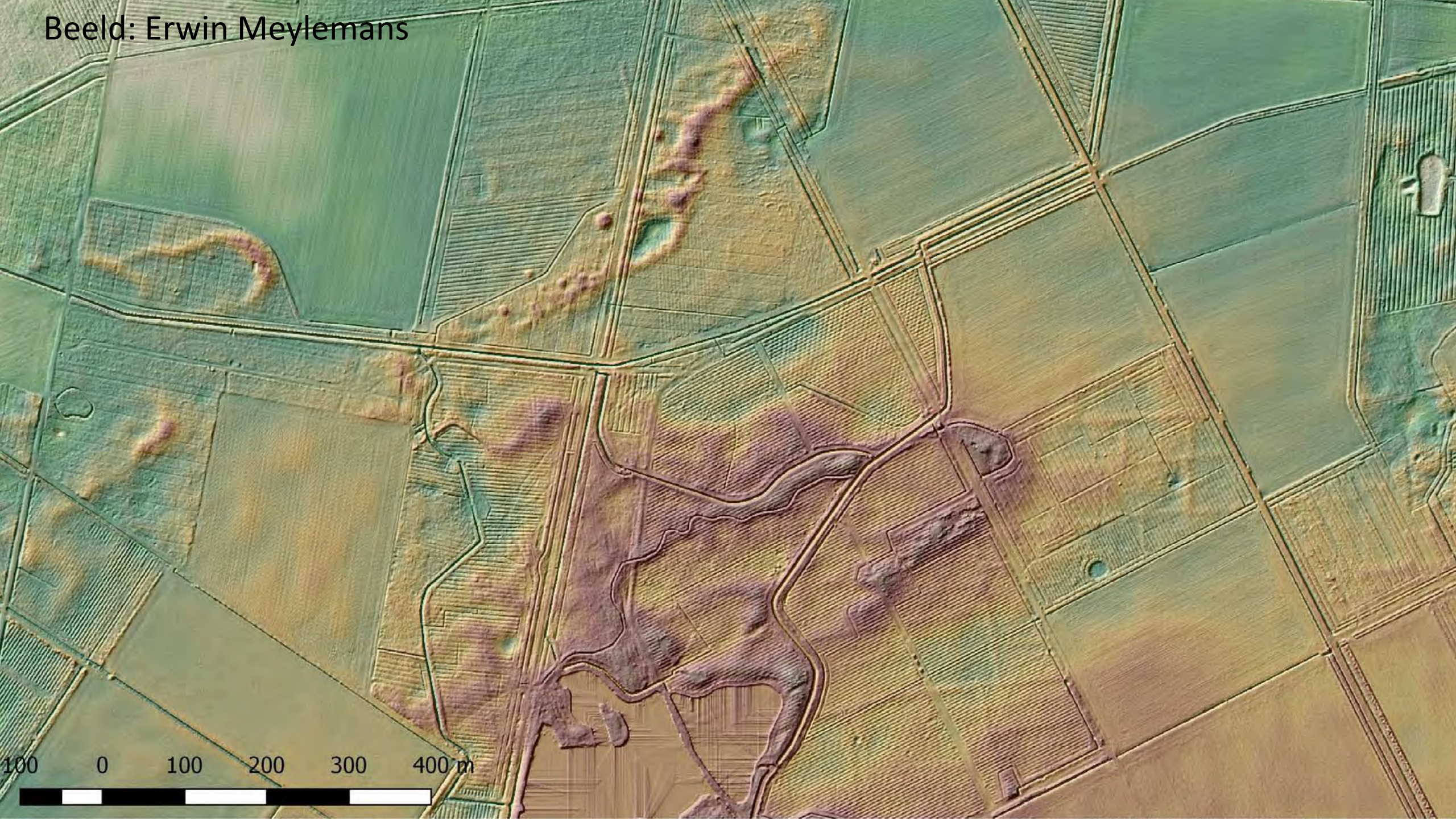
Neerpelt, Kolisbos

Beeld: Erwin Meylemans

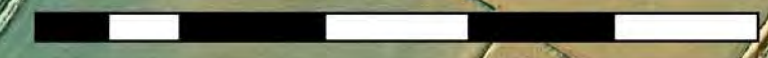
100 0 100 200 300 400 m



Beeld: Erwin Meylemans



100 0 100 200 300 400 m

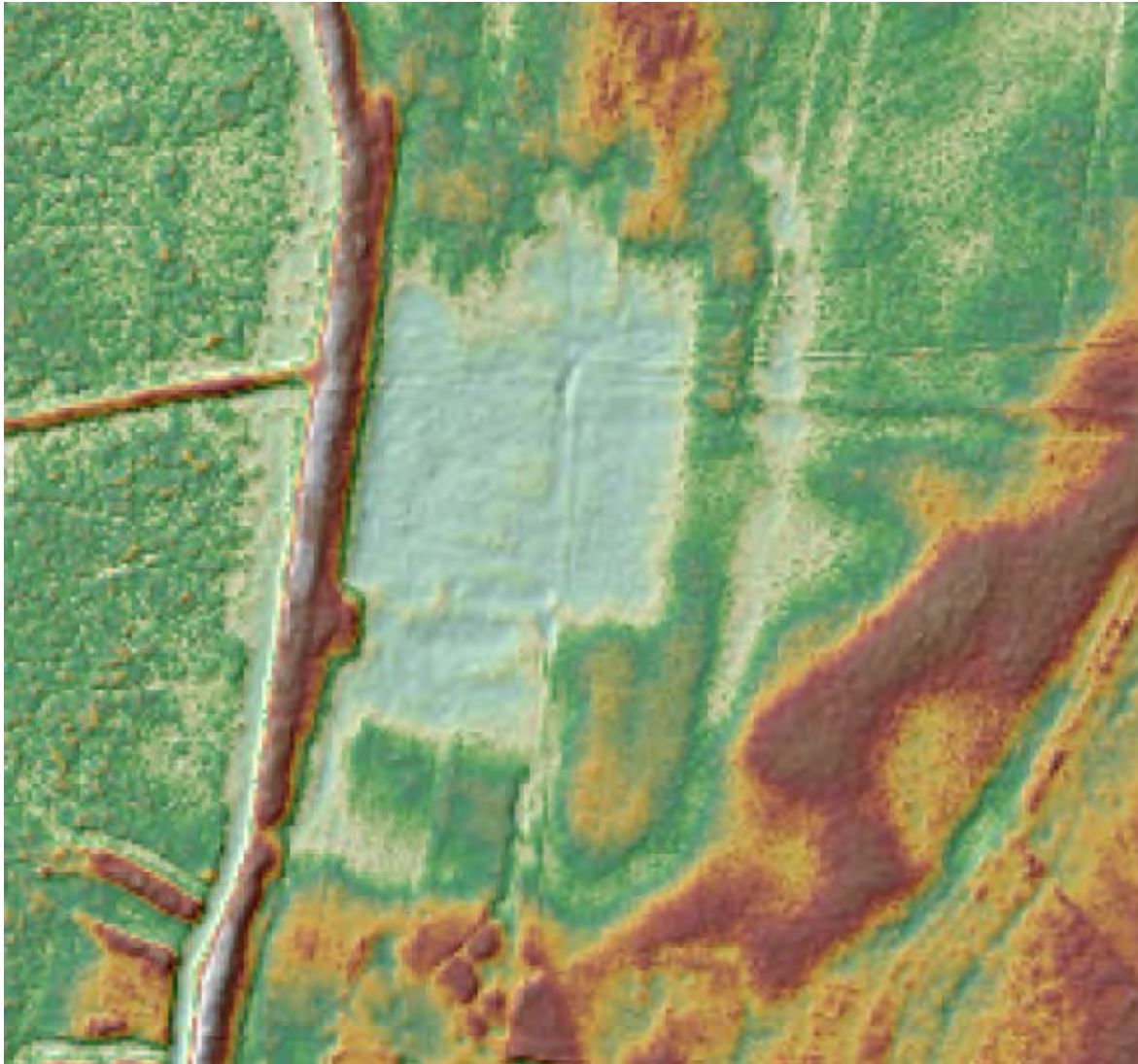


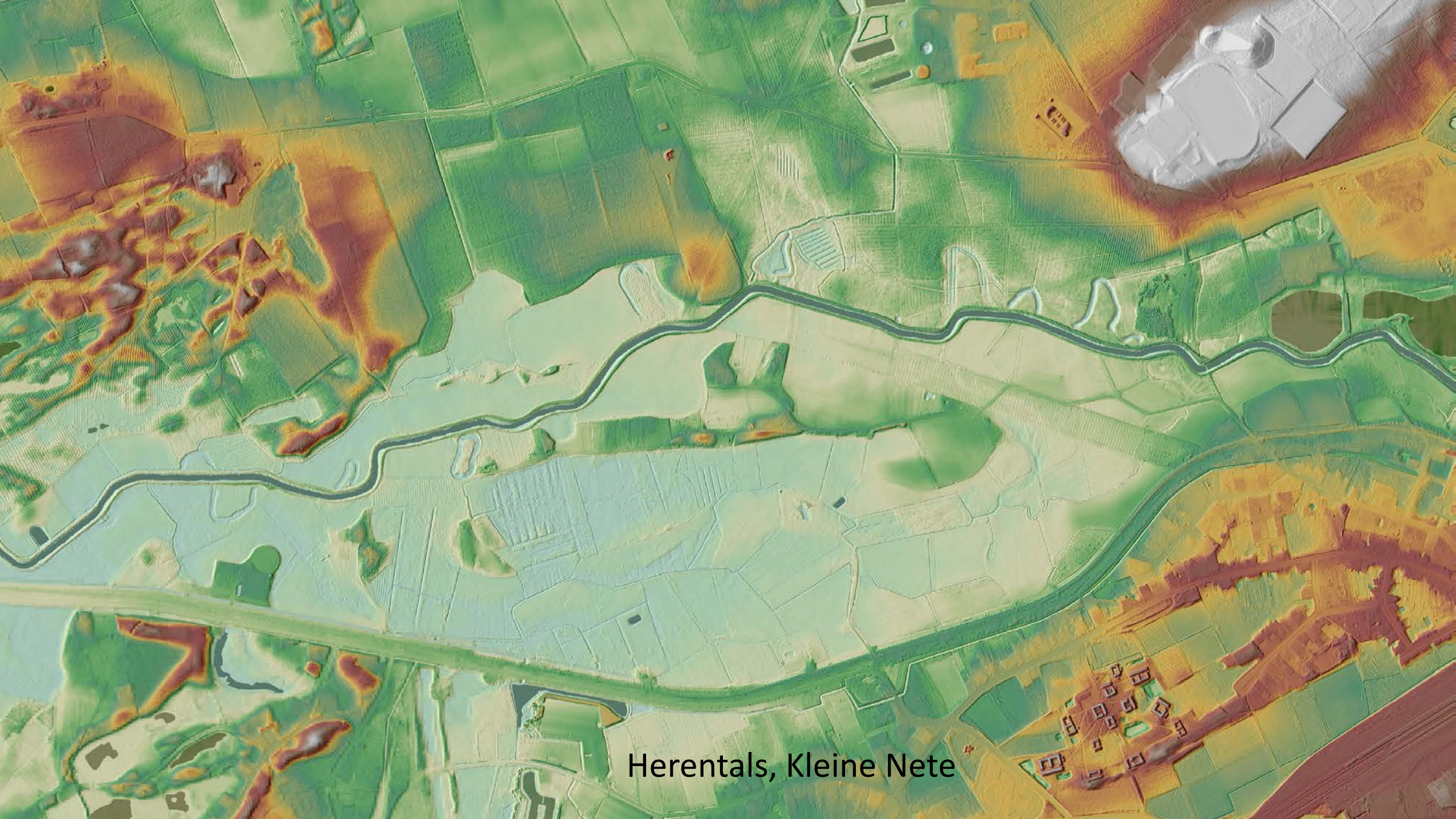


Postel, Hoogmoer



Rekem, Ziepbeekvallei





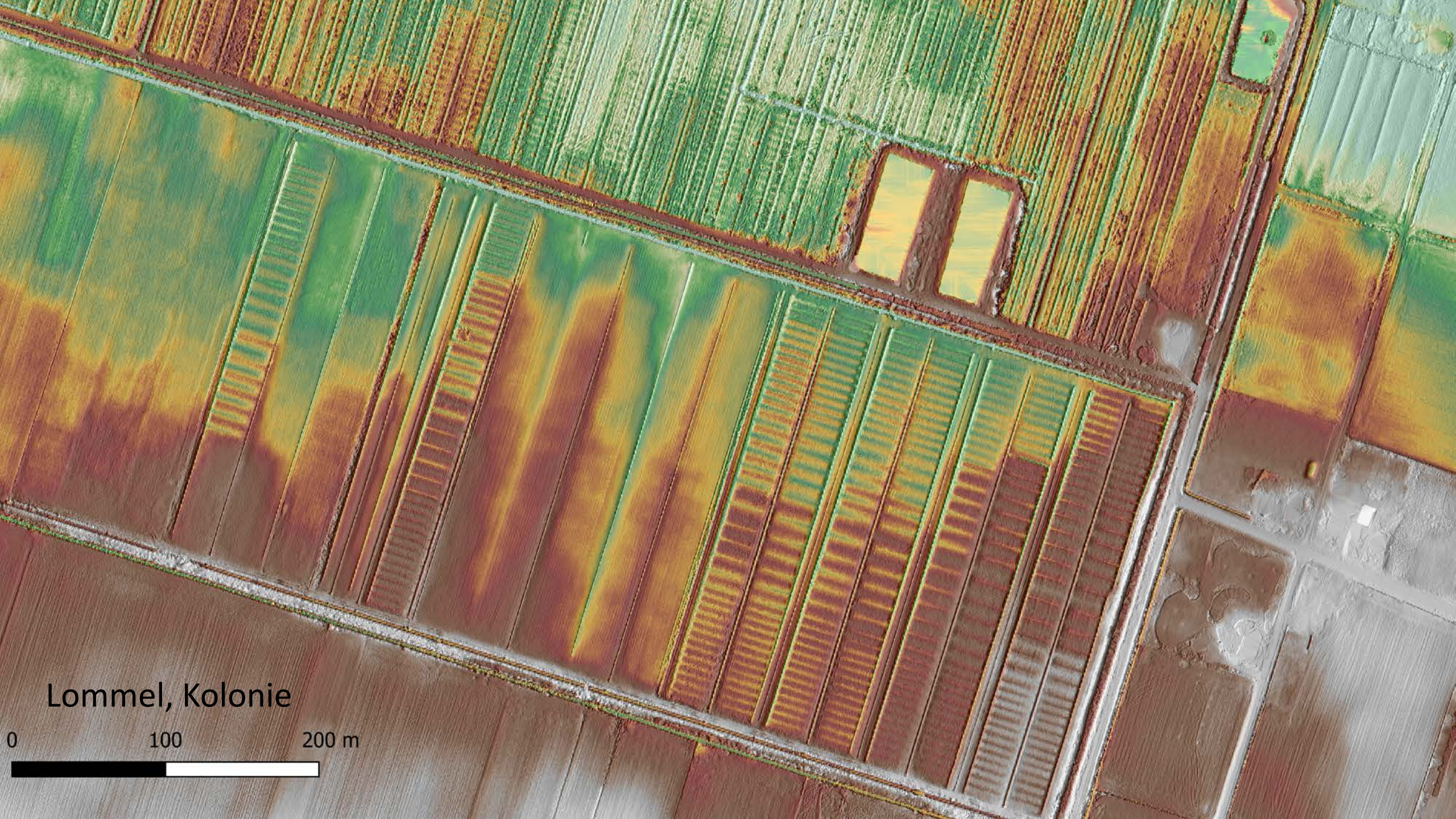
Herentals, Kleine Nete

Balen, de Vennen



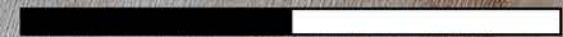
Balen, de Vennen

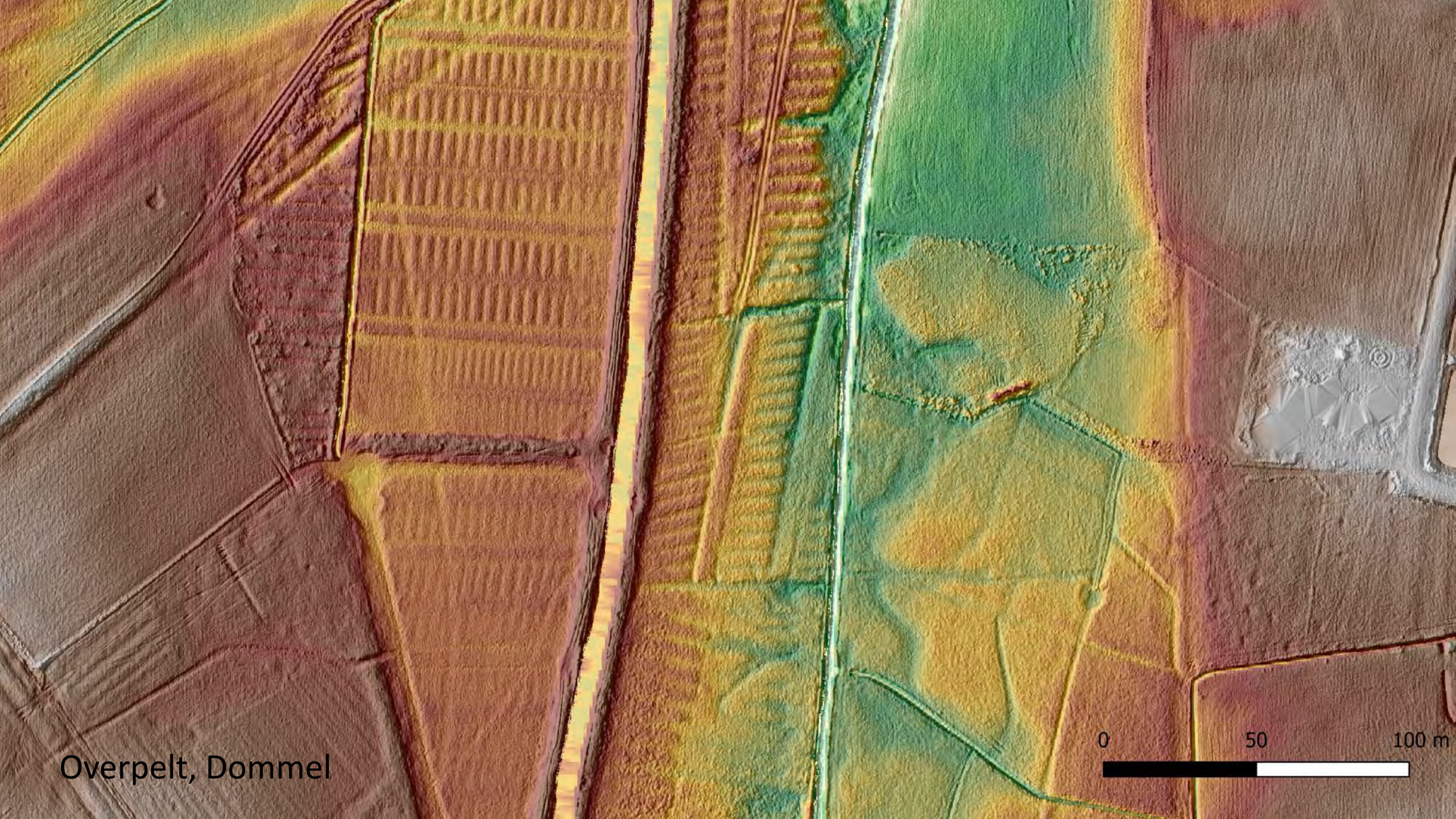




Lommel, Kolonie

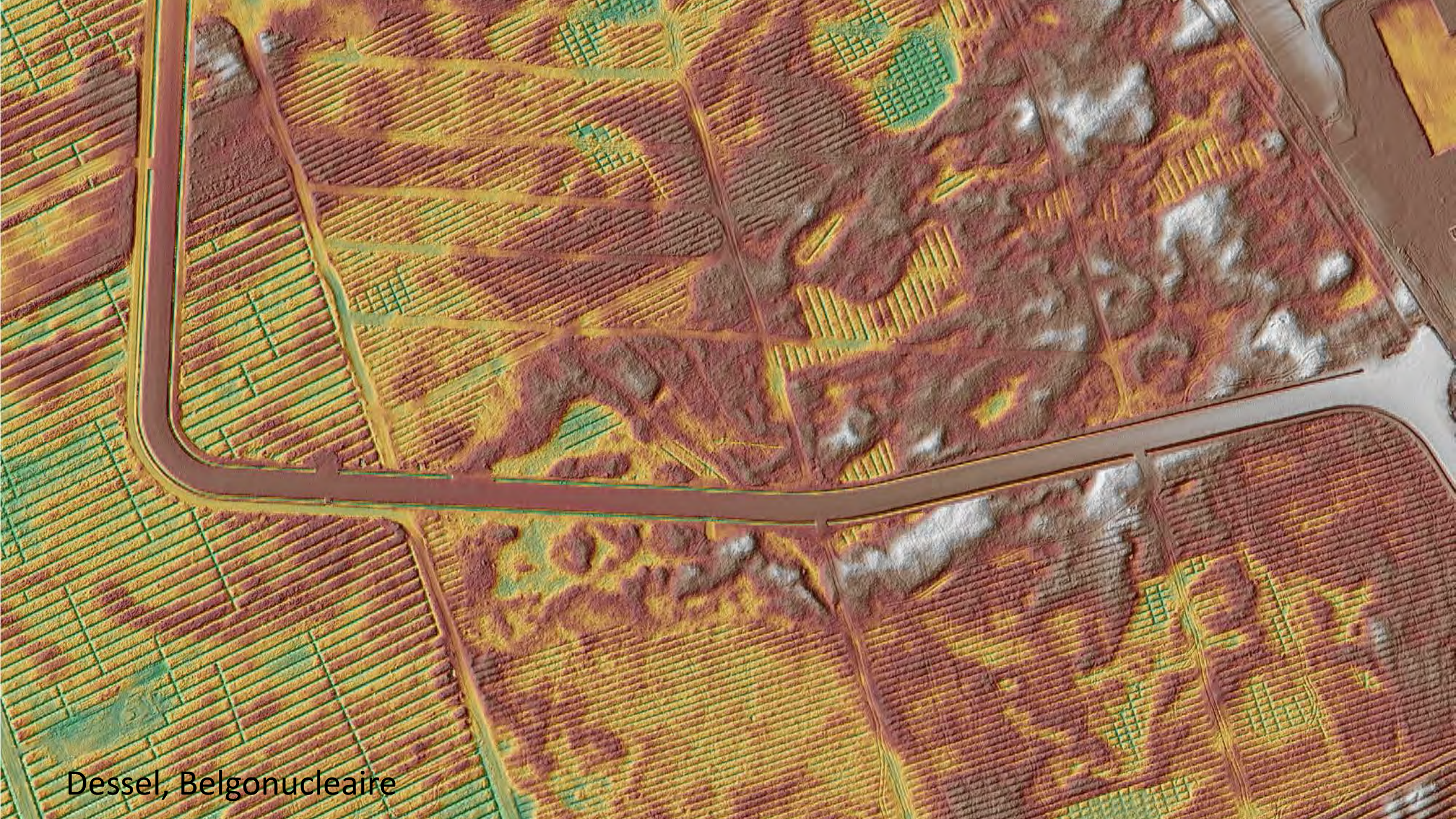
0 100 200 m





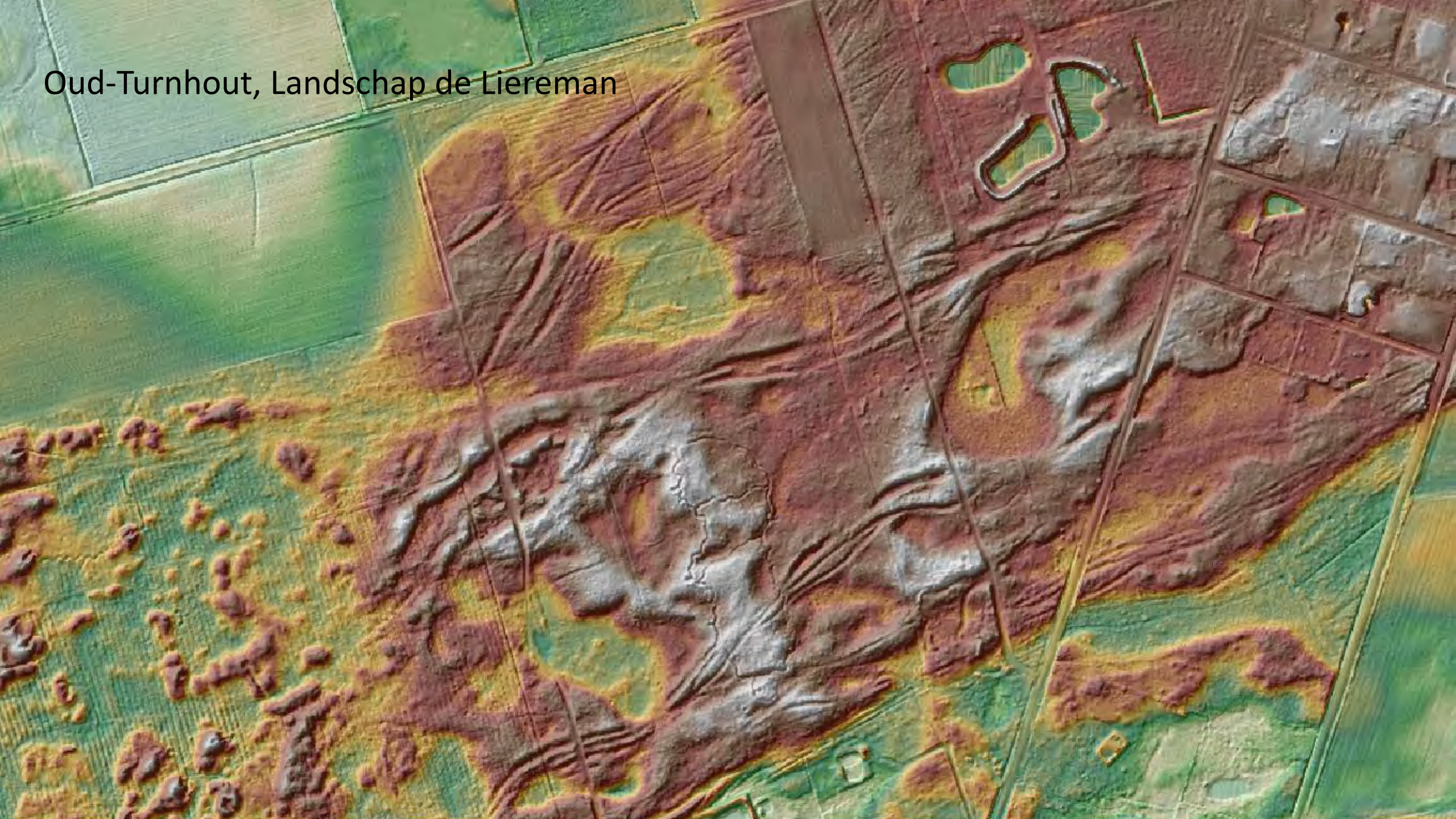
Overpelt, Dommel





Dessel, Belgonucleaire

Oud-Turnhout, Landschap de Liereman



Oud-Turnhout,
Landschap de Liereman

foto: Jan Bastiaens





Oud-Turnhout, Landschap de Liereman

foto: Jan Bastiaens



Oud-Turnhout, Landschap de Liereman

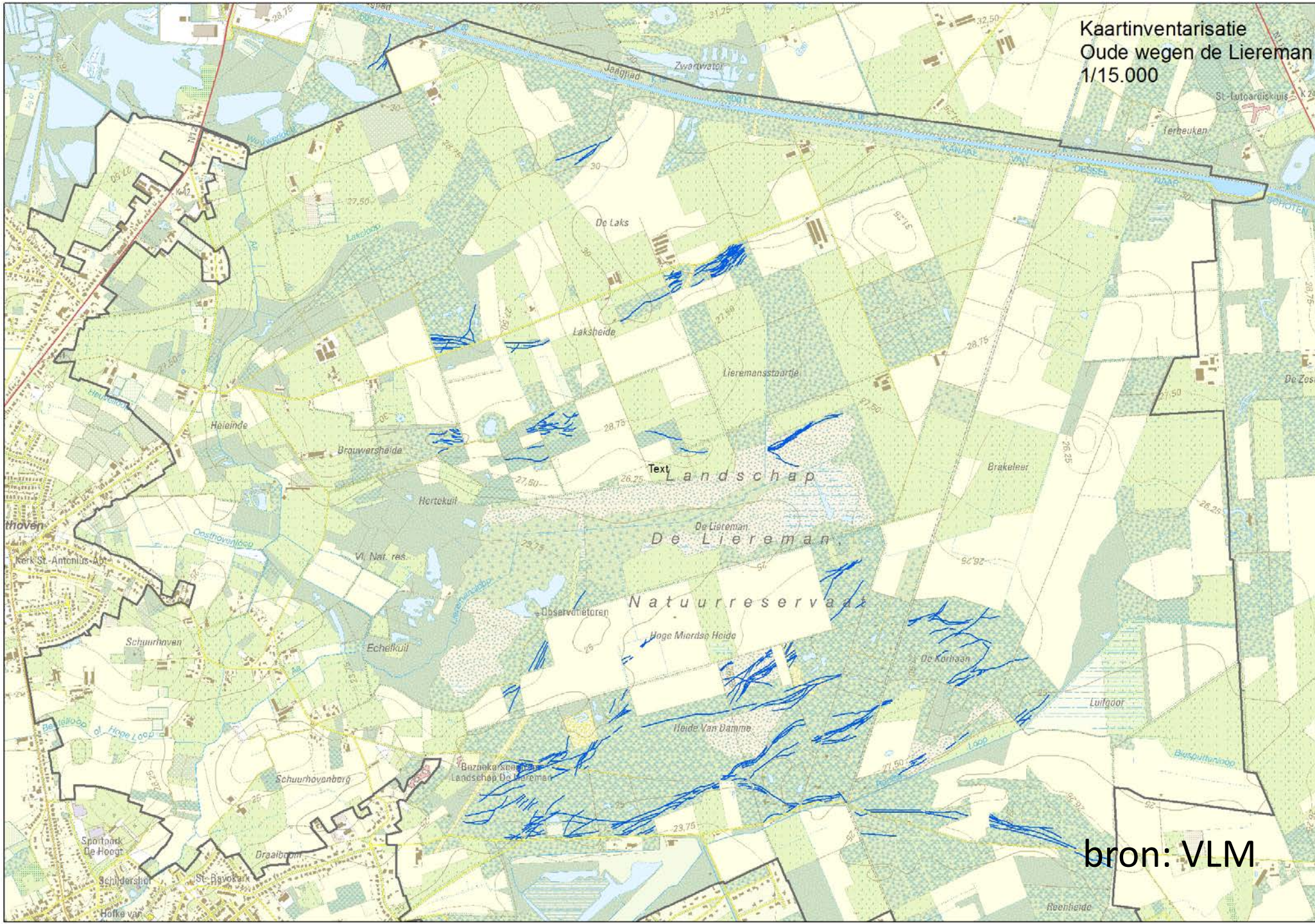
foto: Jan Bastiaens



Oud-Turnhout, Landschap de Liereman

foto: Jan Bastiaens

Kaartinventarisatie
Oude wegen de Liereman
1/15.000

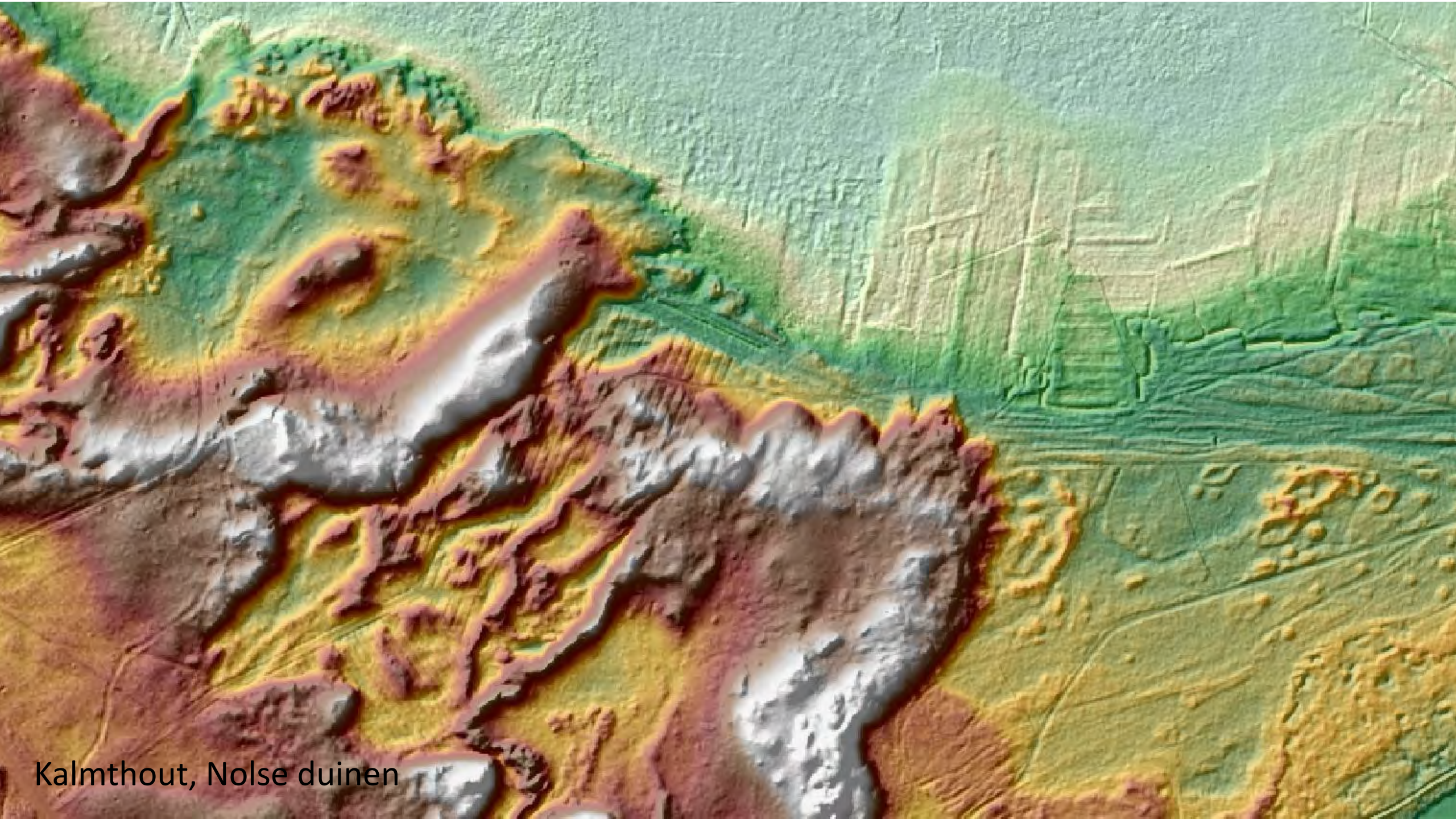


Landschap
De Liereman
Natuurreservaat

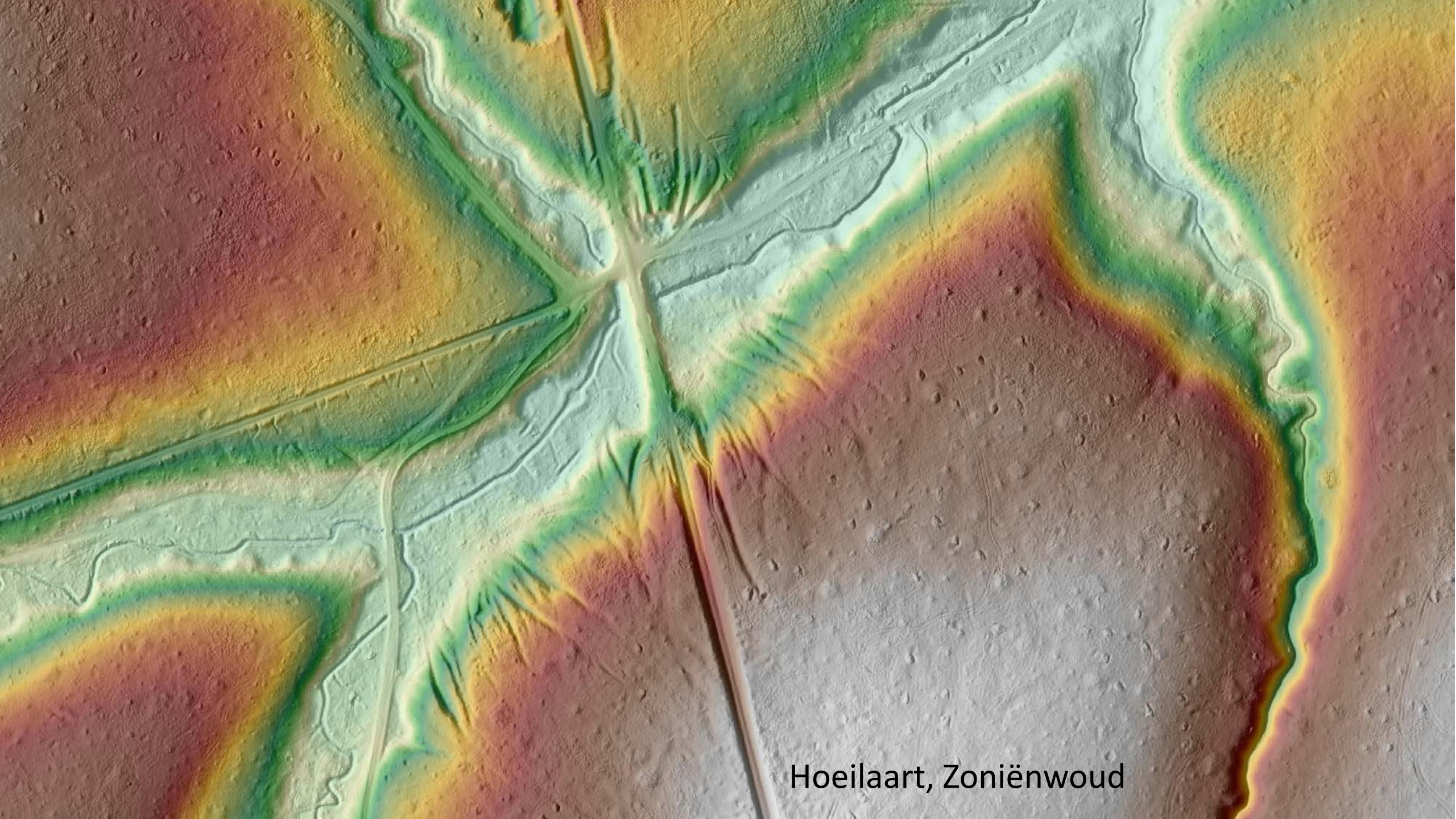
bron: VLM

Vragen

- 1 Van waar naar waar
- 2 Lokaal of lange afstand
- 3 Functie (in de heide)
- 4 Seizoenaliteit
- 5 Datering, periode
- 6 Expansie of contractie van het netwerk
- 7 Relatie met zandverstuivingen
- 8 Relatie met modern wegennet
- 9 Relatie met fauna en flora

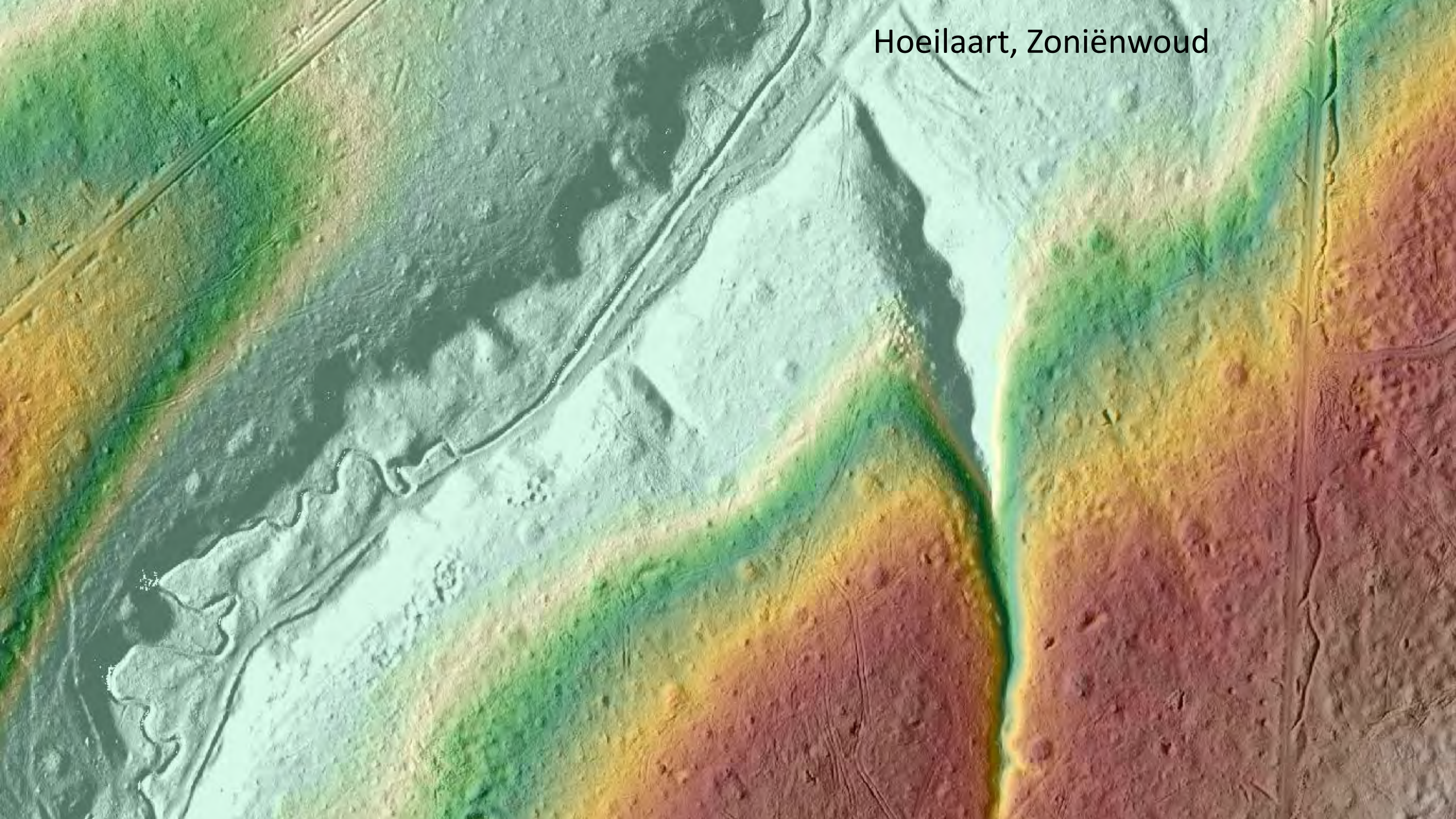


Kalmthout, Nolse duinen



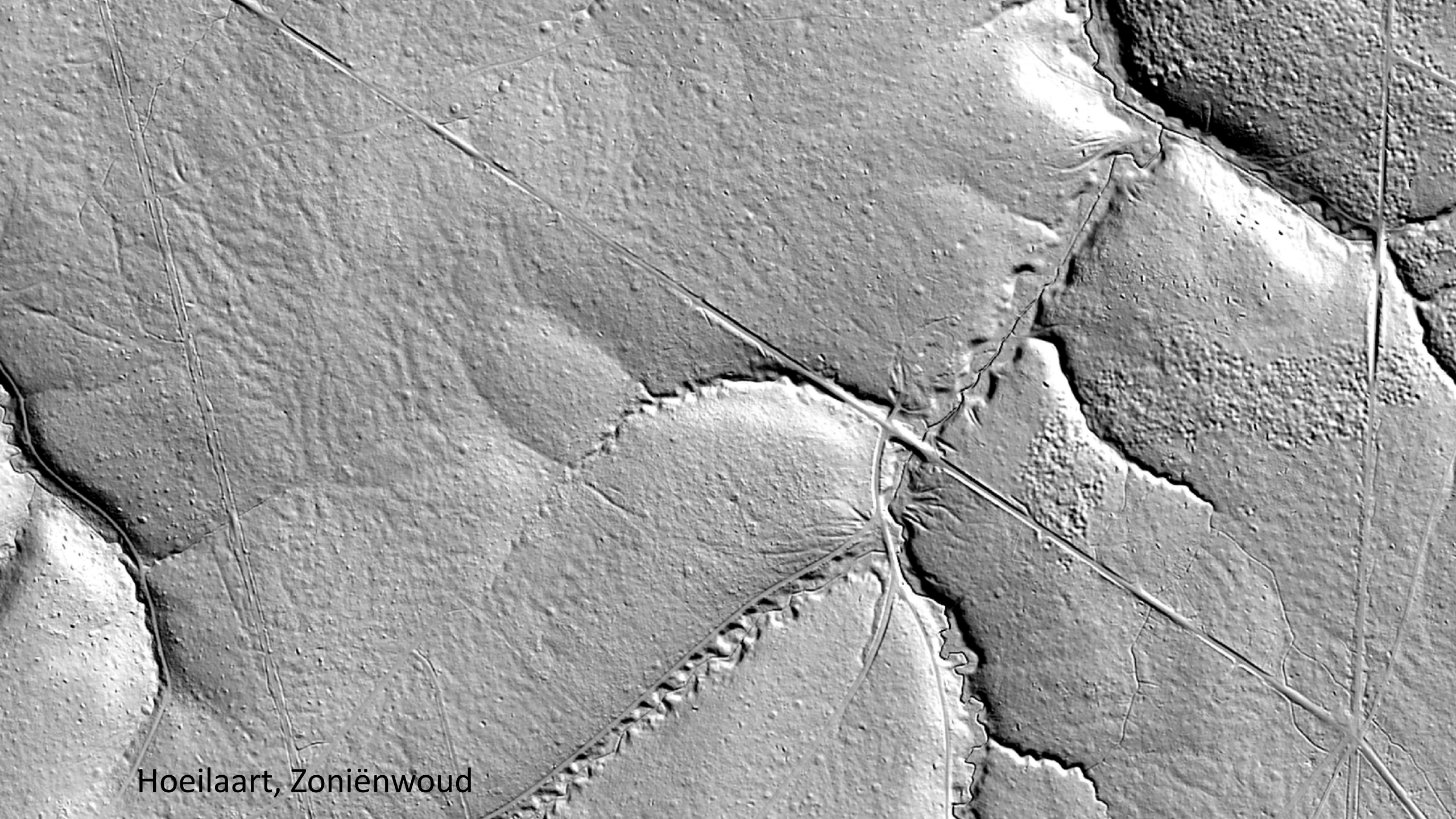
Hoeilaart, Zoniënwoud

Hoeilaart, Zoniënwoud



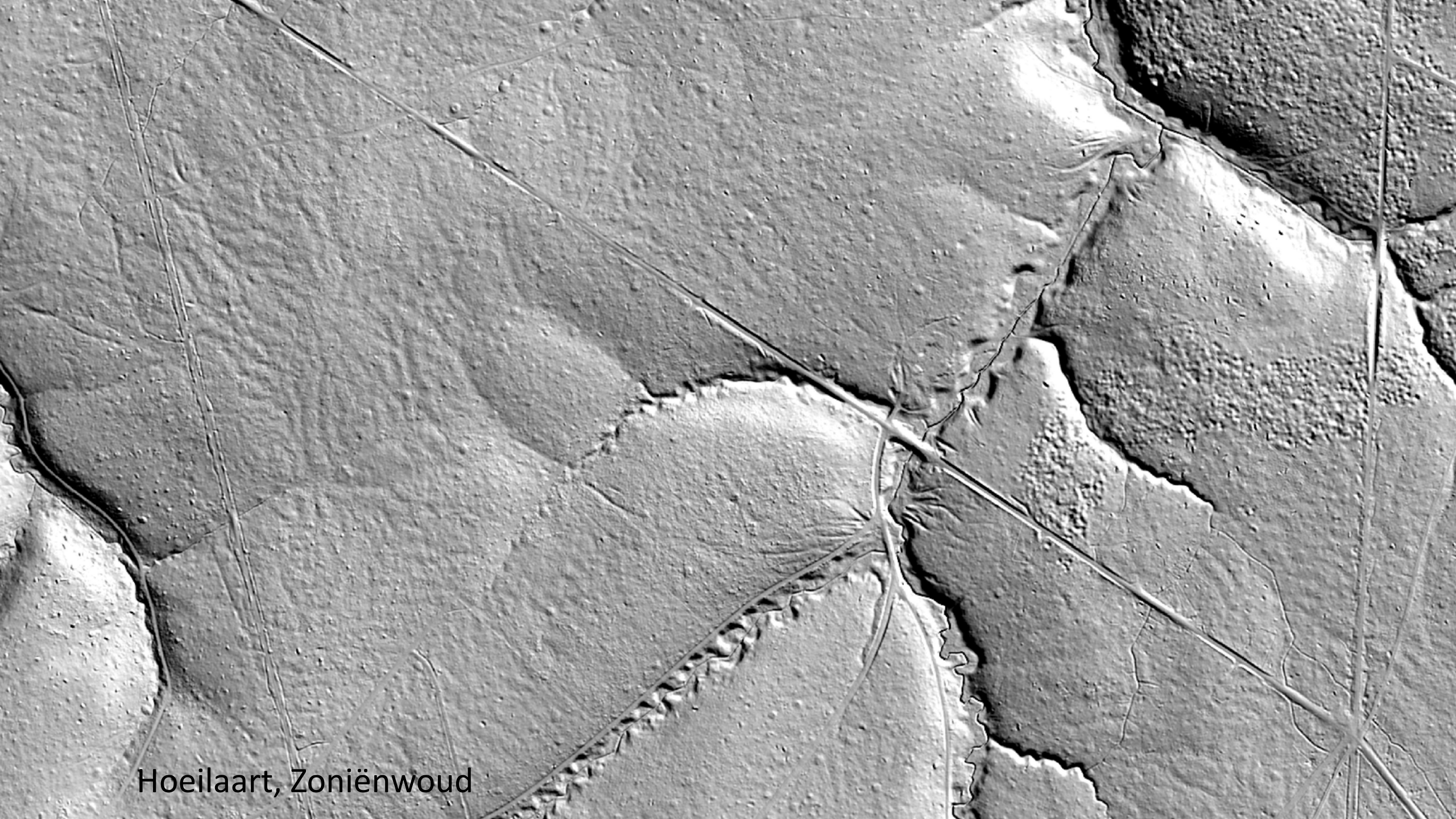


LES CHARBONNIERS.
Forêt d'Anlier.



Hoeilaart, Zoniënwood





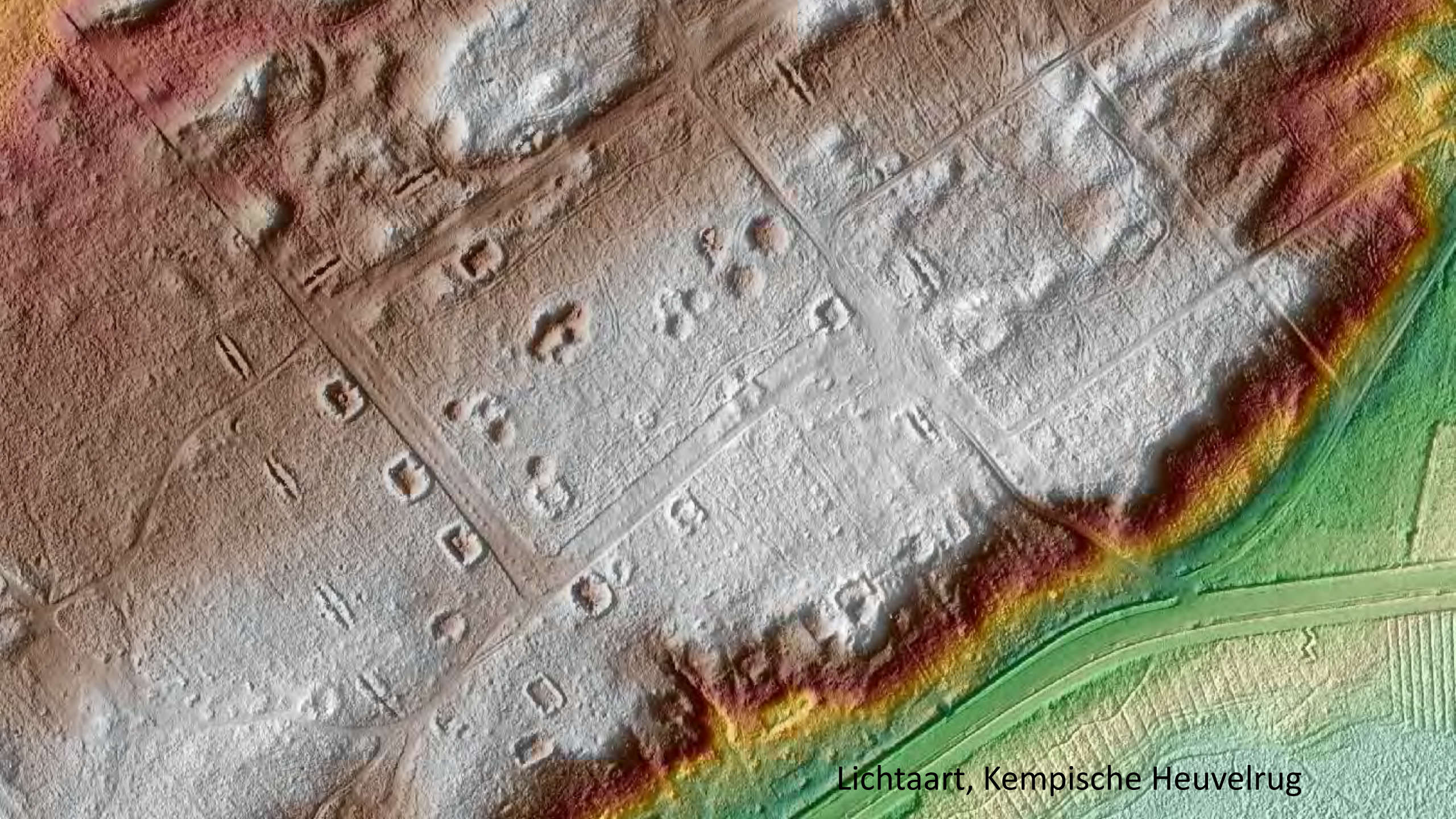
Hoeilaart, Zoniënwood

Oud-Turnhout, Landschap de Liereman

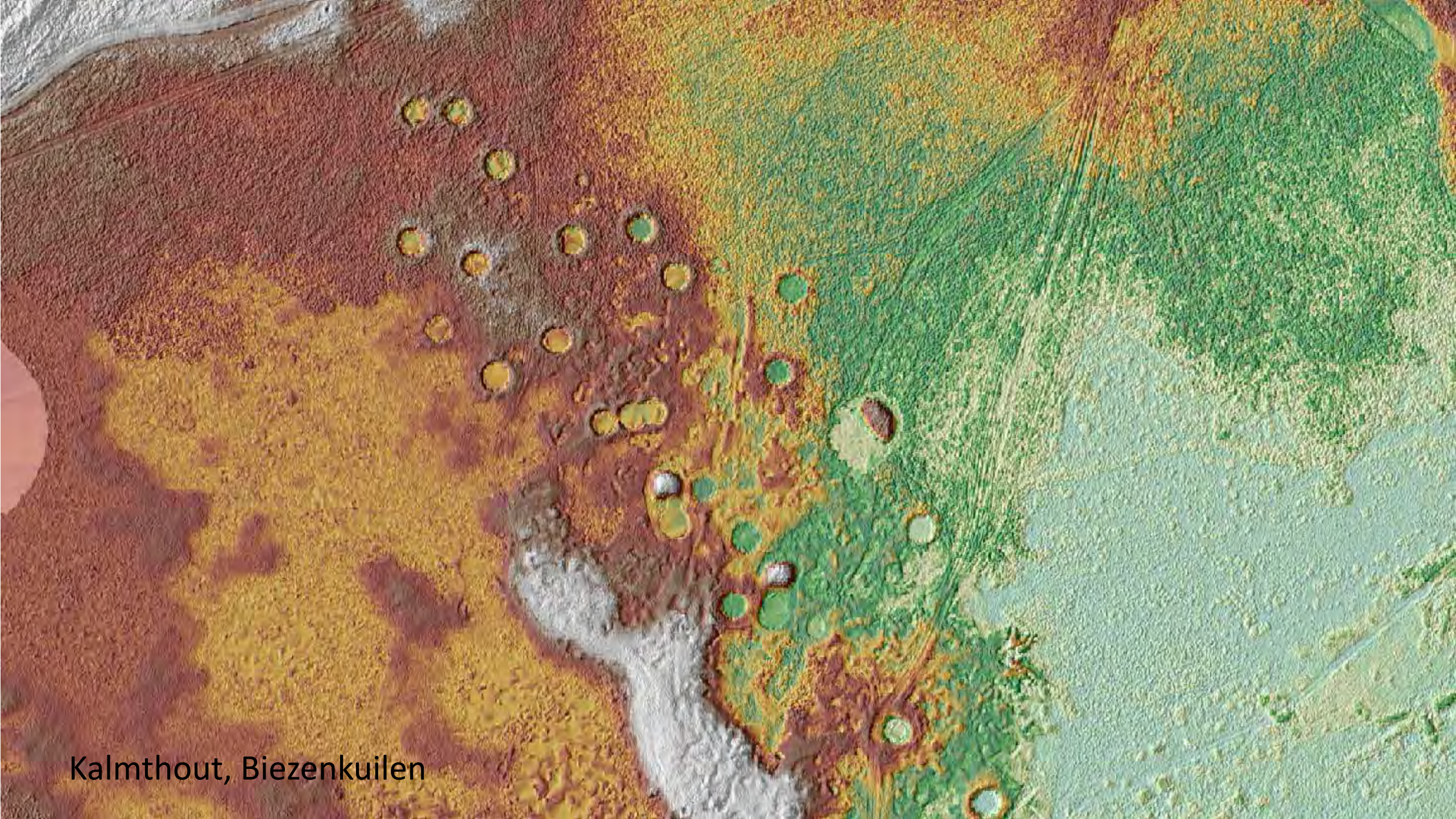




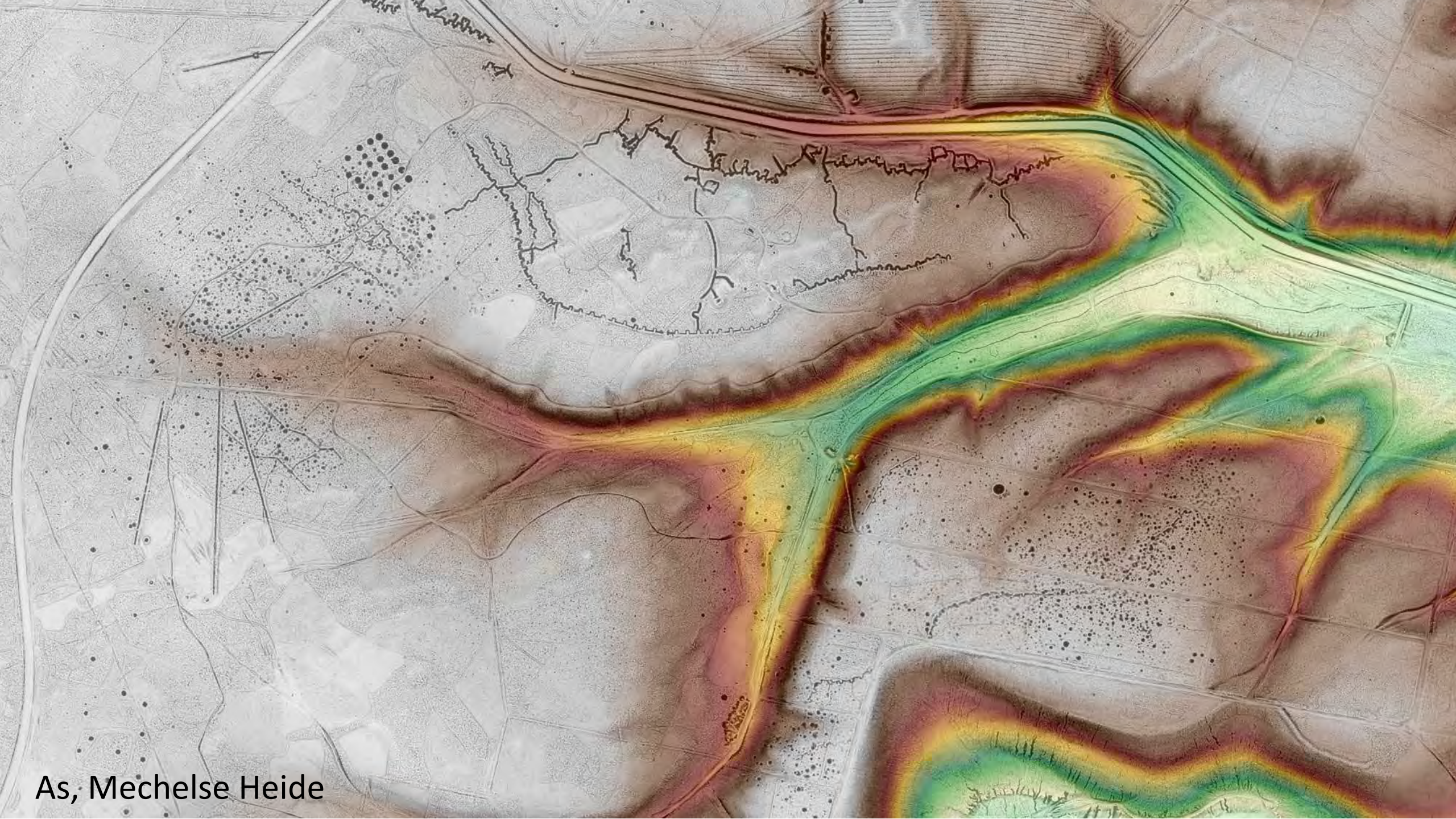
Oud-Turnhout, Landschap de Liereman



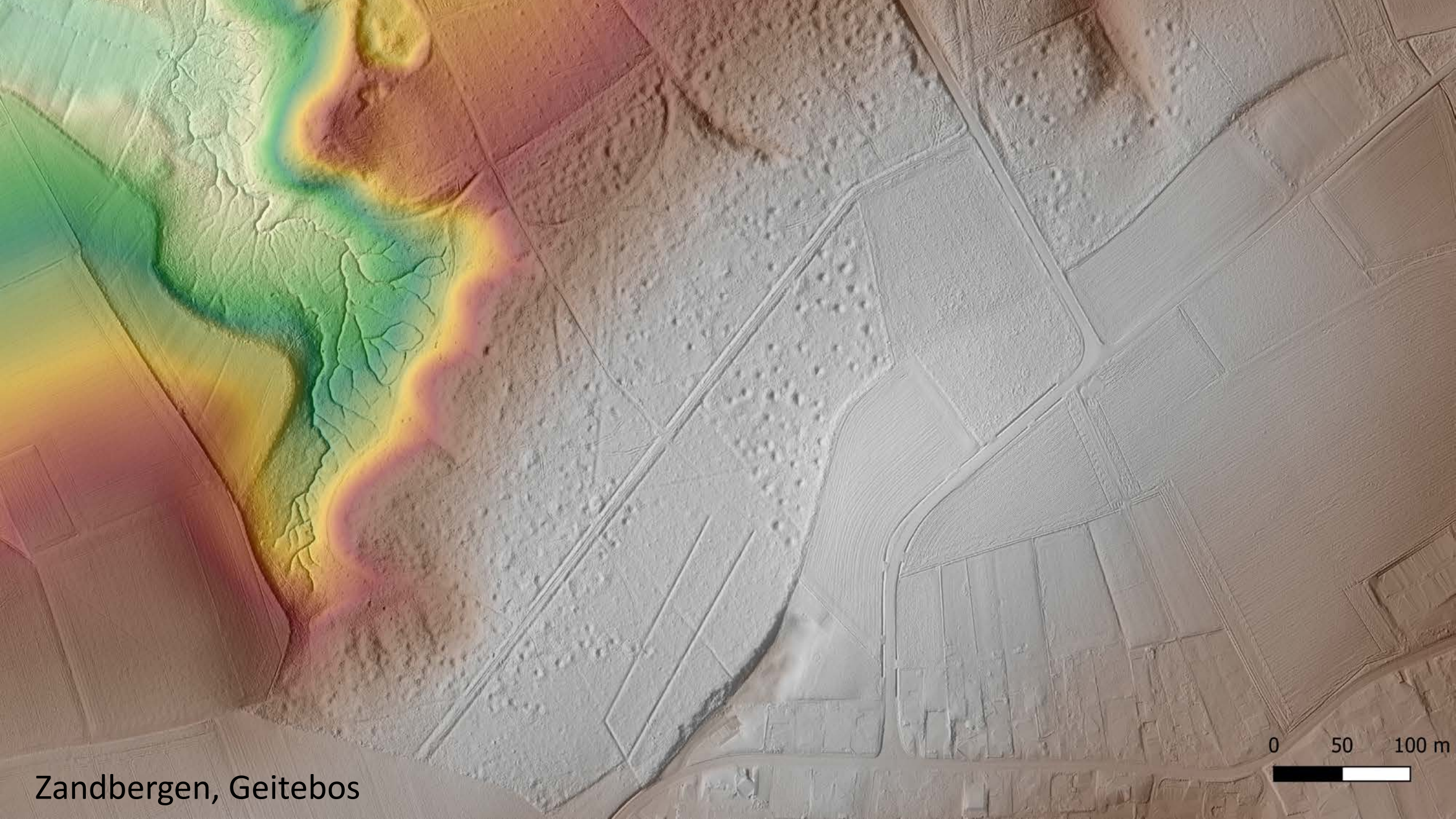
Lichtaart, Kempische Heuvelrug



Kalmthout, Biezenkuilen

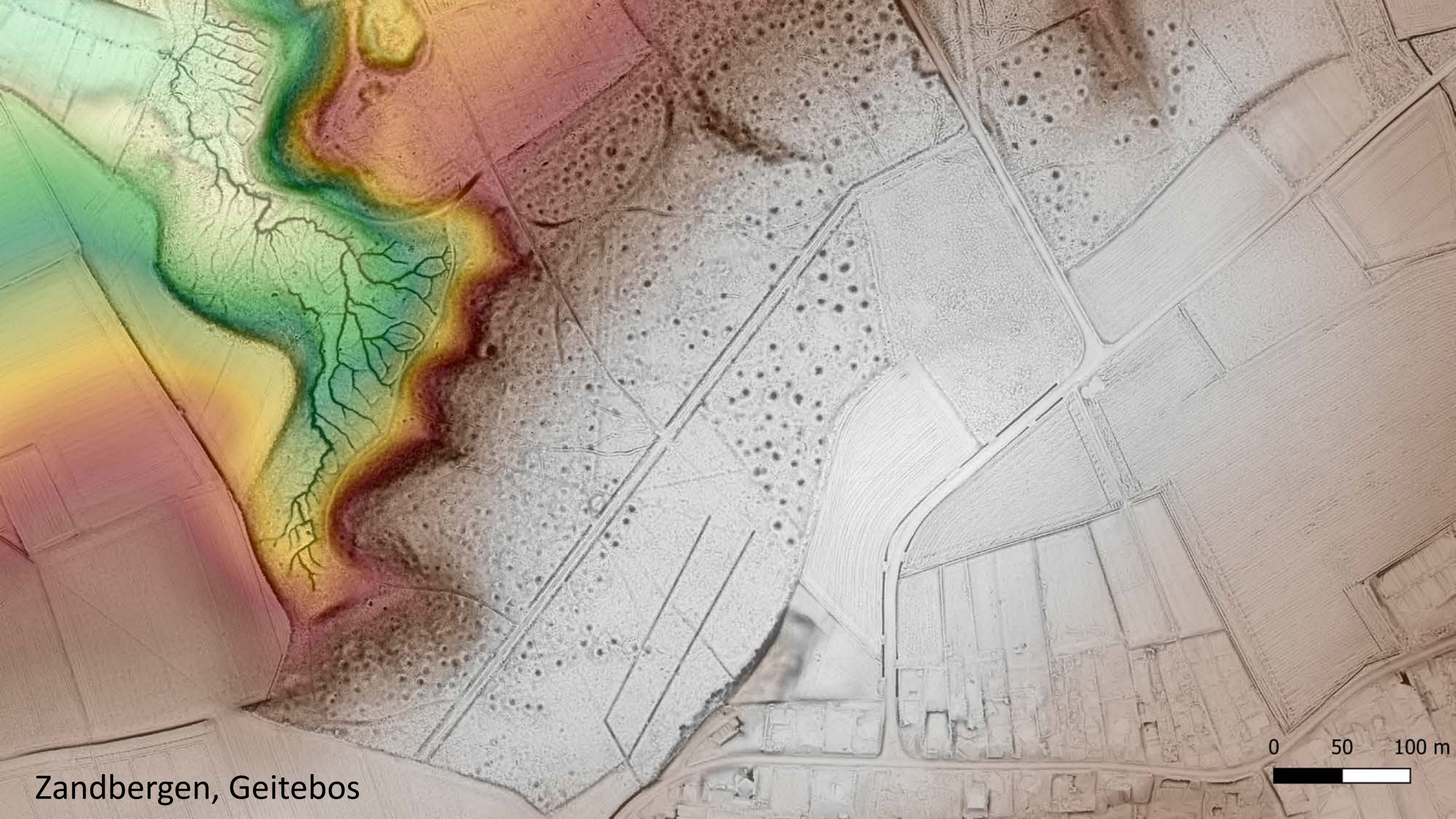


As, Mechelse Heide

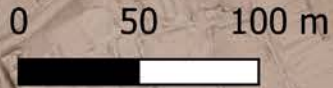


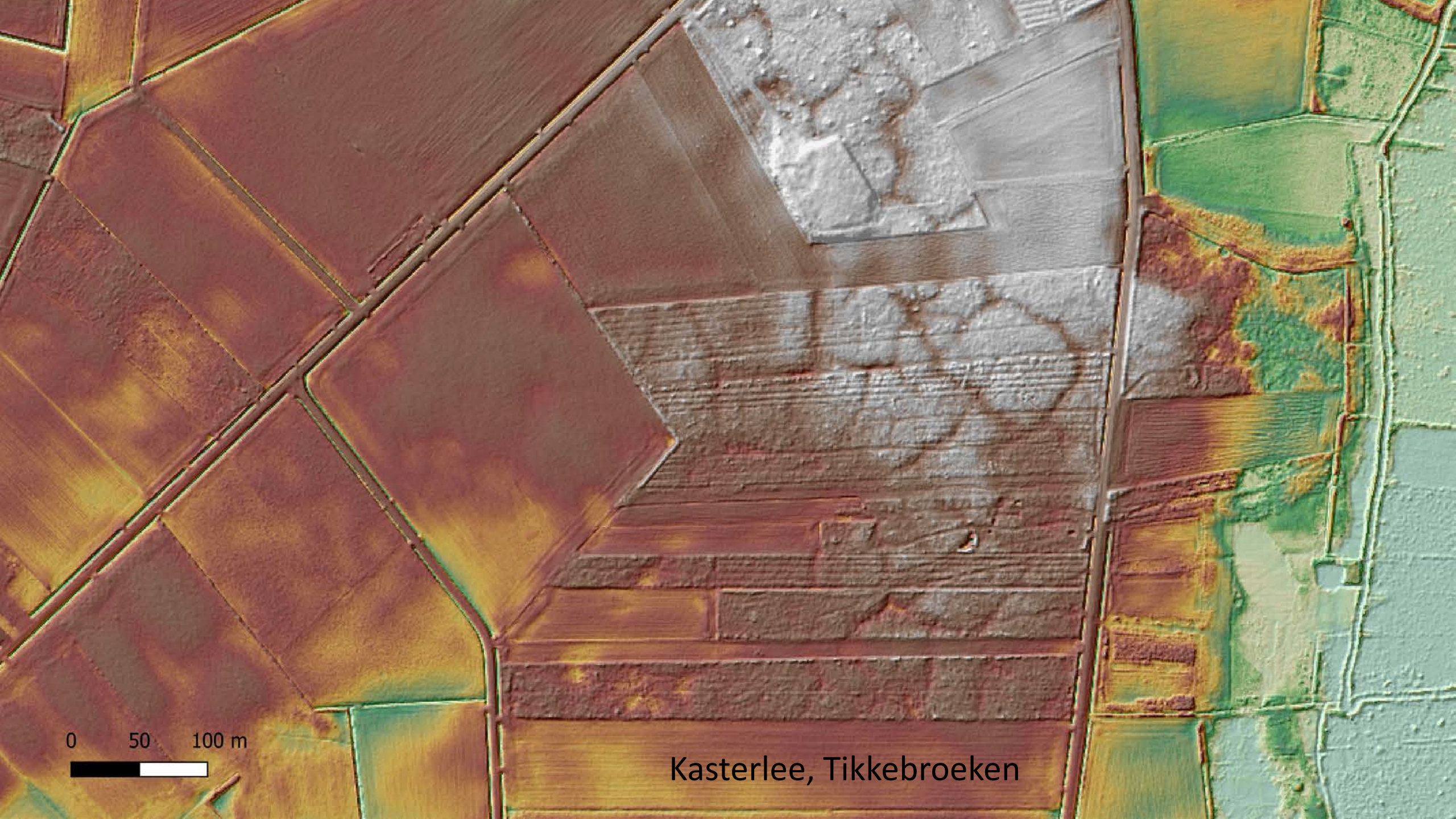
Zandbergen, Geitebos

0 50 100 m



Zandbergen, Geitebos





0 50 100 m



Kasterlee, Tikkebroeken



foto: Jan Bastiaens

Kasterlee, Tikkebroeken



foto: Bas Van der Veken

Oud-Turnhout, Landschap de Liereman

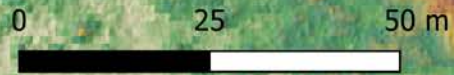
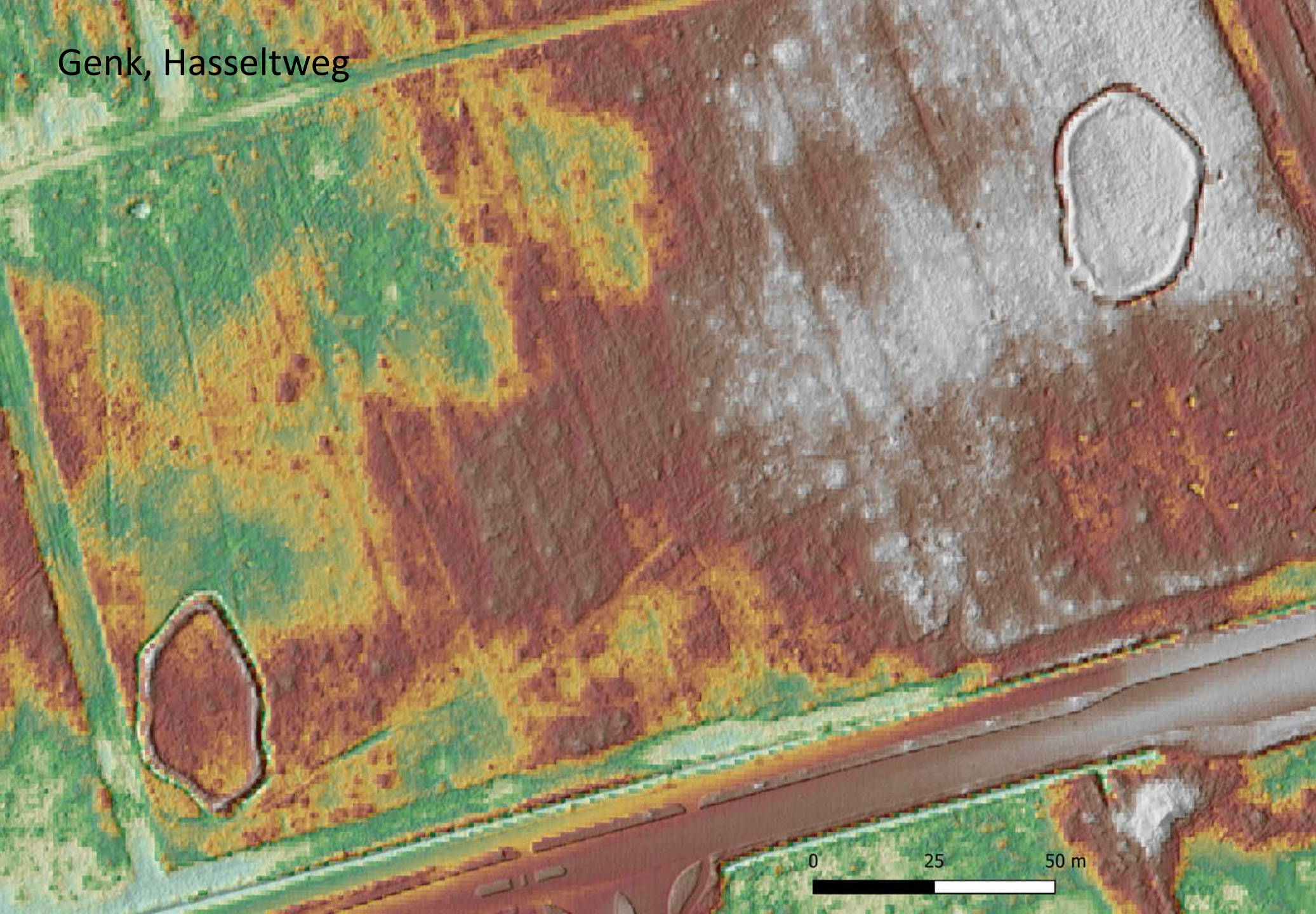


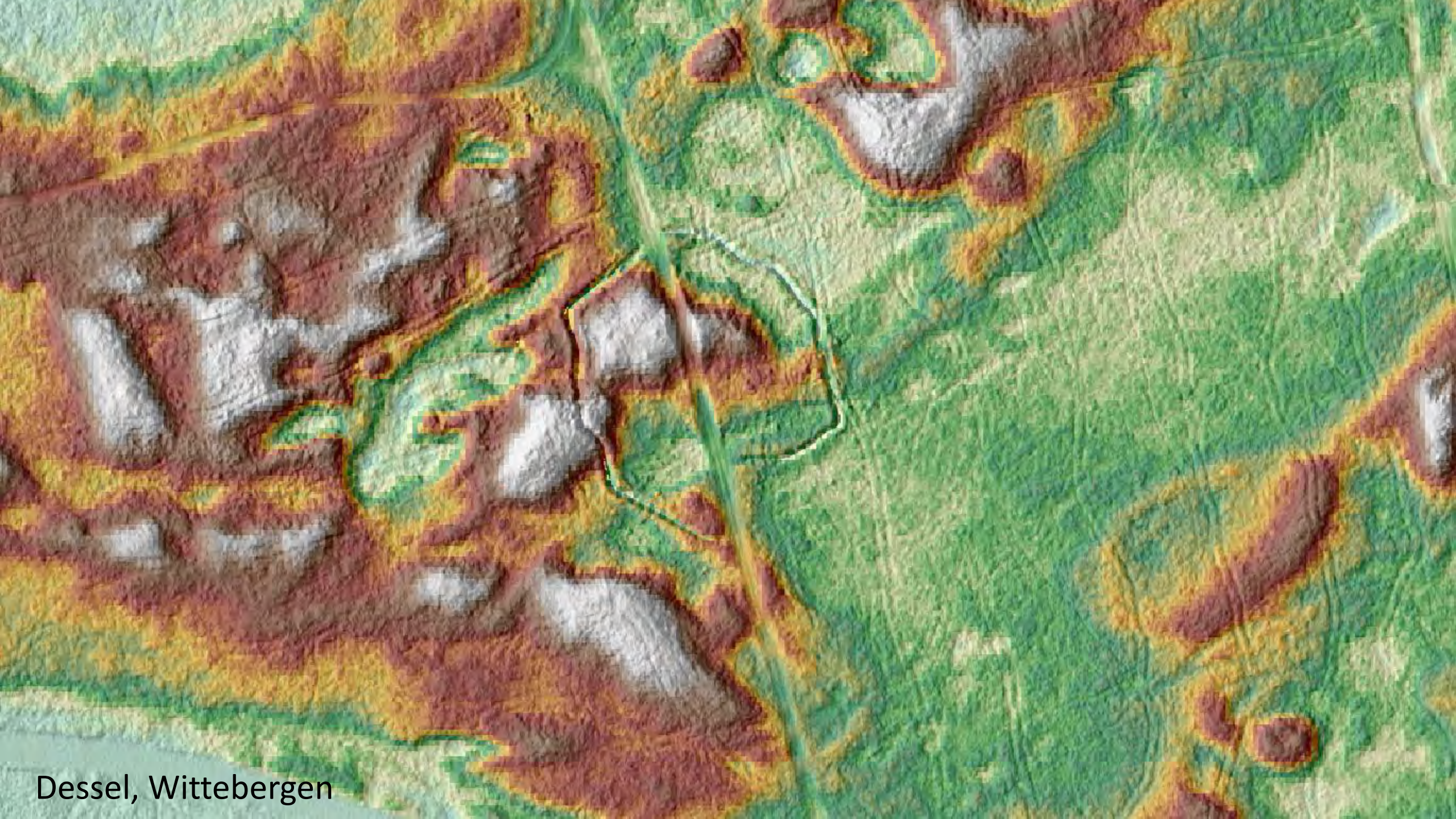
foto: Jan Bastiaens

Oud-Turnhout, Landschap de Liereman

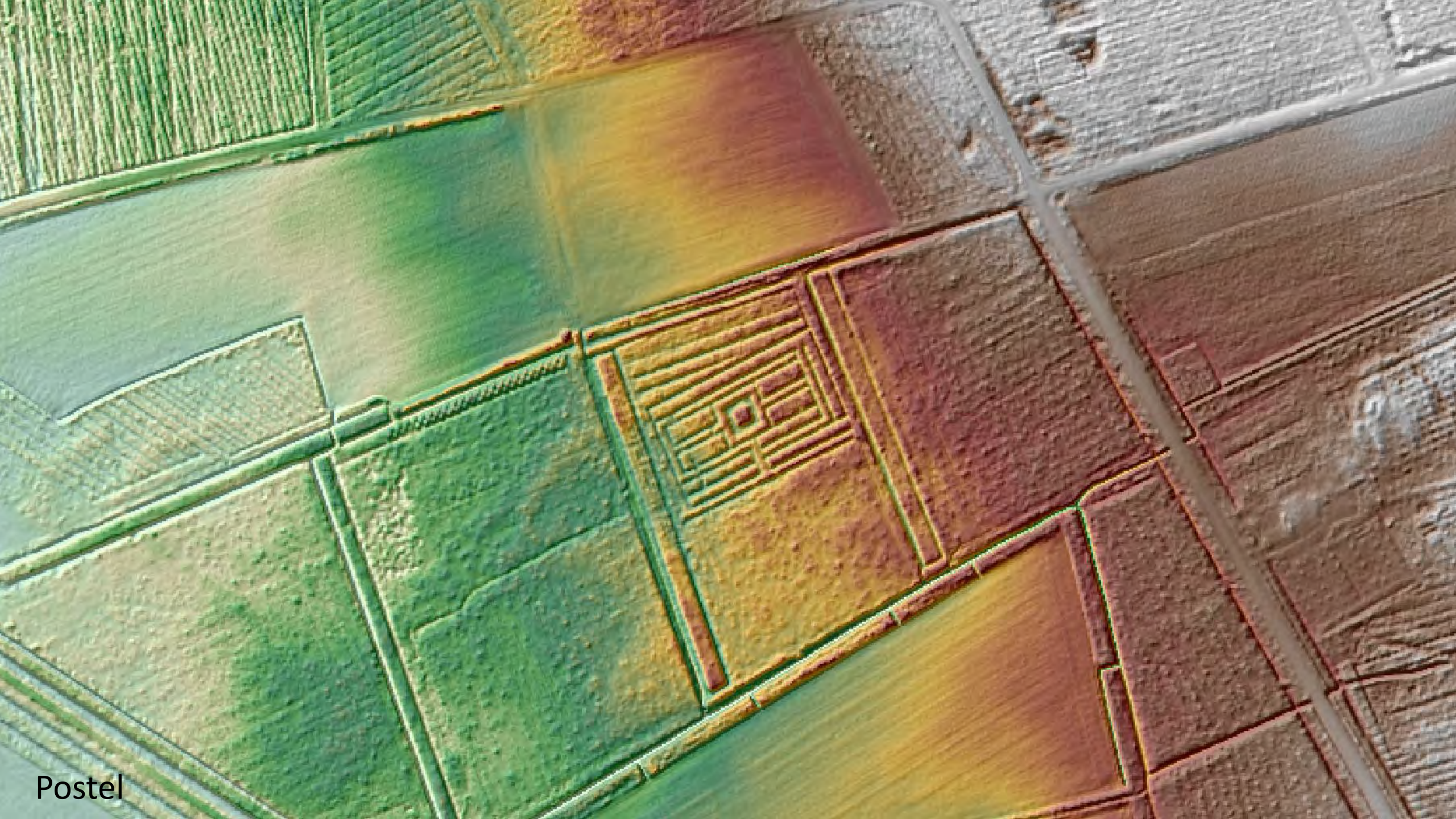


Genk, Hasseltweg





Dessel, Wittebergen



Postel

Beschikbaar

- ▶ <https://geo.onroerenderfgoed.be>
- ▶ <https://www.geopunt.be>

- ▶ <https://www.vlaanderen.be/publicaties/het-gebruik-van-laseraltimetrische-gegevens-en-het-digitaal-hoogtemodel-vlaanderen-in-het-kader-van-archeologisch-en-landschappelijk-onderzoek-handleiding> (Meylemans & Petermans 2017)

Kant en klaar

- ▶ geo.onroenderfgoed.be, doorklikken op 'lagen', dan 'digitaal hoogtemodel', dan 'DHMV II, multidirectionale hillshade 0,25m' of 'DHMV II, skyview factor 0,25m' aanvinken. Vergeet niet voor een optimale leesbaarheid van de DHM-kaart de legende af te zetten (rechts in het beeld).
- ▶ Ook beschikbaar op www.geopunt.be.

In GIS

- ▶ www.geopunt.be, in 'catalogus' zoeken naar 'digitaal hoogtemodel' (zoekbalk bovenaan), dan doorklikken op '[Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II, DTM, raster, 1 m](#)' of '[Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II, DSM, raster, 1 m](#)', dan op 'download'.
- ▶ De data worden aangeboden per 1:50.000 kaartblad van de topografische kaart van België. Voor de versnijding van de kaartbladen zie www.ngi.be, dan doorklikken op 'producten', dan op 'topografische kaarten', dan op 'topo50'.
- ▶ DTM: www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/f52b1a13-86bc-4b64-8256-88cc0d1a8735
- ▶ DSM: www.geopunt.be/catalogus/datasetfolder/0da2e5e4-6886-426b-bb82-c0ffe6faeff6

Meer GIS

- ▶ ‘multidirectionale hillshade 0,25m’ en ‘skyview factor 0,25 m’ etc. via

<http://www.geopunt.be/catalogus/search?facet=catalog&q=DHM>

- ▶ of in GIS

<https://geoservices.informatievlaanderen.be/raadpleegdiensten/DHMV/wms?>

19:43

39%



Mapit



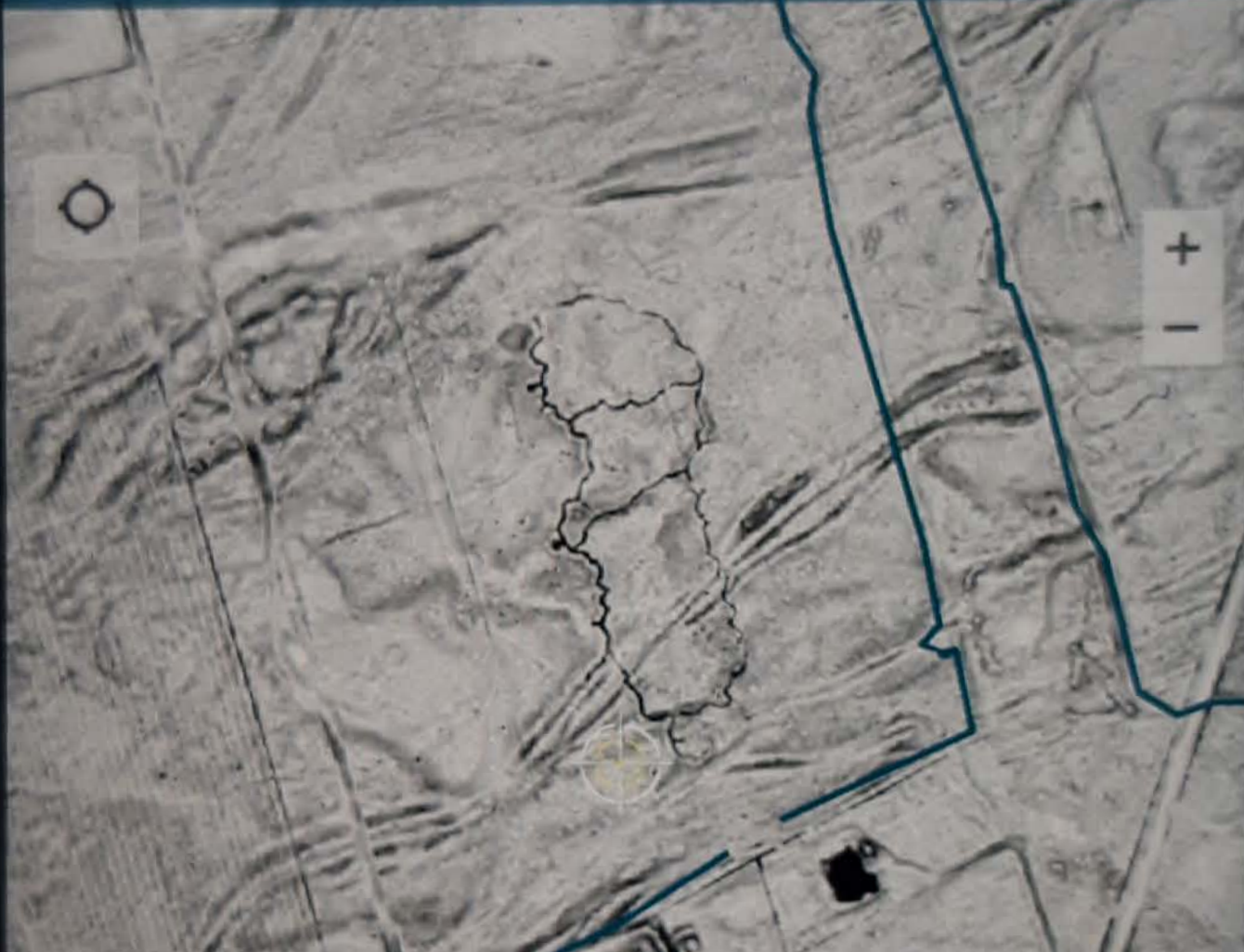
NTRIP CLIENT



Active Laag: Sample Line Layer

EPSG:31370

195688.249, 224395.083



Het digitaal hoogtemodel (1)

- ▶ Gekende elementen, maar nieuwe kijk
- ▶ Nieuwe elementen, 'niet' zichtbaar met het blote oog
 - voor al uw erfgoed dat
 - te vaag is
 - te groot is
 - te overgroeid is
 - te verstopt is
- ▶ Let op: dichte ondergroei, natte gebieden

Het digitaal hoogtemodel (2)

- ▶ Nieuwe laag
- ▶ Nieuw begrip
- ▶ Nieuw verhalen
- ▶ Uitdaging voor het beheer

Unieke kansen voor de studie van
(pre)historische landschappen
en de verhalen die daarbij horen.