

# Verbreitung Fischotter in die Niederlanden

Ellen van Norren  
Vilmar Dijkstra

11-10-2018

Ellen van Norren

[Ellen.vannorren@zoogdiervereniging.nl](mailto:Ellen.vannorren@zoogdiervereniging.nl)

+31 630 645 636



Säugetiere Kenniszentrum

Otter seit 2002

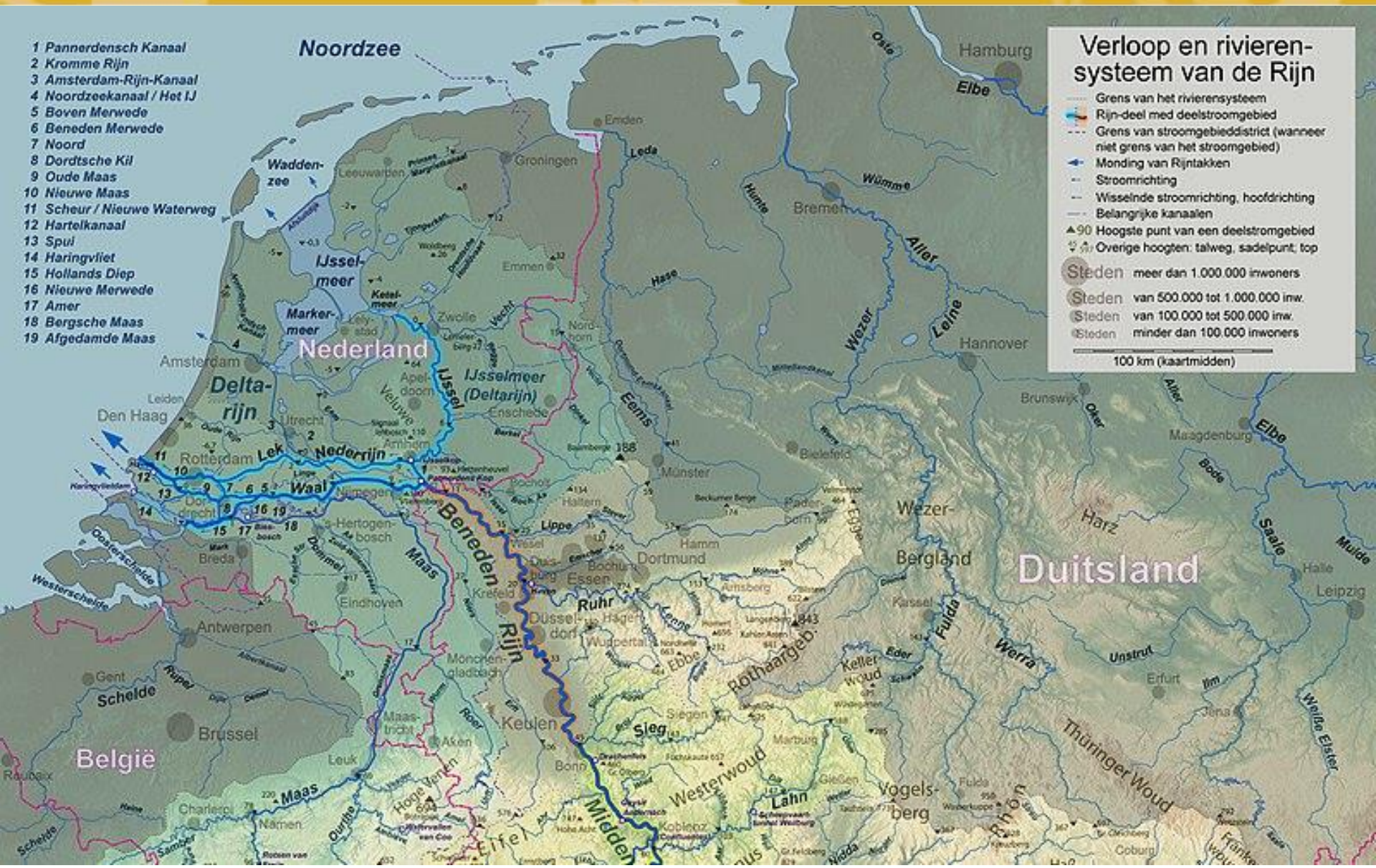


# Die Verbindungen

- 1 Pannerdensch Kanaal
- 2 Kromme Rijn
- 3 Amsterdam-Rijn-Kanaal
- 4 Noordzeekanaal / Het IJ
- 5 Boven Merwede
- 6 Beneden Merwede
- 7 Noord
- 8 Dordtsche Kil
- 9 Oude Maas
- 10 Nieuwe Maas
- 11 Scheur / Nieuwe Waterweg
- 12 Hartelkanaal
- 13 Spui
- 14 Haringvliet
- 15 Hollands Diep
- 16 Nieuwe Merwede
- 17 Amer
- 18 Bergsche Maas
- 19 Afgedamde Maas

## Verloop en rivieren-systeem van de Rijn

- Grens van het rivierensysteem
  - Rijn-deel met deelstroomgebied
  - Grens van stroomgebiedsdistrict (wanneer niet grens van het stroomgebied)
  - Monding van Rijn-takken
  - Stroomrichting
  - Wisselende stroomrichting, hoofdrichting
  - Belangrijke kanaalen
  - ▲ 90 Hoogste punt van een deelstroomgebied
  - ▽ Overige hoogten: talweg, sadelpunt, top
- Steden meer dan 1.000.000 inwoners  
 Steden van 500.000 tot 1.000.000 inw.  
 Steden van 100.000 tot 500.000 inw.  
 Steden minder dan 100.000 inwoners
- 100 km (kaartmidden)



Tierarten schutz: Provinzen

Nationale Otterschutz-Treffen mit:

Provinzen (Overijssel, Friesland, Flevoland, Groningen, Drenthe)

Naturgebiet Organisations (Naturmonumenten, Staatsbosbeheer, Landschappen)

Otter-Zoo's (Gaia Zoo, Otterstation Nederland)

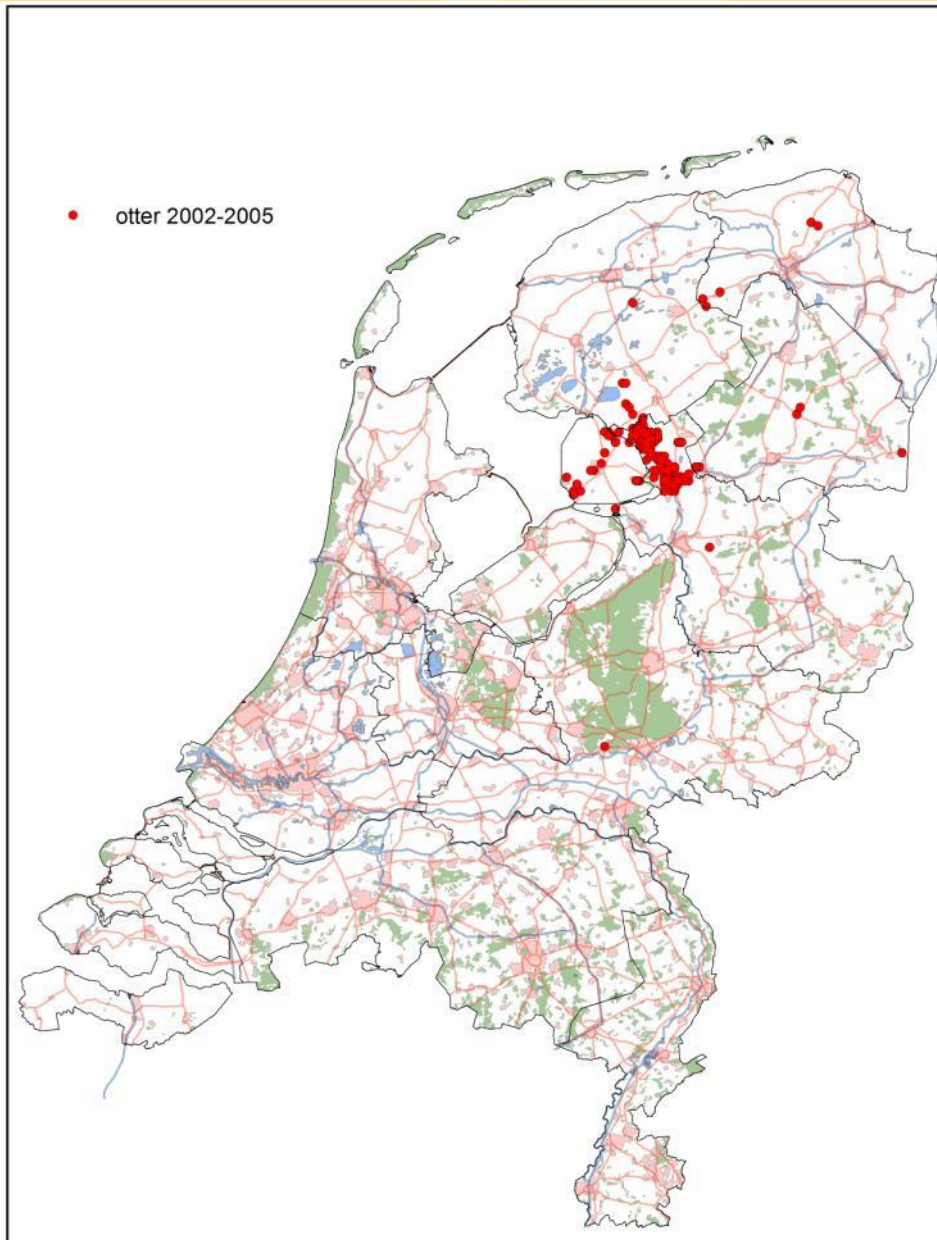
Rijkswaterstaat

Zoogdiervereniging

Nationales Netzwerk Ökologisches Monitoring für Otter (Zoogdiervereniging,  
Im Auftrag von Naturministerium) - Vilmar Dijkstra, seit 2012

Genetik: Wageningen Environmental Research – Hugh Jansman, Loek Kuiters

# Verbreitung otter 2002-2005

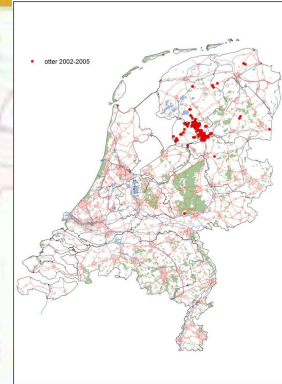
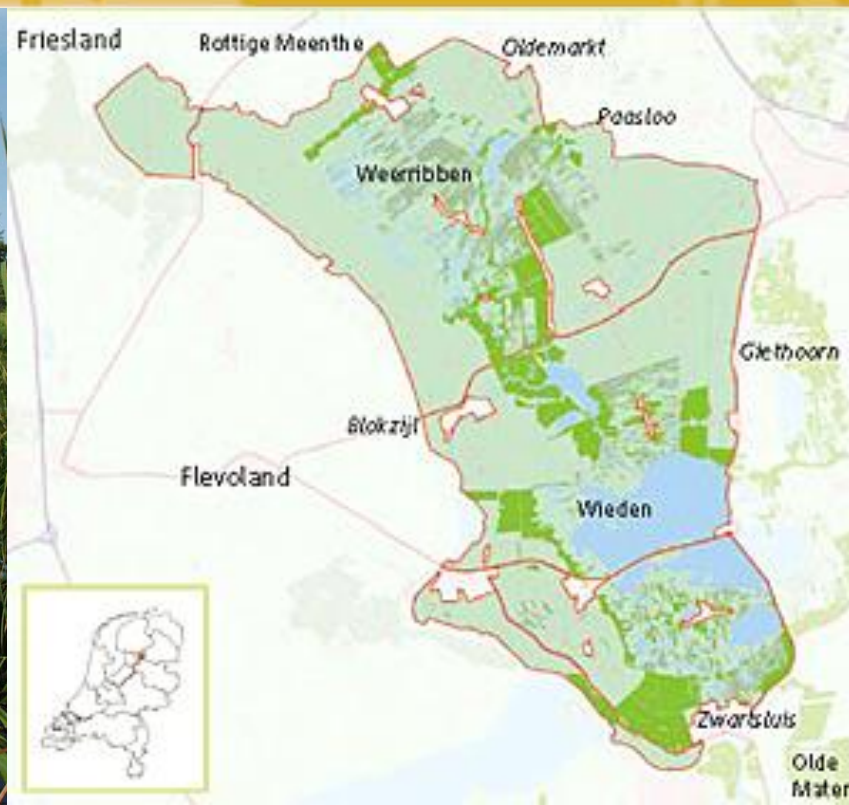


Sprints  
Tot gefundene Tiere  
Berichten aus dem Felt

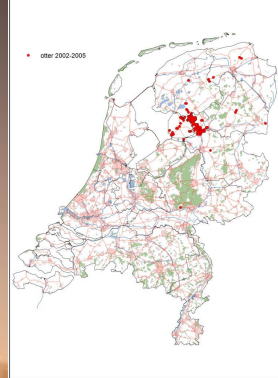
Wieden-Weerrribben  
Auswilderung:  
31 Tiere 2002-2008



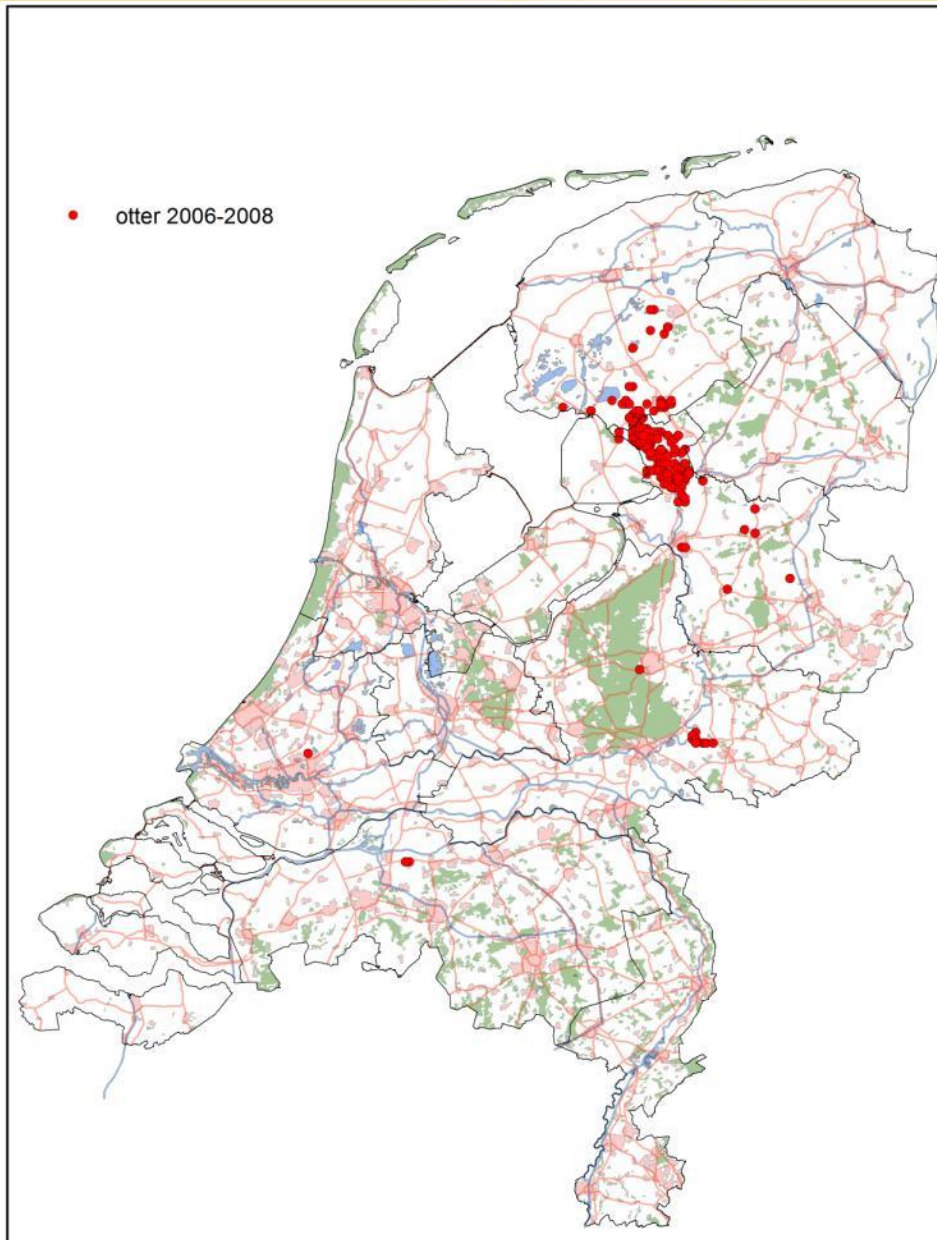
# Wieden Weerribben



# Wieden Weerribben



# Verbreitung otter 2006-2008

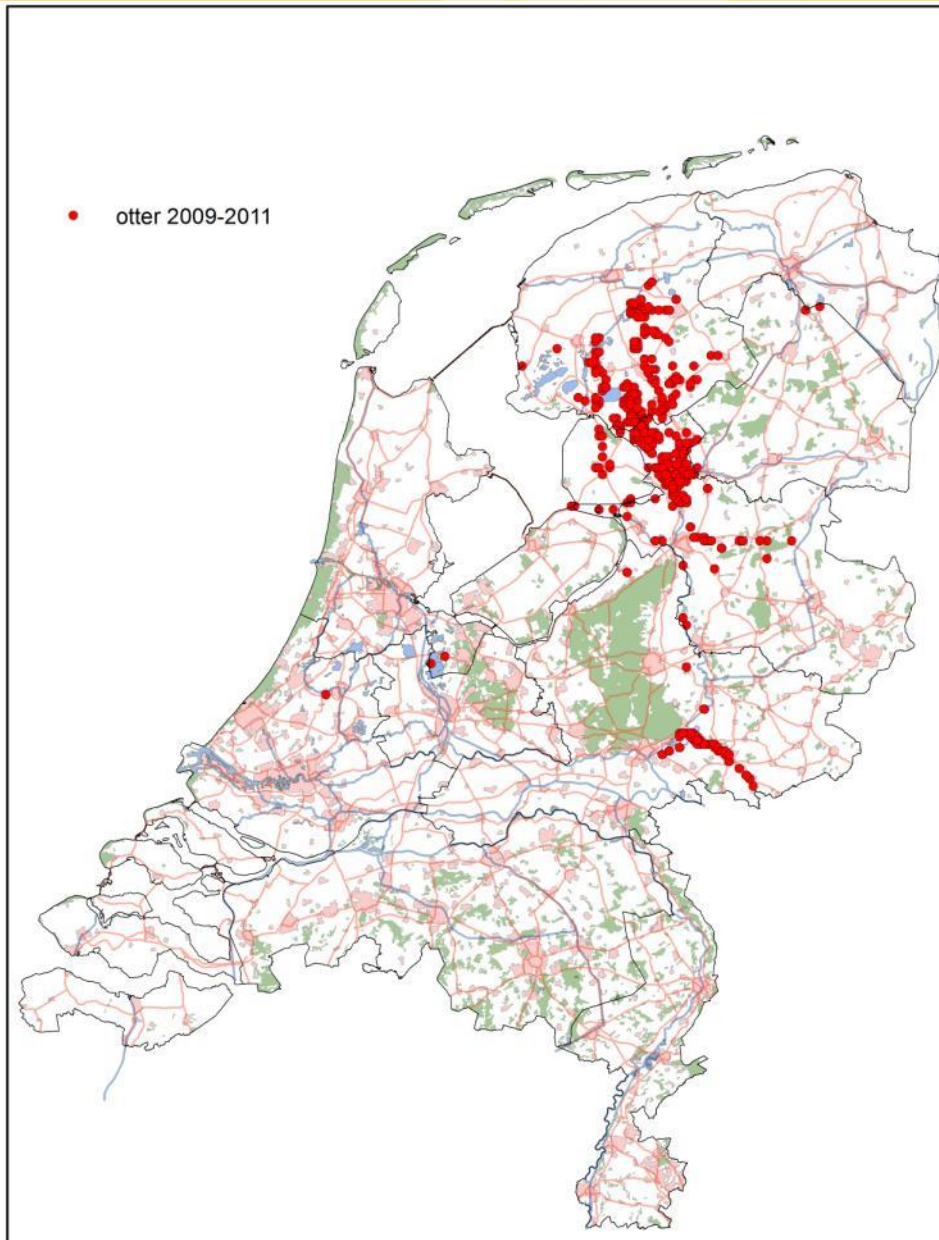


Arnhem





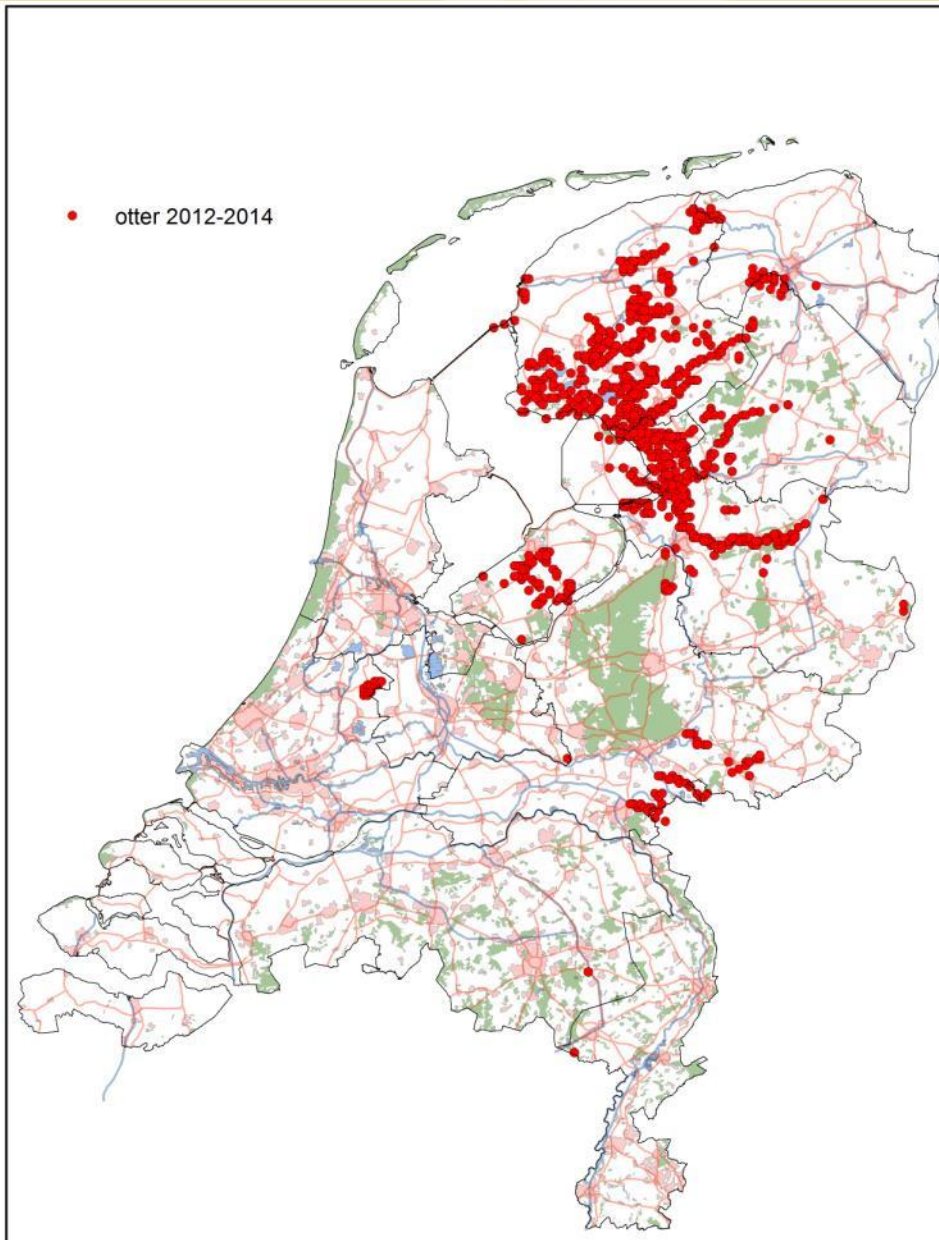
# Verbreitung otter 2009-2011



Friesland



# Verbreitung otter 2012-2014



Lauwersmeer  
Onlanden

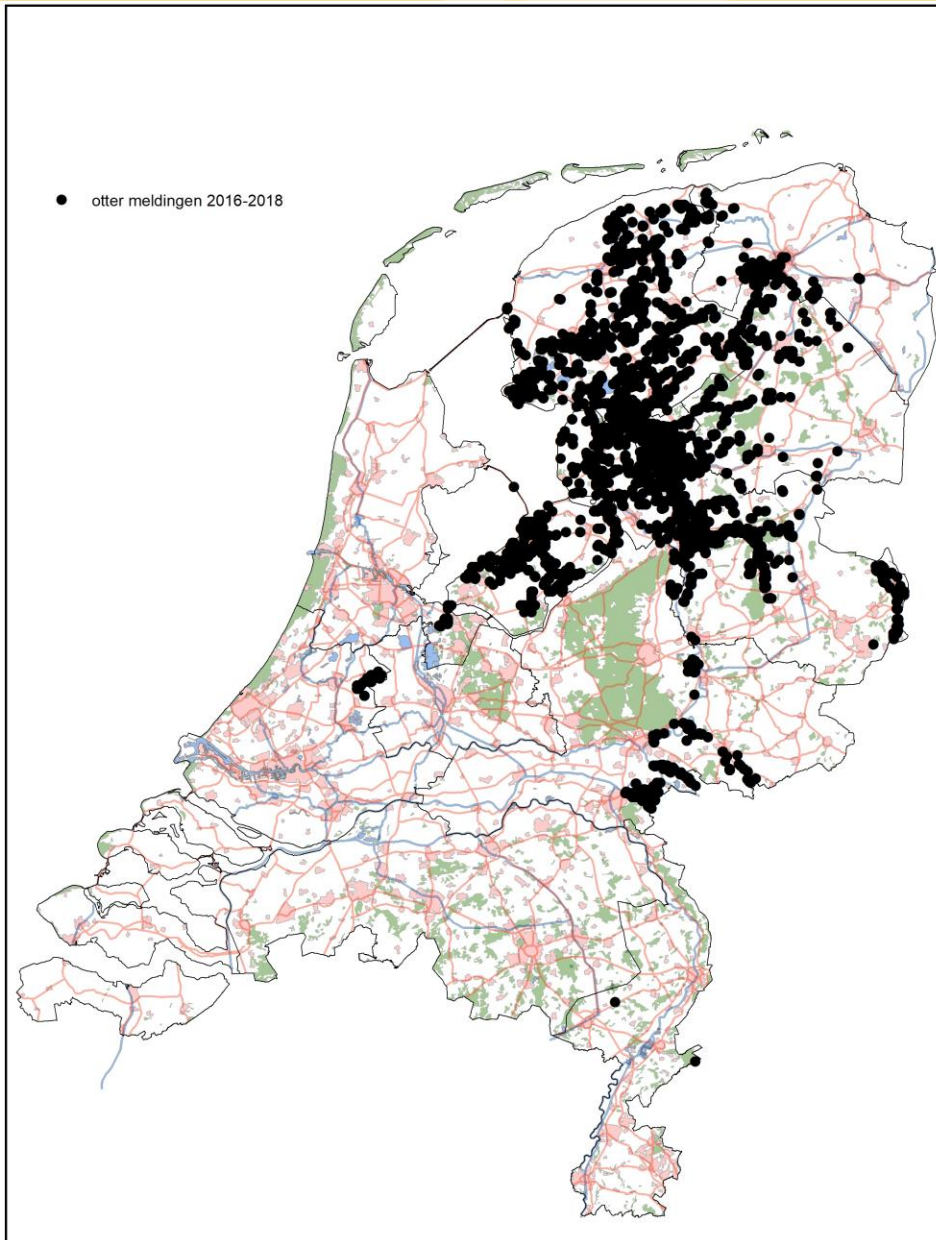
Drenthe W

Vecht  
Flevoland

Randstad  
Gelderland  
>150 Tiere



# Verbreitung otter 2015-2018

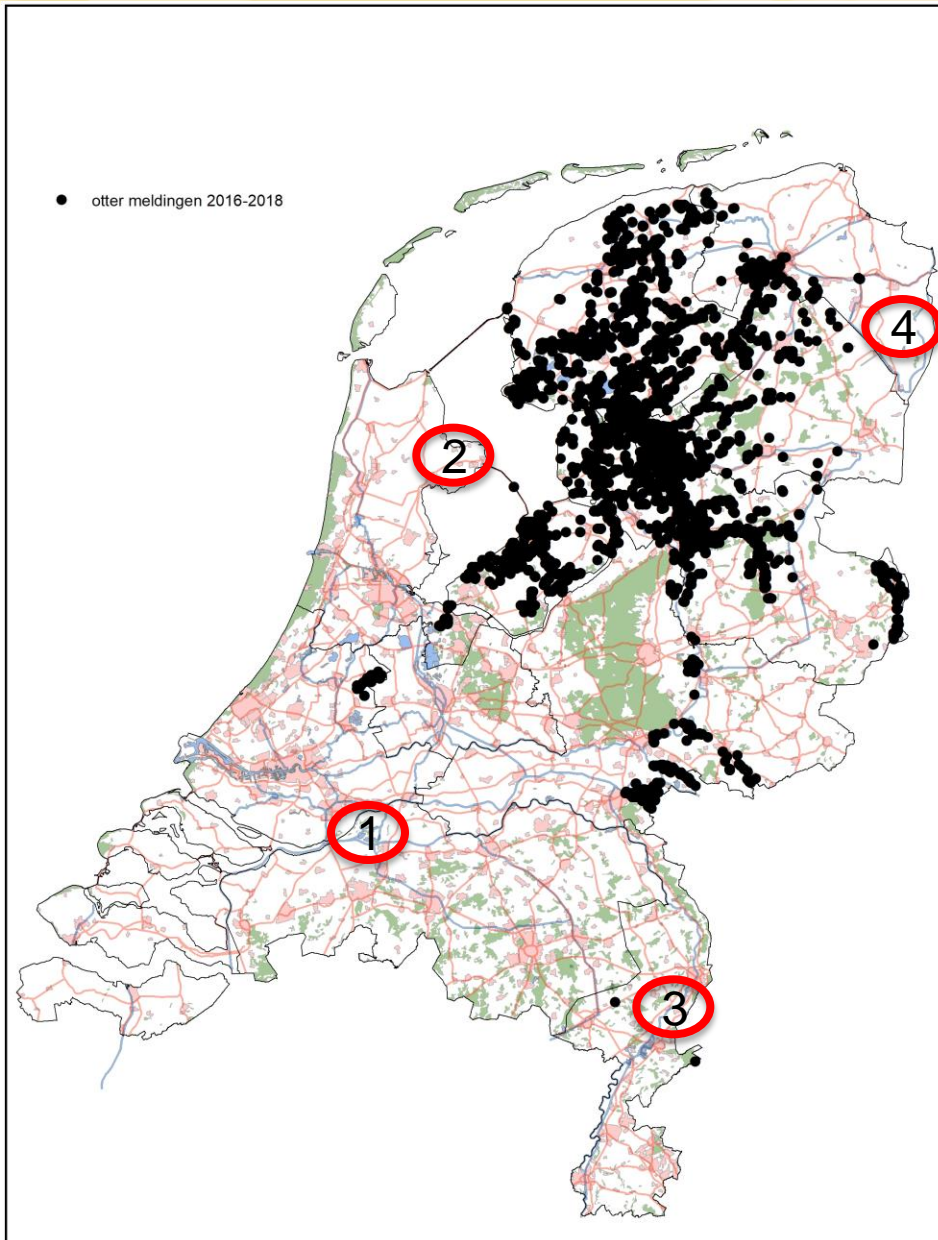


IJssel  
Dinkel

>260 Tiere



# Verbreitung otter 2015-2018



Aber noch nicht:

1. Rhein, Biesbosch
2. IJsselmeer/Noord-Holland
3. Maas/Limburg
4. Oost-Groningen/Drenthe
5. Zwischen Hannover und Ems (?)



# Die Zukunft für Otter: zusammen mit Euch!

## *Ziel:*

Eine nachhaltige Population Otter in die Niederlanden >500 Tiere  
Gute Qualität Wassernatur

## *Wichtig:*

- Eine Verbreitungskarte (D&NL) zusammen machen
- Eine Karte mit Barrieren (D&NL)
- Barrieren lösen: wir denken sehr gerne mit!

