

# Küstenvögel als Qualitätsfaktor

Beyda Hilal Sertdere

Landesbetrieb für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz SH

Nationalpark  
Wattenmeer



SCHLESWIG-HOLSTEIN

# Vogelschutzrichtlinie

- Richtlinie über die Erhaltung von wildlebenden Vogelarten (1979)
- Rechtsgrundlage für den EU- weiten Schutz aller heimischen Vogelarten
- Zusammen mit den Schutzgebieten nach der FFH-Richtlinie bilden sie das Schutzgebietsnetz „Natura 2000“

# Elemente Der Vogelschutzrichtlinie

- Schutzgebiete
- Nutzung der Vögel
- Forschung
- Berichtswesen

Des Weiteren : MSRL -Meerestrategie-Rahmenrichtlinie

Der Zustand der Populationen der Küstenvögel dient zur Beurteilung des Umweltzustandes entsprechend der Vogelschutzrichtlinie

# Küstenvögel ?

- Keine wissenschaftliche Definition
- Bilden sich aus mehreren Familien
- Vögel, die sich einen Lebensraum zur Nahrungsaufnahme zum Brüten oder zum Rasten teilen
- **Rastende Vögel**



Ringelgänse, © Stock|LKN-SH



Austernfischer, © Stock|LKN-SH



Alpenstrandläufer, © Stock|LKN-SH



Großer Brachvogel, © wwwhomes.uni-bielefeld.de



Knutt, © www.nationalpark-wattenmeer.de



Brandgans, © Stock|LKN-SH

# Ostatlantischer Zugweg der Küstenvögel



## Küstenvögel als Qualitätsfaktor?

# These für die Bewertung

- Das Wattenmeer ist desto wichtiger für eine Küstenvogelart, desto höher der Anteil der dort rastenden Tiere an der Population des Flyways ist
- Die Wichtigkeit eines Teilgebietes ergibt sich aus dem Maximum der in einem Jahr anwesenden Tiere (hier vereinfacht: das Maximum der bei den ca.24-Zählungen im Jahr erfassten Tiere)
- Bei Veränderungen der Bedeutung dieser Teilgebiete ist der Trend zu berücksichtigen

# Datenlage

## Vogelzähldaten

COUNTRY	no	SEASON	YEAR	MONTH	GEBCOD	EURING	IMPUTED	COUNTED
SH	1	2001	2002	1	EE11	720	0	0
SH	2	2001	2002	1	EE11	1440	0	0
SH	3	2001	2002	1	EE11	1670	0	0
SH	4	2001	2002	1	EE11	1680	0	0
SH	5	2001	2002	1	EE11	1730	5	5
SH	6	2001	2002	1	EE11	1790	88	88
SH	7	2001	2002	1	EE11	1840	0	0



# Datenlage

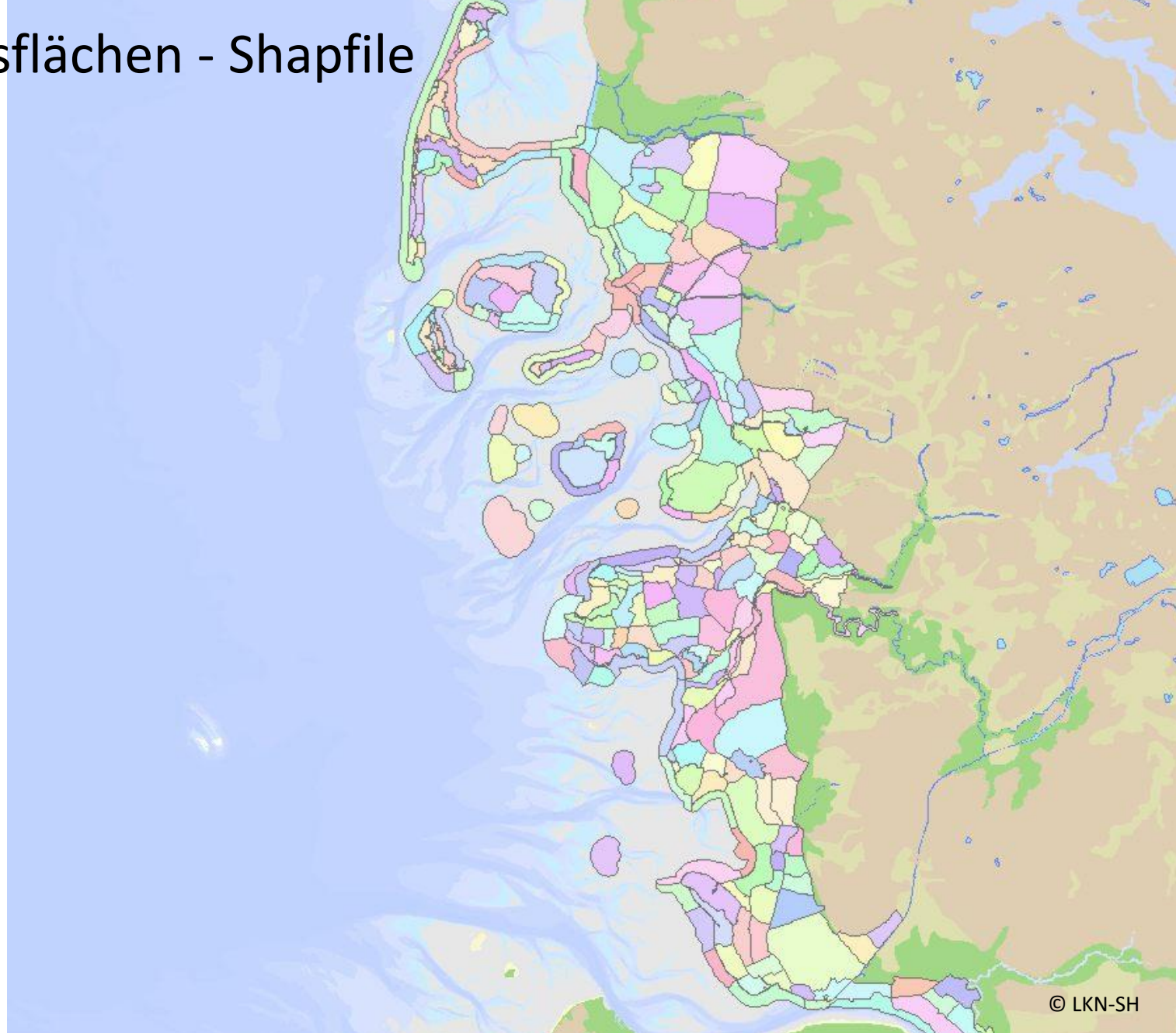
## Euring\_Codes

SPECIES EURING ID	SPECIES TYPE	SCIENTIFIC NAME	NAME GER
4960	Einzelart	Calidris canutus	Knutt
5410	Einzelart	Numenius arquata	Grosser Brachvogel
1680	Einzelart	Branta bernicla	Ringelgans

## Vogelbezugsflächen

AREA	PERIMETER	VOGBZ G06	VOGBZ G06 I	LINID	DOCNR	POSKEY	OBJNR	OBJMAX	GEBIET	GEBREF	ARTANZ	PTMP	DATUM A	GEBKAT	JMMB_NR	CENSUS
922299 0,000	18907,4 40	2	3	0	5	IS1	0	0	IS11	j	5	199305 13	199305 13	IS1	41	n
233978 6,000	14590,6 30	3	4	0	5	IS511	0	0	IS511	j	6	199305 13	199305 13	IS5	41	n
349539, 300	3611,55 8	4	5	0	10	IS2	0	0	IS21	j	5	199305 13	200801 01	IS2	41	n

# Vogelbezugsflächen - Shapfile



© LKN-SH

# Datenbank- Erstellung eines Views

## Vogelzähldaten

COUNT RY	no	SEASON	YEAR	MONTH	GEBCOD	EURING	IMPUTE D	COUNTE D
SH	1	2001	2002	1	EE11	720	0	0
SH	2	2001	2002	1	EE11	1440	0	0
SH	3	2001	2002	1	EE11	1670	0	0
SH	4	2001	2002	1	EE11	1680	0	0
SH	5	2001	2002	1	EE11	1730	5	5
SH	6	2001	2002	1	EE11	1790	88	88
SH	7	2001	2002	1	EE11	1840	0	0

## Euring\_Codes

SPECIES_EURING ID	SPECIES_TY PE	SCIENTIFIC_NA ME	NAME GER
4960	Einzelart	Calidris canutus	Knutt
5410	Einzelart	Numenius arquata	Grosser Brachvogel
1680	Einzelart	Branta bernicla	Ringelgans

## View

SPECIES_EURING_ID	NAME GER	IMPUTED	GEBCOD	SEASON	YEAR	MONTH
04960	Knutt	0,000	EE42	2001	2002	1
05410	Grosser Brachvogel	0,000	EE42	2001	2002	1
01680	Ringelgans	0,000	EE43	2001	2002	1
04960	Knutt	0,000	EE43	2001	2002	1

# View

SPECIES_EURING_ID	NAME_GER	IMPUTED	GEBCOD	SEASON	YEAR	MONTH
04960	Knutt	0,000	EE42	2001	2002	1
05410	Grosser Brachvogel	0,000	EE42	2001	2002	1
01680	Ringelgans	0,000	EE43	2001	2002	1
04960	Knutt	0,000	EE43	2001	2002	1

SQL

## Ringelgans

MAXI	GEBCOD	SEASON
1,236	FE7	2001
0,000	FN2	2001
0,000	EE15	2001

## Knutt

MAXI	GEBCOD	SEASON
0,000	FE7	2001
350,000	FN2	2001
0,000	EE15	2001

## Ringelgans

MAXI	GEBCOD	SEASON
1,236	FE7	2001
0,000	FN2	2001
0,000	EE15	2001

## Knutt

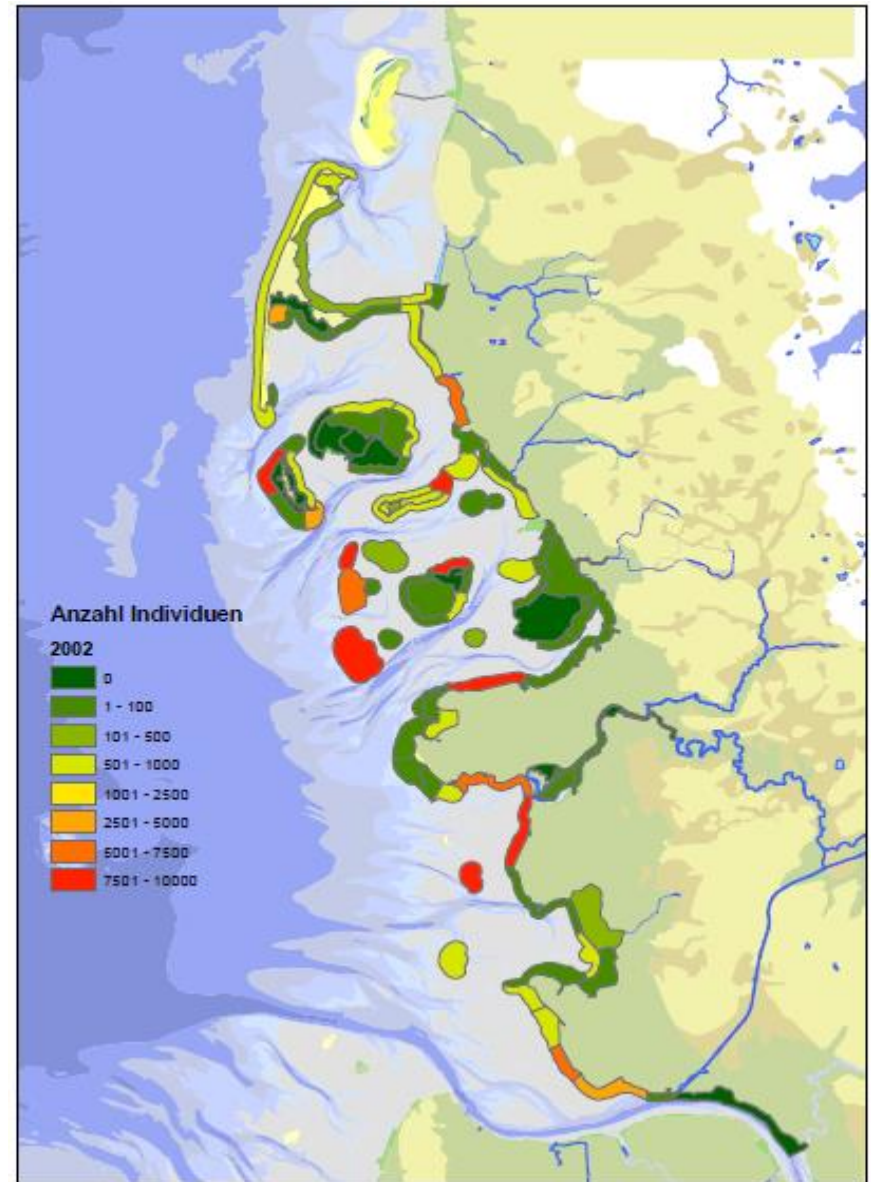
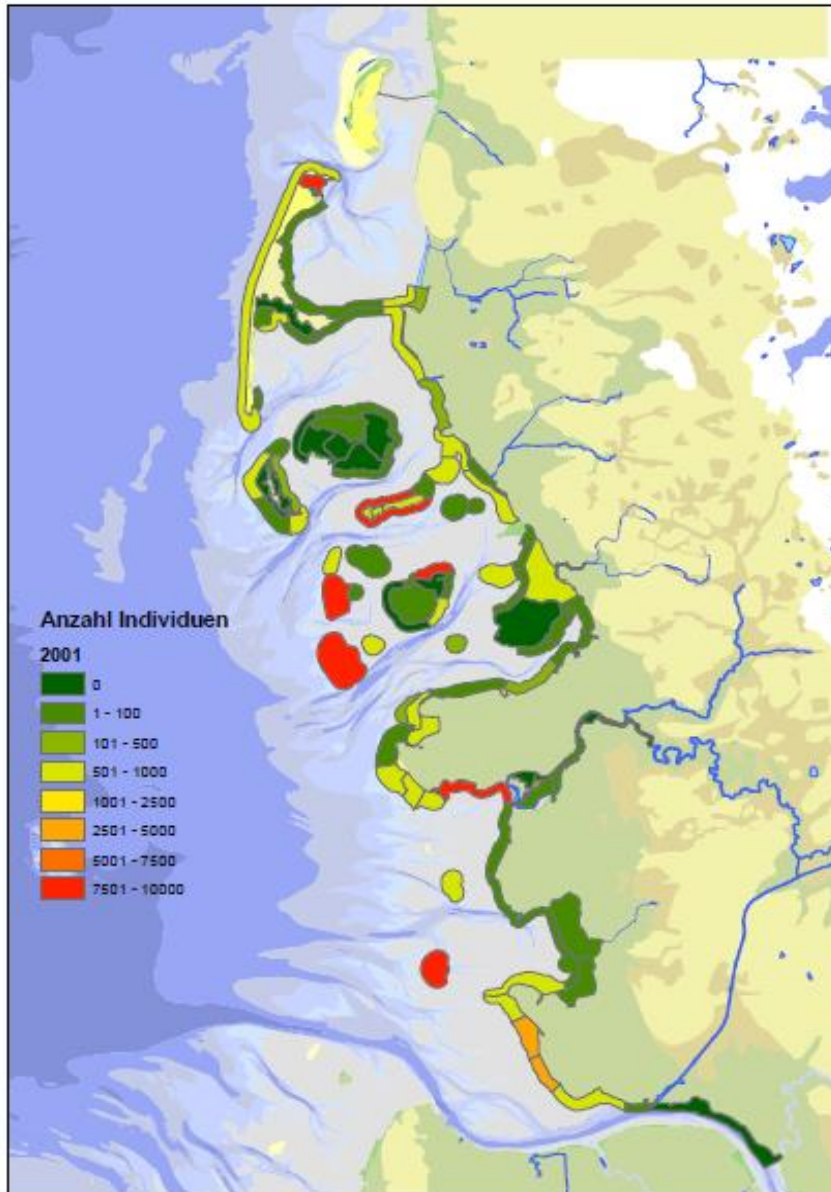
MAXI	GEBCOD	SEASON
0,000	FE7	2001
350,000	FN2	2001
0,000	EE15	2001

GIS

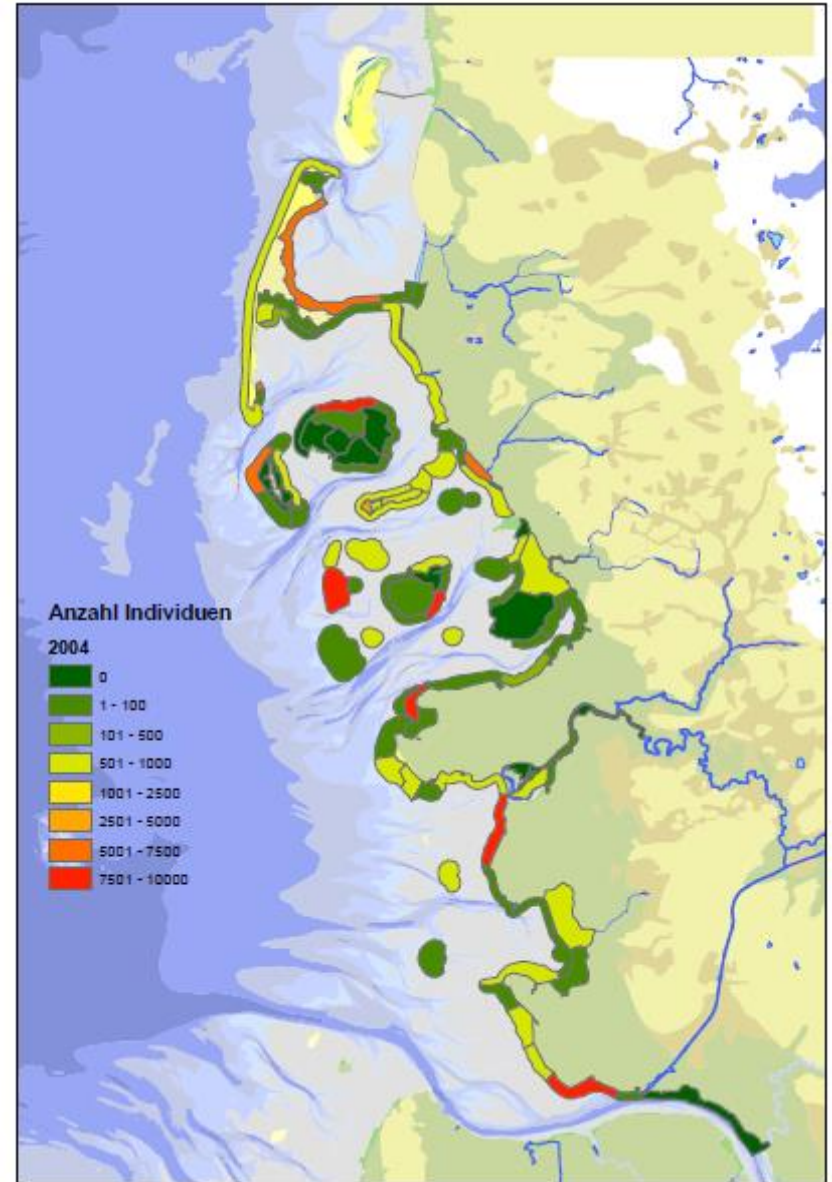
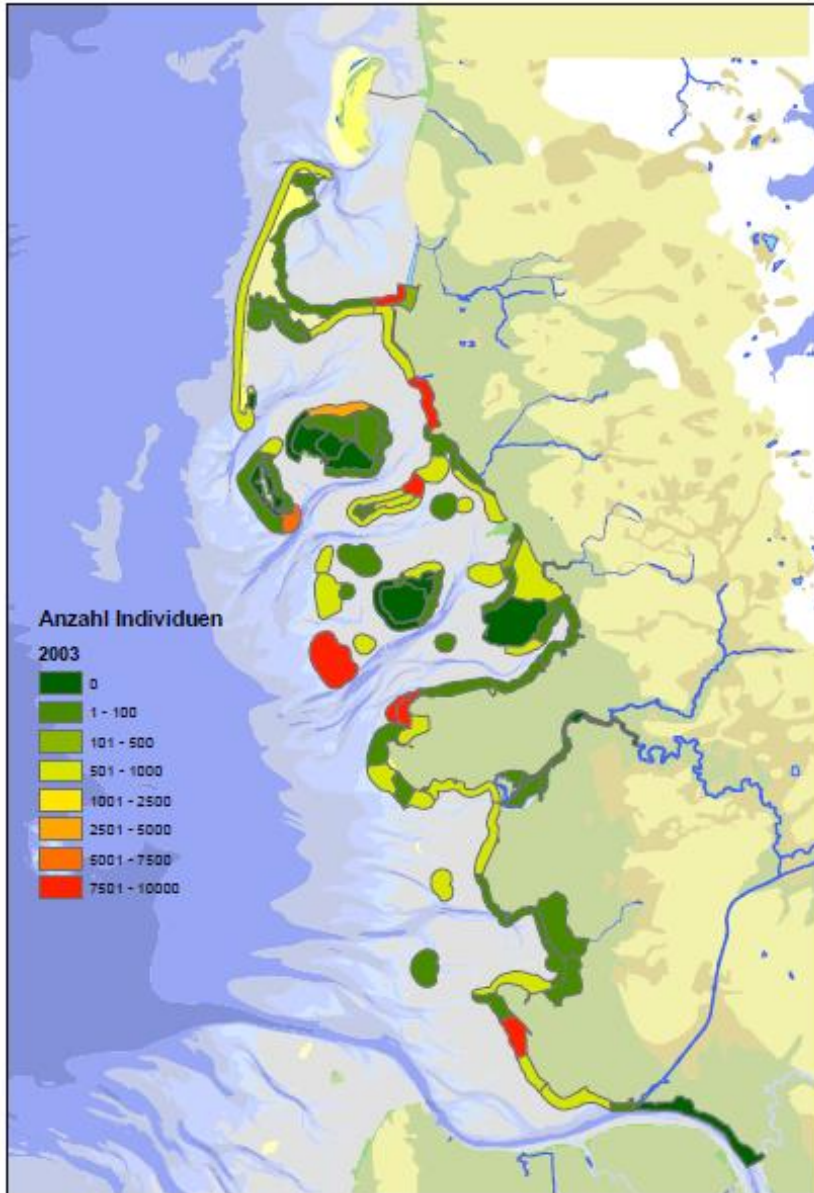
## Vogelbezugsflächen

AREA	PERIME TER	VOGBZ G06	VOGBZ G06 I	LINID	DOCNR	POSKEY	OBJNR	OBJMA X	GEBIET	GEBREF	ARTANZ	PTMP	DATUM A	GEBKAT	JMMB_ NR	CENSUS
922299 0,000	18907,4 40	2	3	0	5	IS1	0	0	IS11	j	5	199305 13	199305 13	IS1	41	n
233978 6,000	14590,6 30	3	4	0	5	IS511	0	0	IS511	j	6	199305 13	199305 13	IS5	41	n
349539, 300	3611,55 8	4	5	0	10	IS2	0	0	IS21	j	5	199305 13	200801 01	IS2	41	n

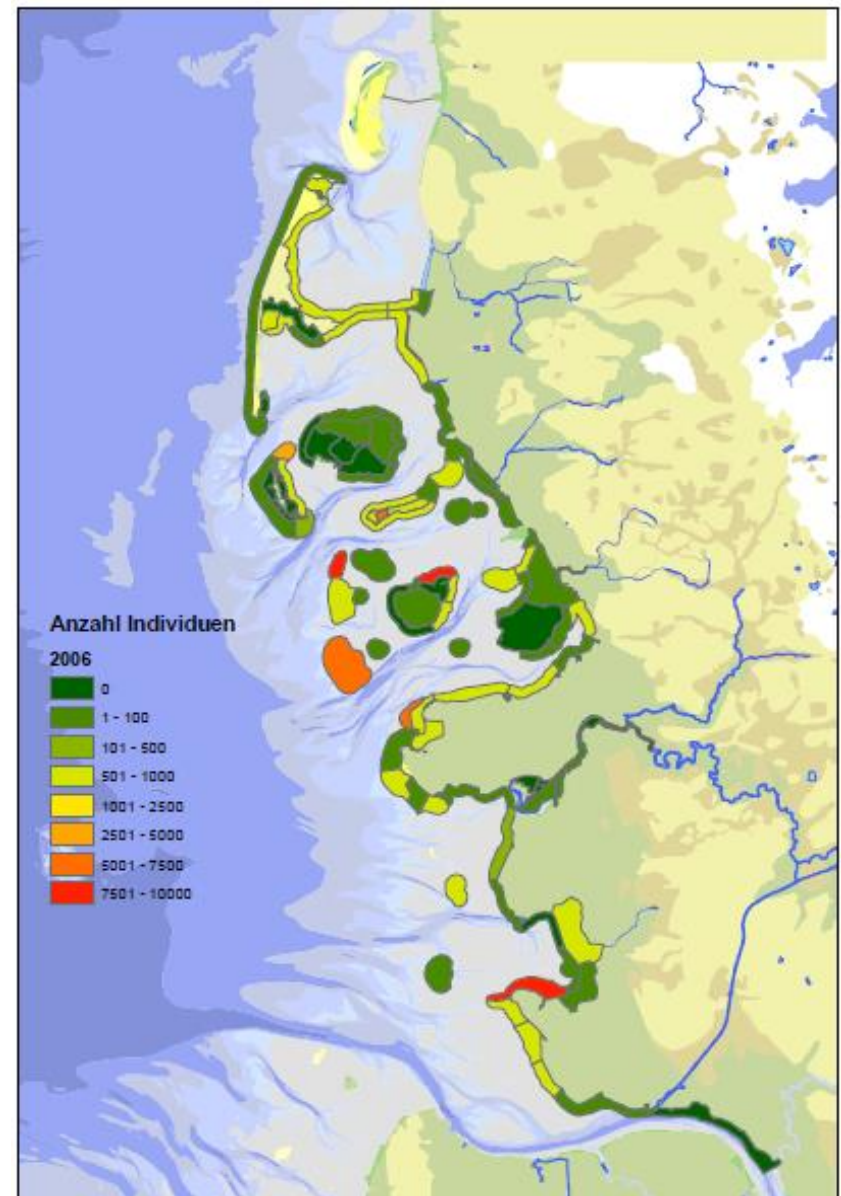
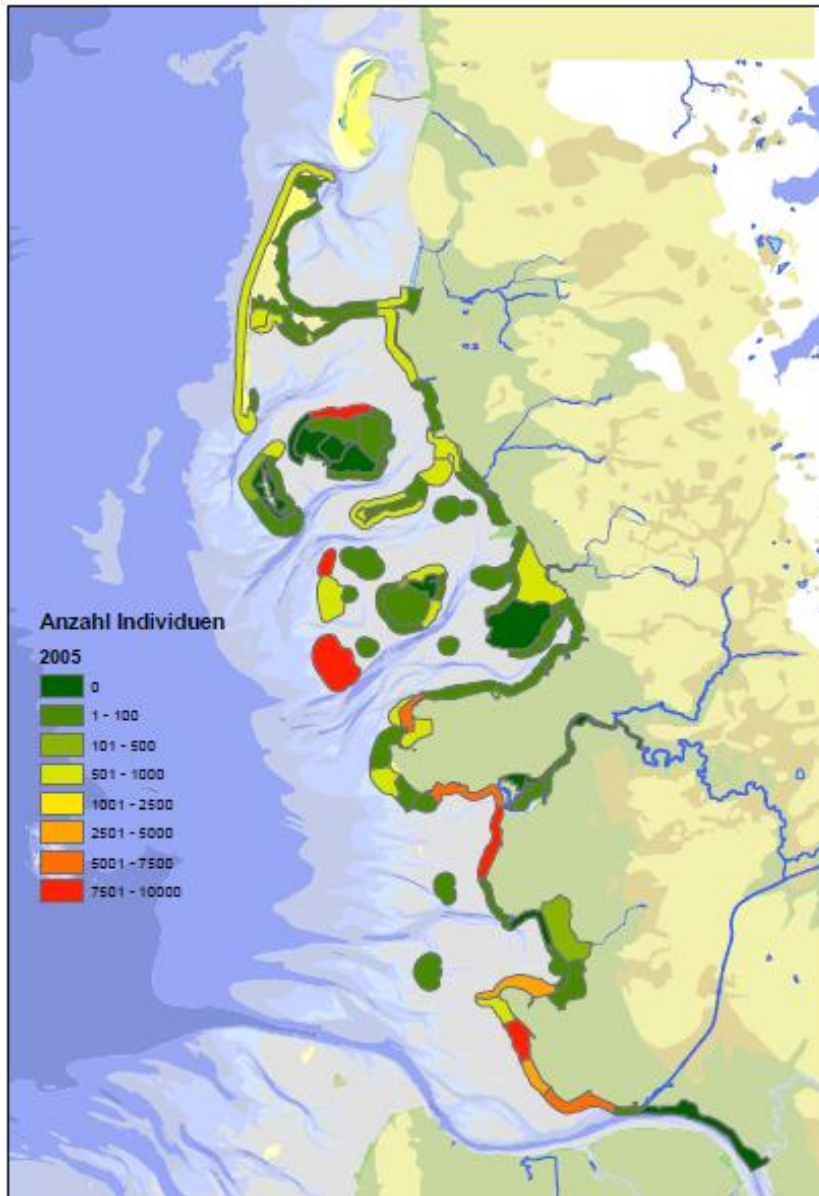
# Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Knutt



# Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Knutt

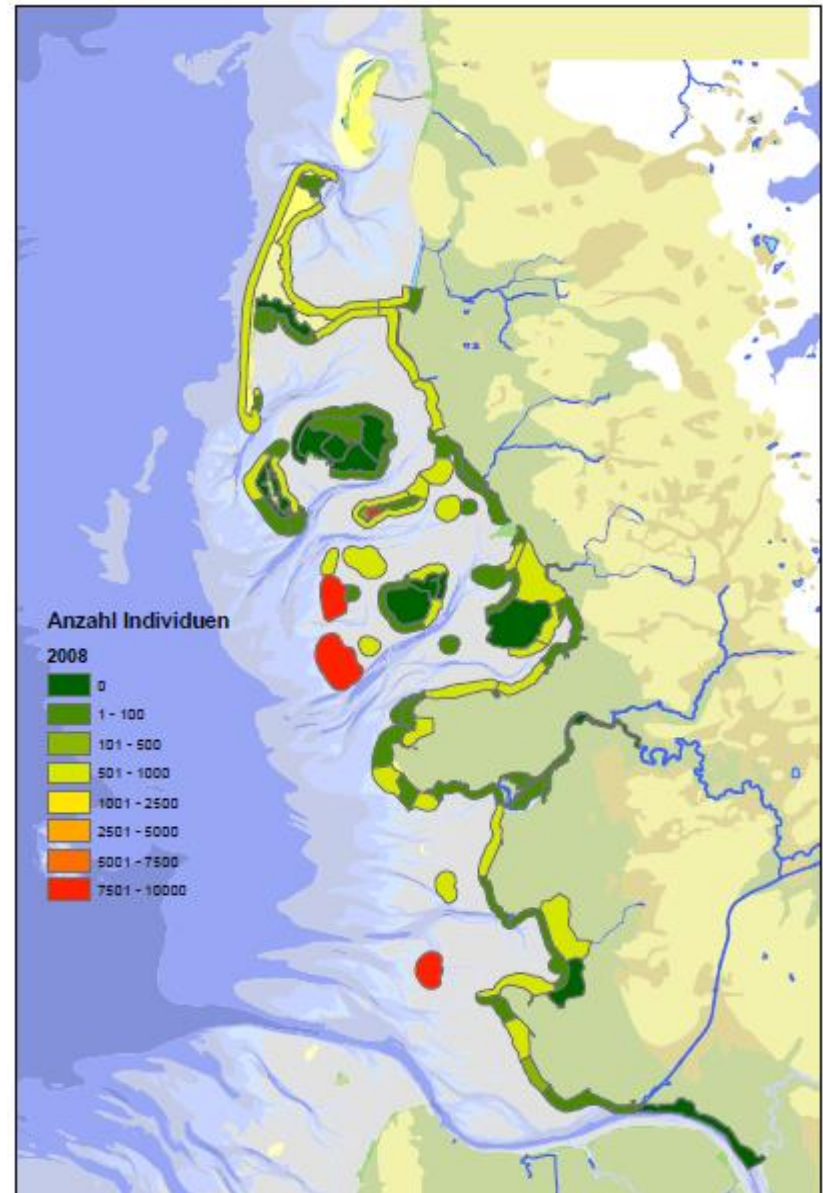
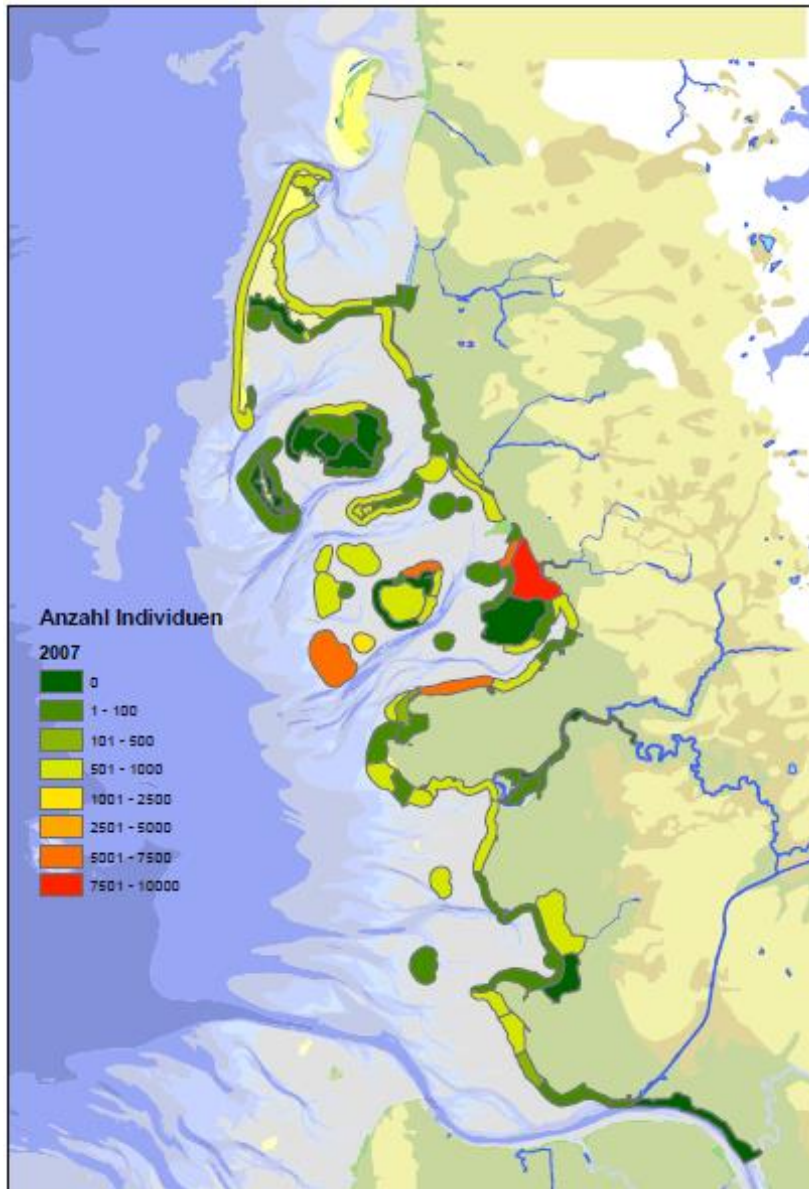


# Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Knutt

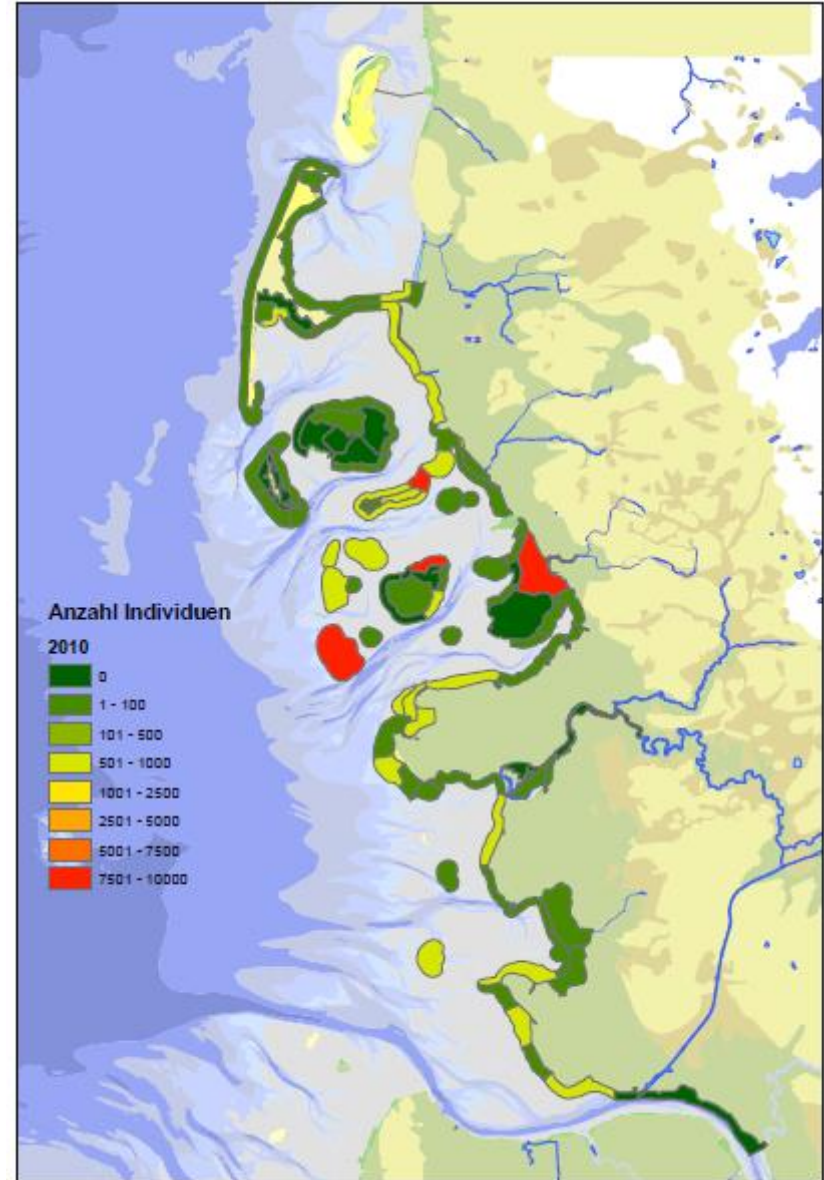
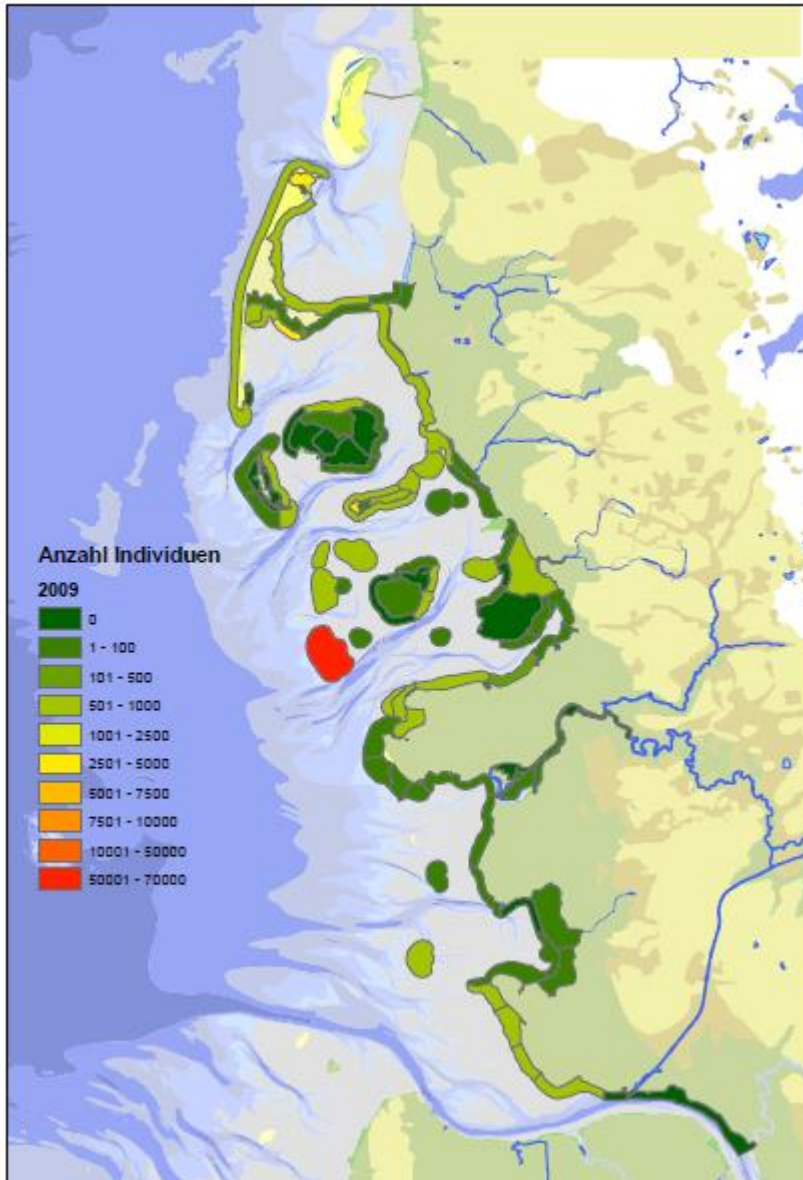




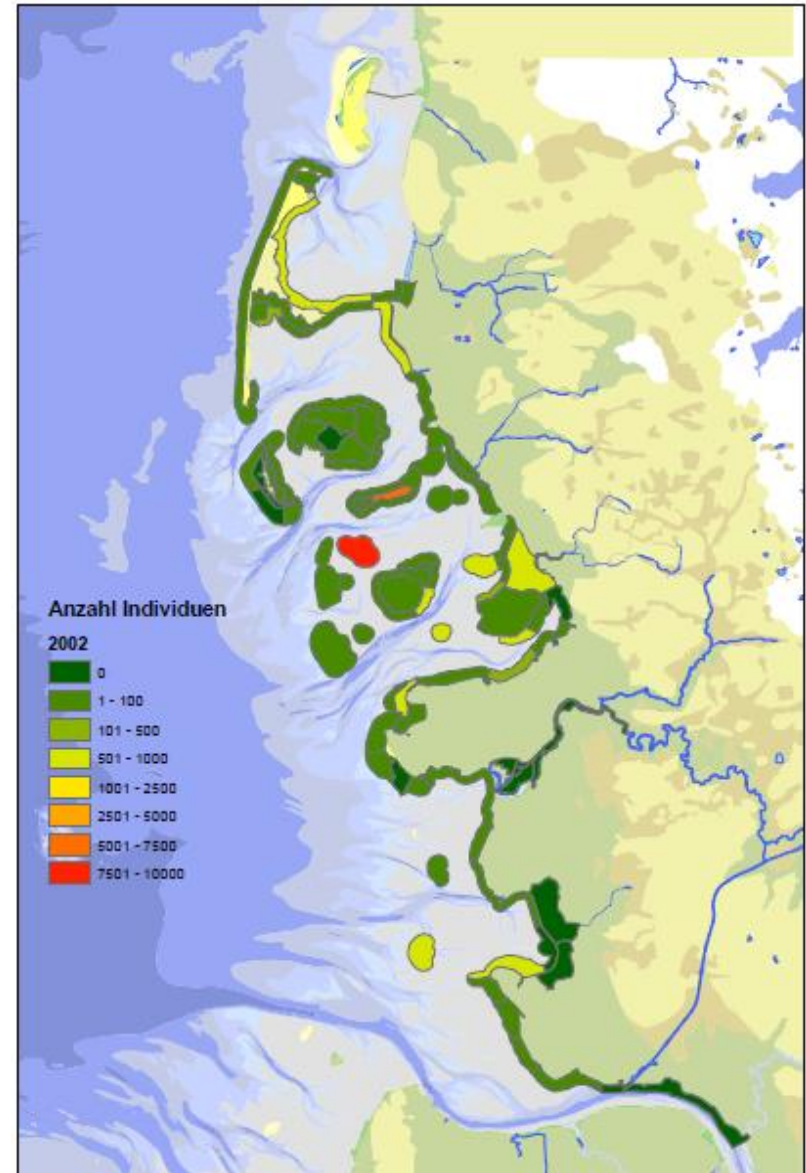
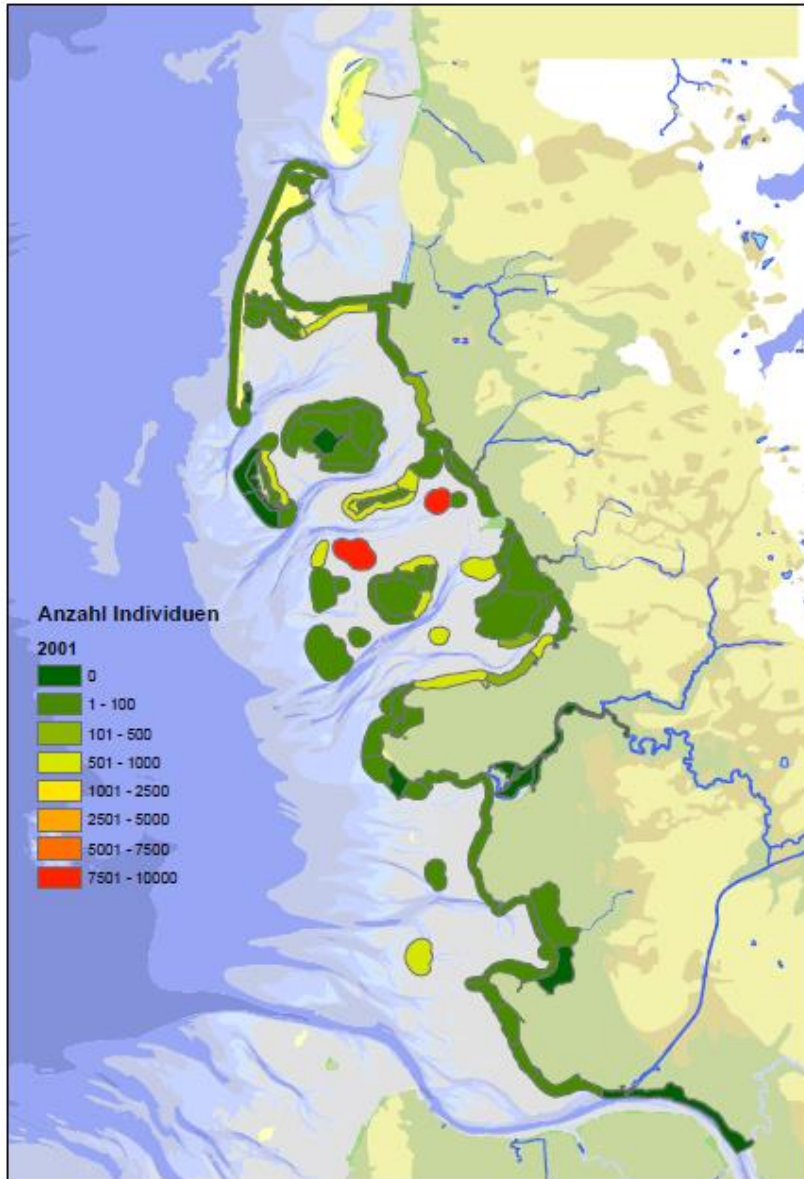
# Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Knutt



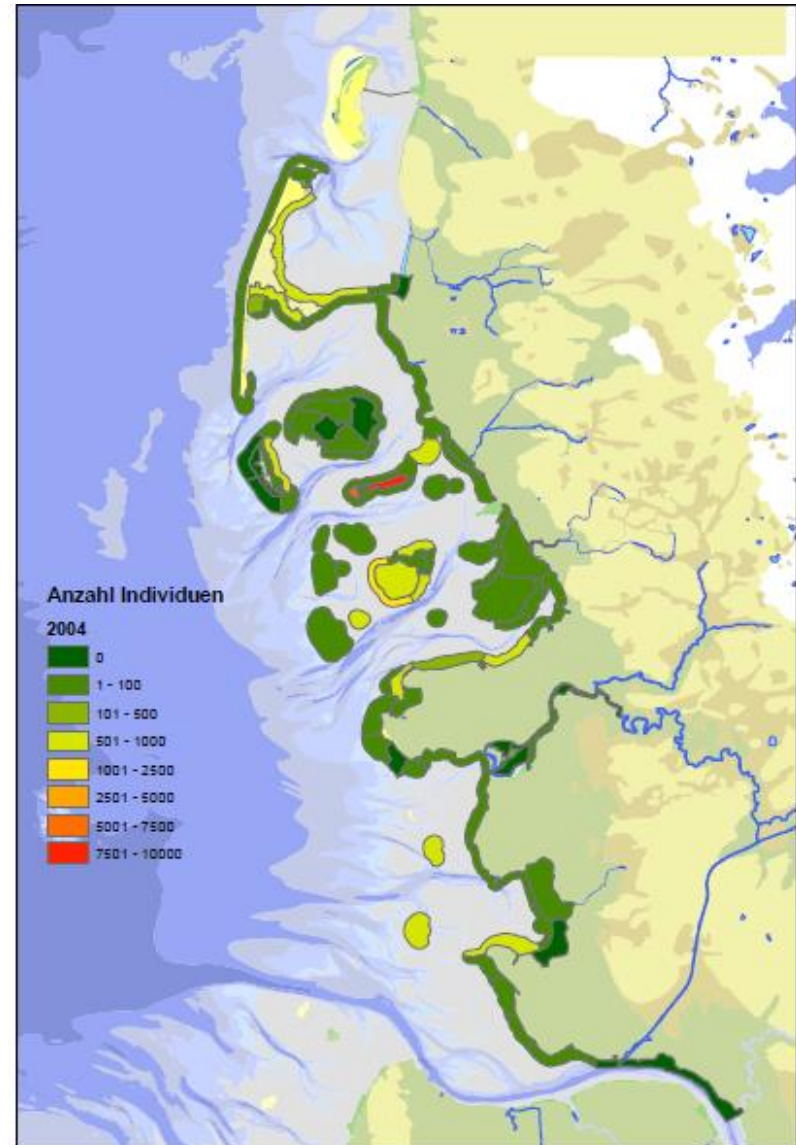
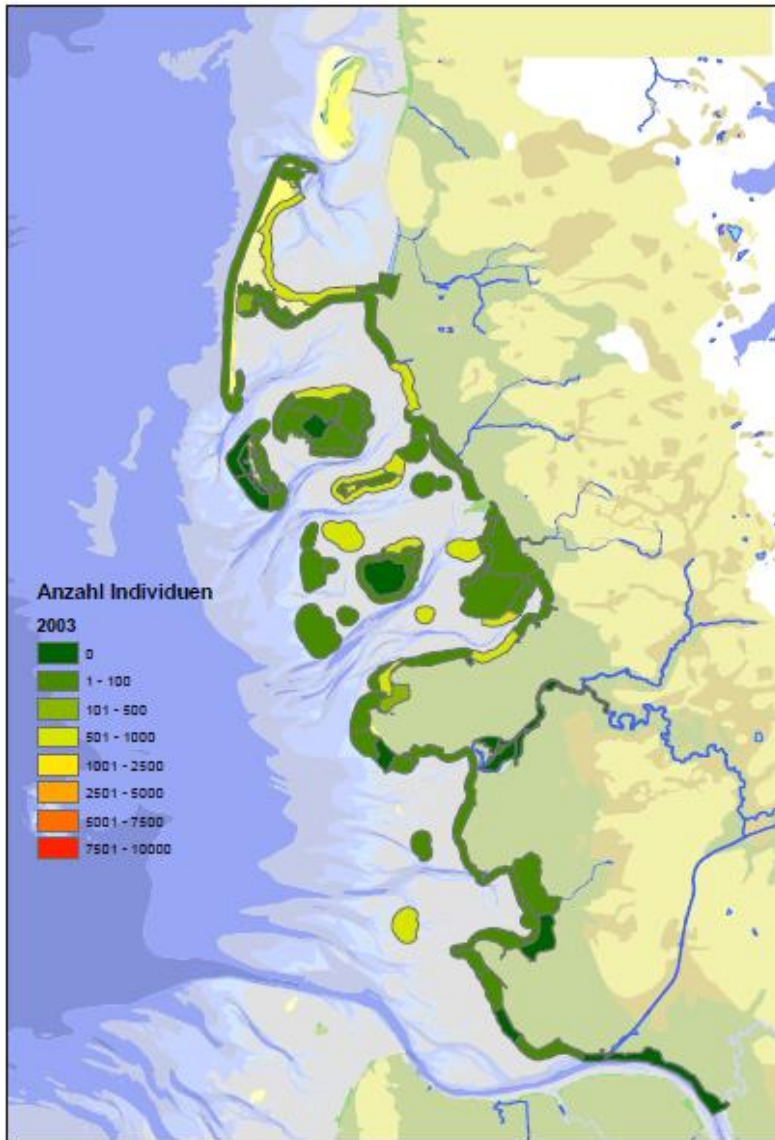
# Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Knutt



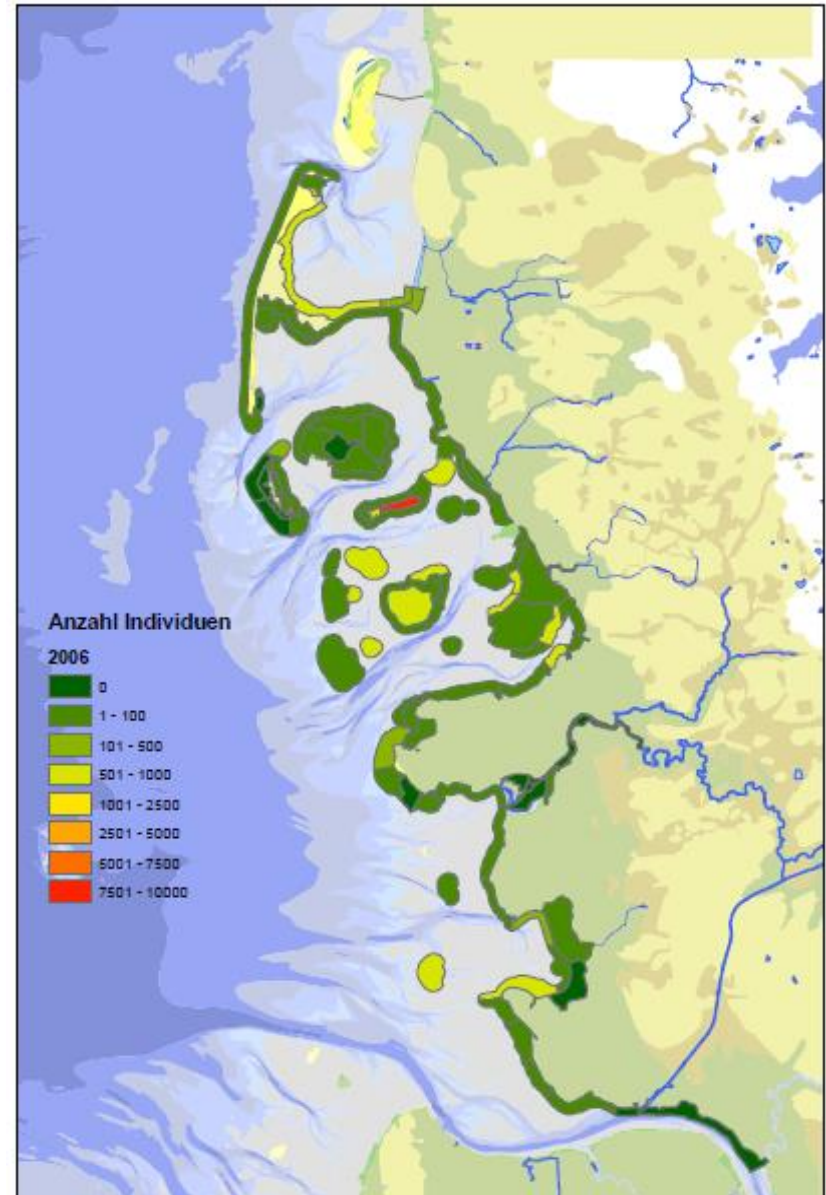
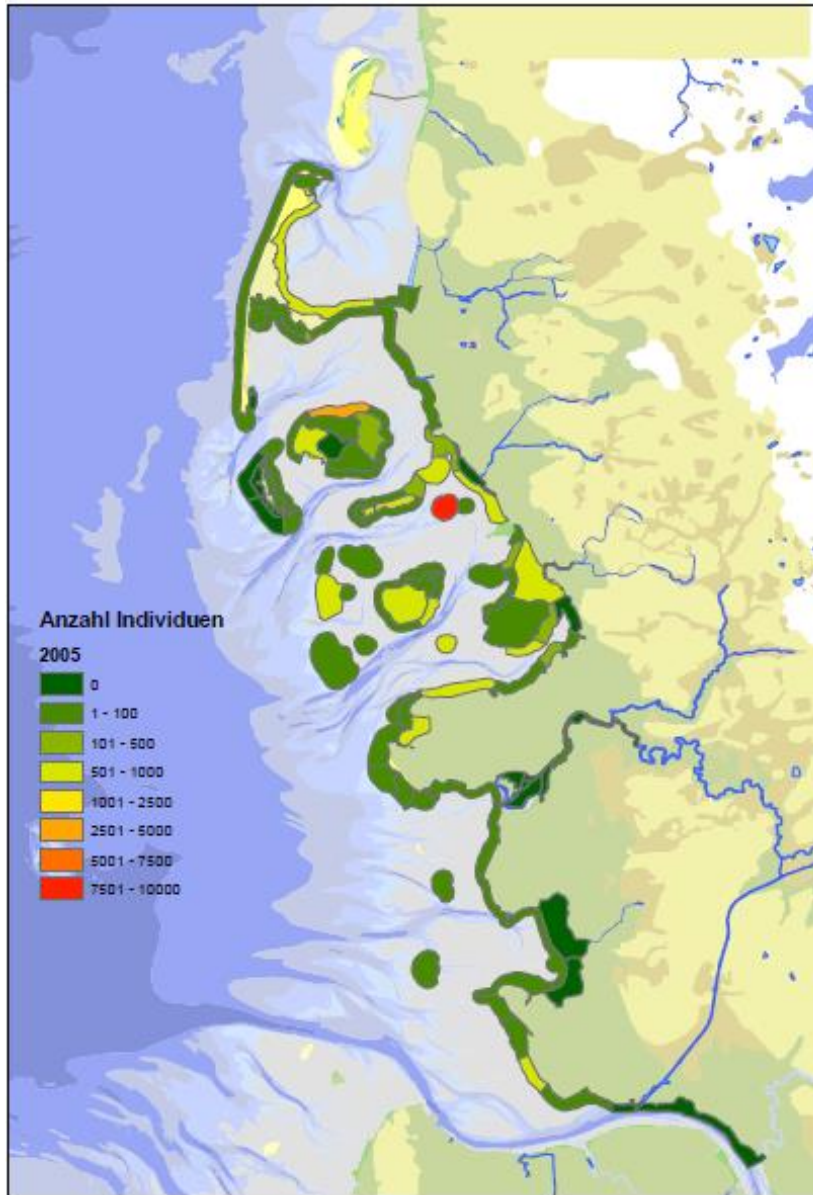
# Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Ringelgans



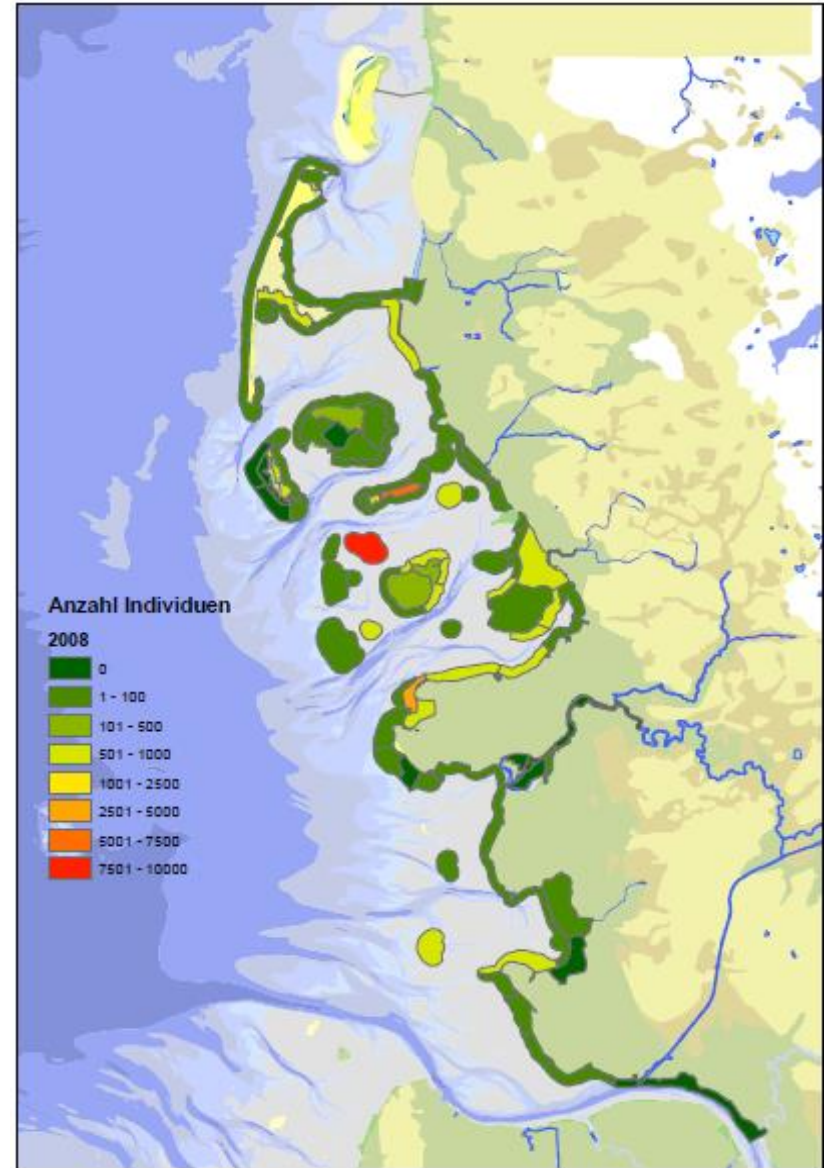
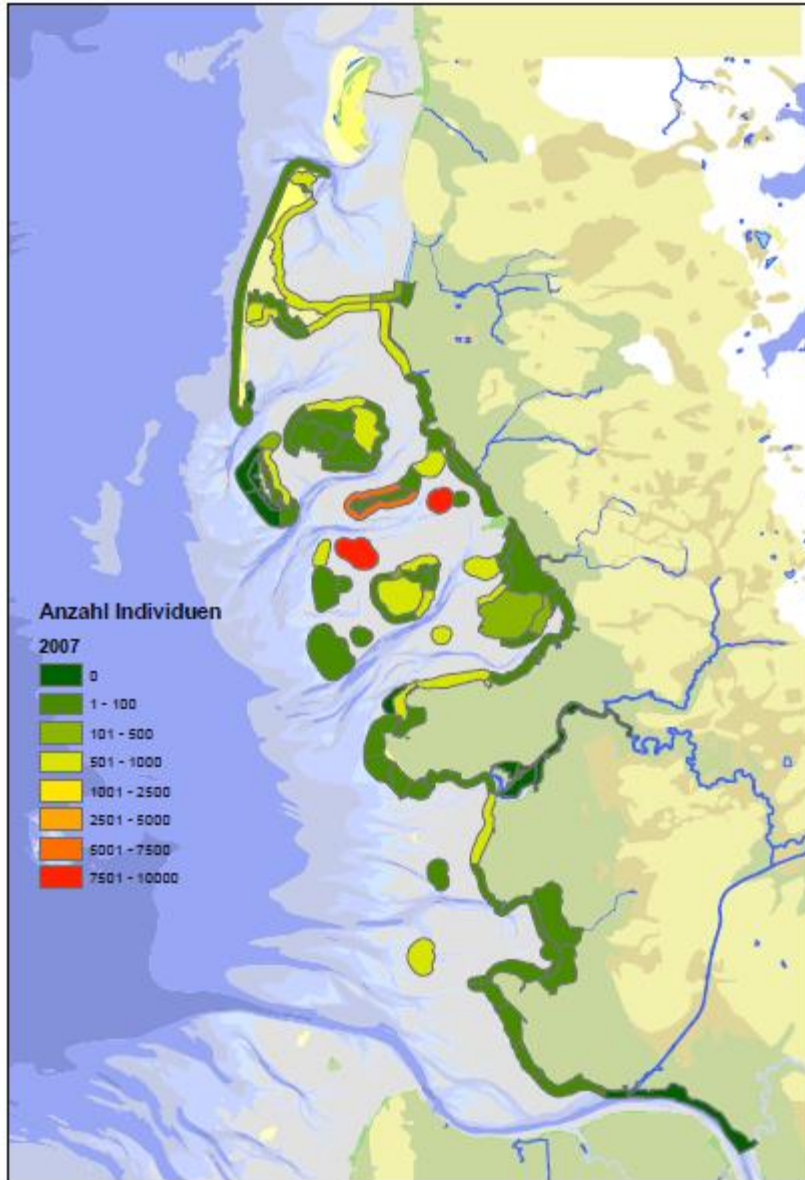
# Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Ringelgans



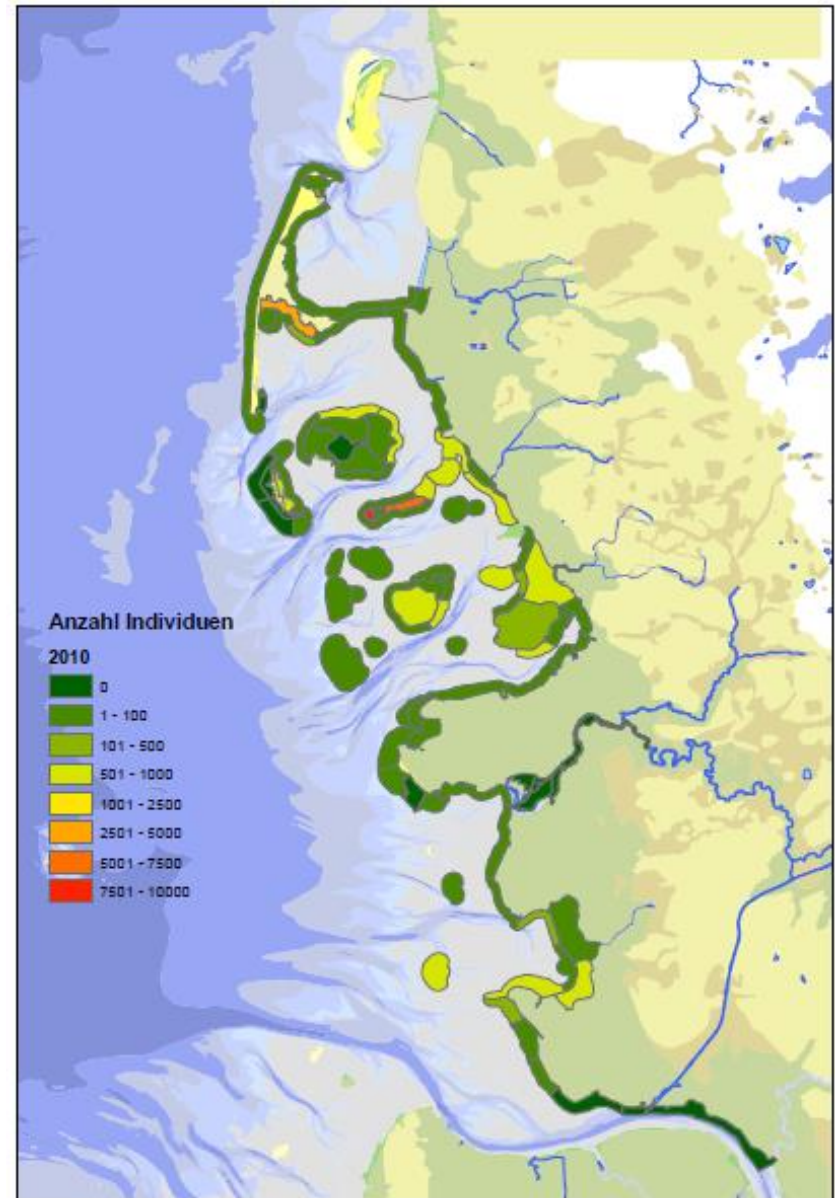
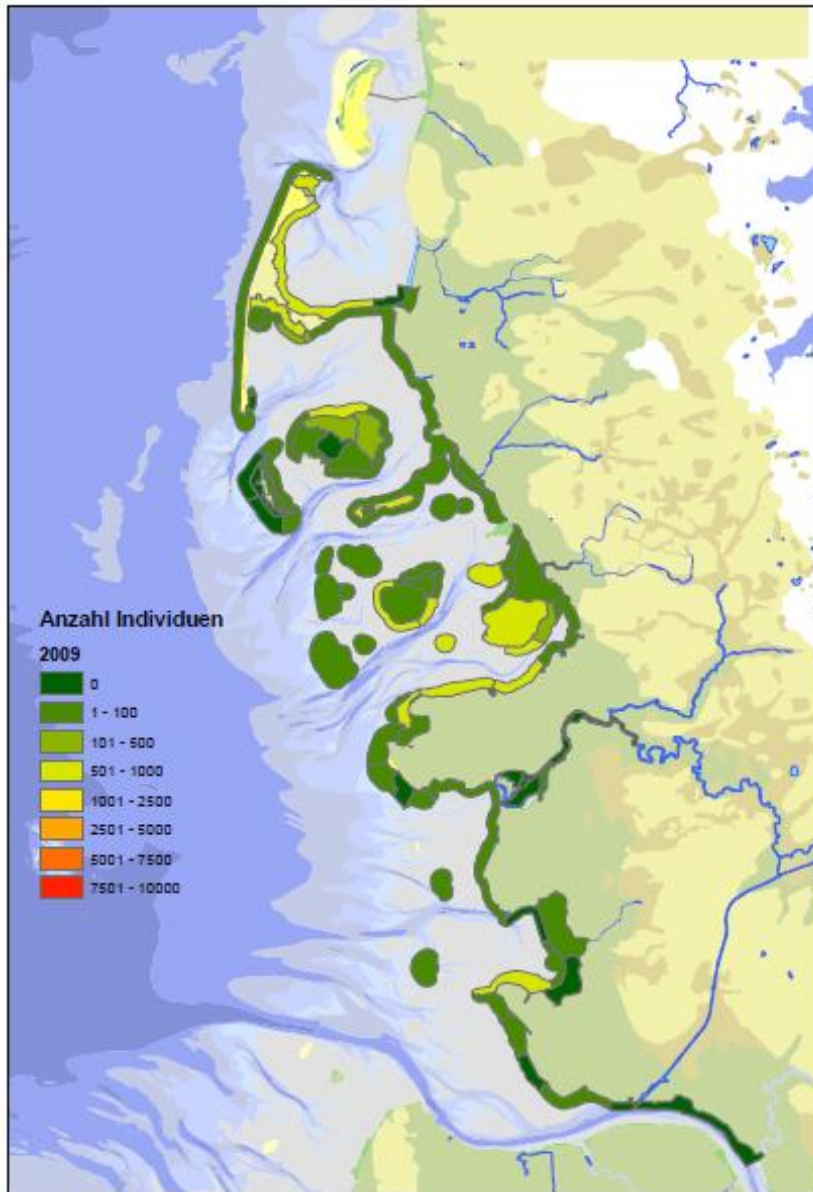
# Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Ringelgans



# Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Ringelgans

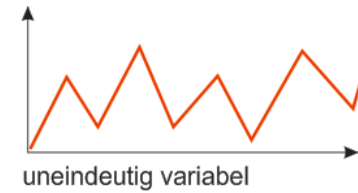
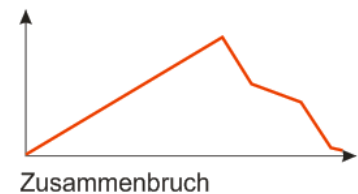
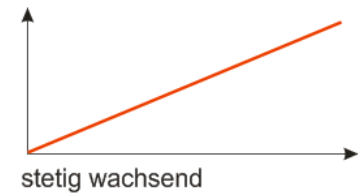


# Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Ringelgans



# Fragestellungen

- 10 Arten á 6 Jahr macht 60 Vergleichskarten -> Automatisierung der Kartenproduktion
- Was ist unter Trends zu verstehen?  
Trends werden kommuniziert. Die Verständigung lässt sich nicht auf Regressionen reduzieren.
- Bewertungen setzen sich aus Werteüberschreitungen, Richtungsentscheidungen, Verhältnissen und Trenderwartungen zusammen.





Danke !

