

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

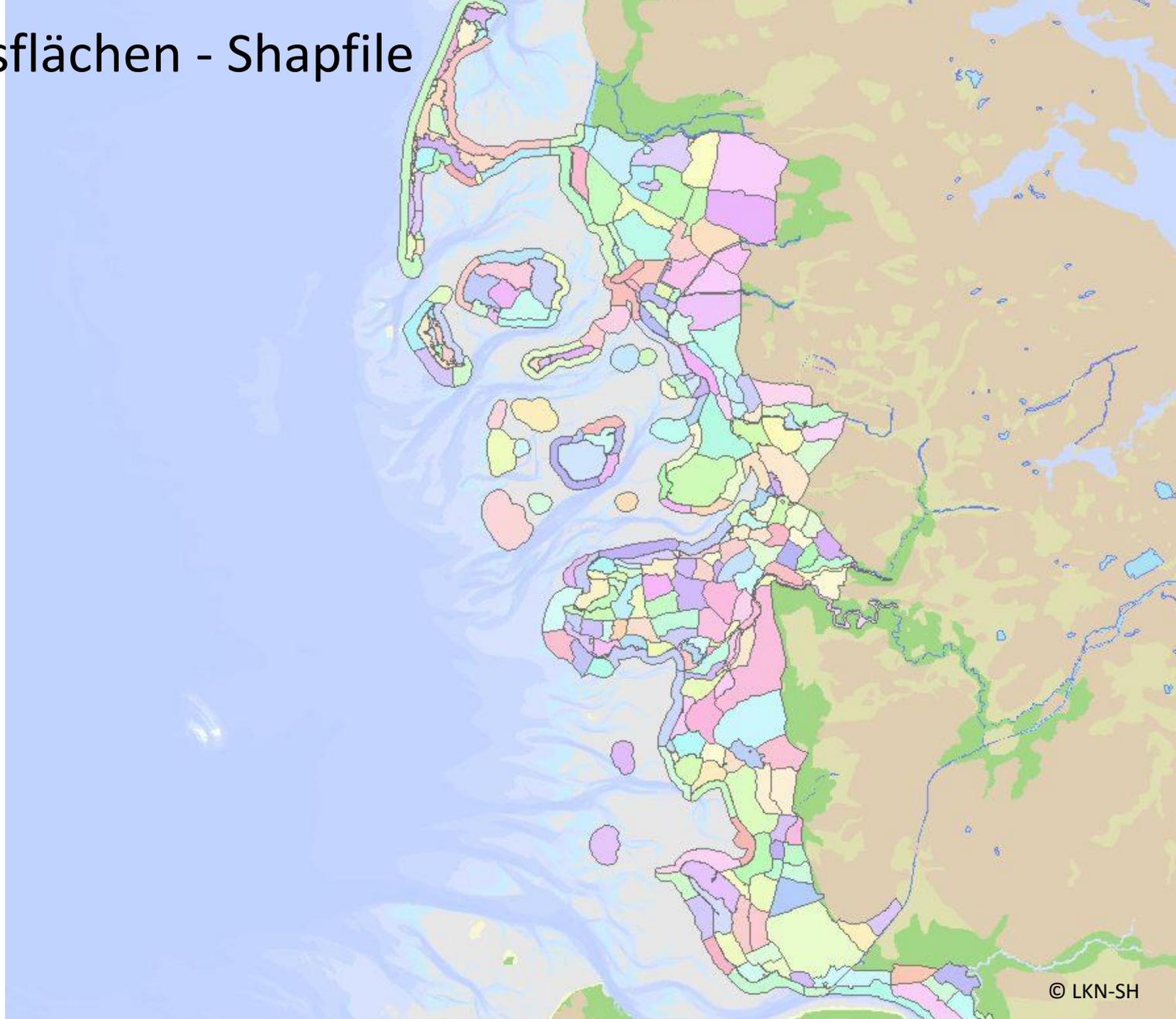
Euring_Codes

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

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

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

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

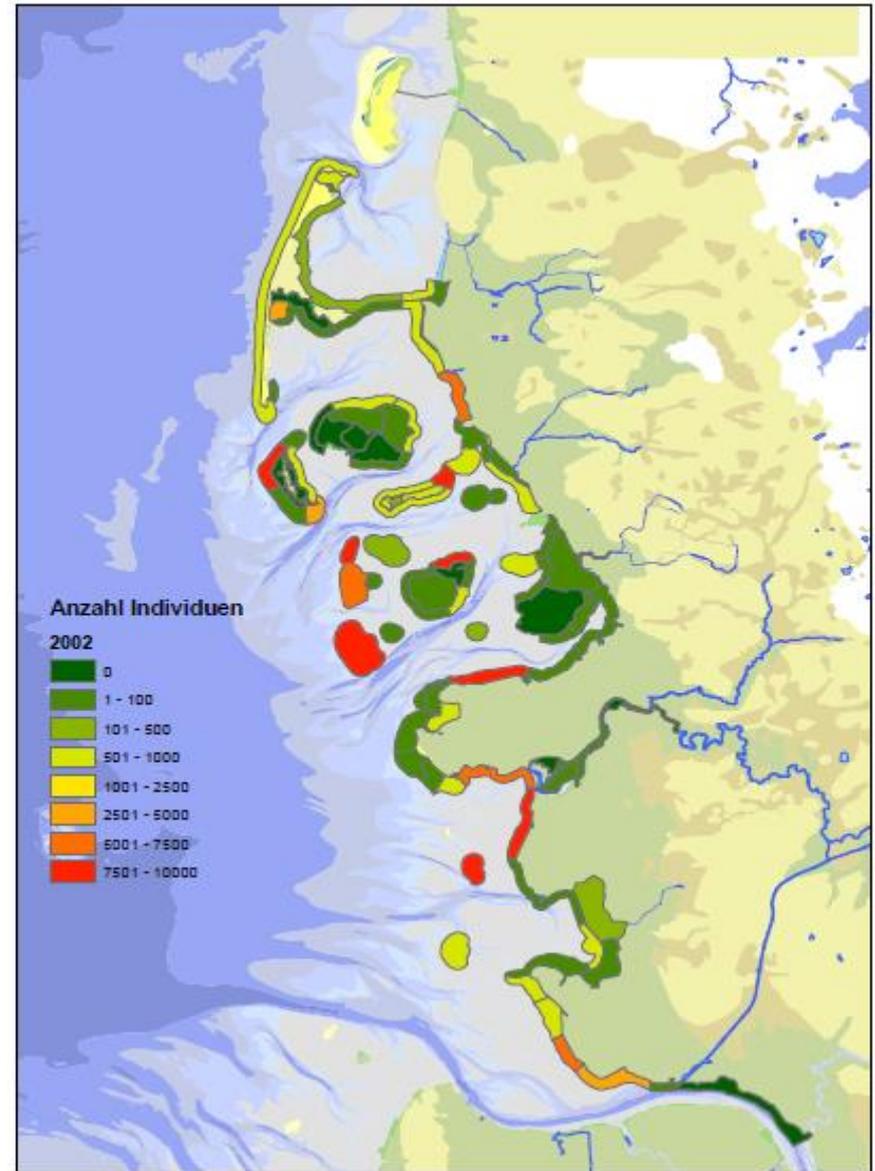
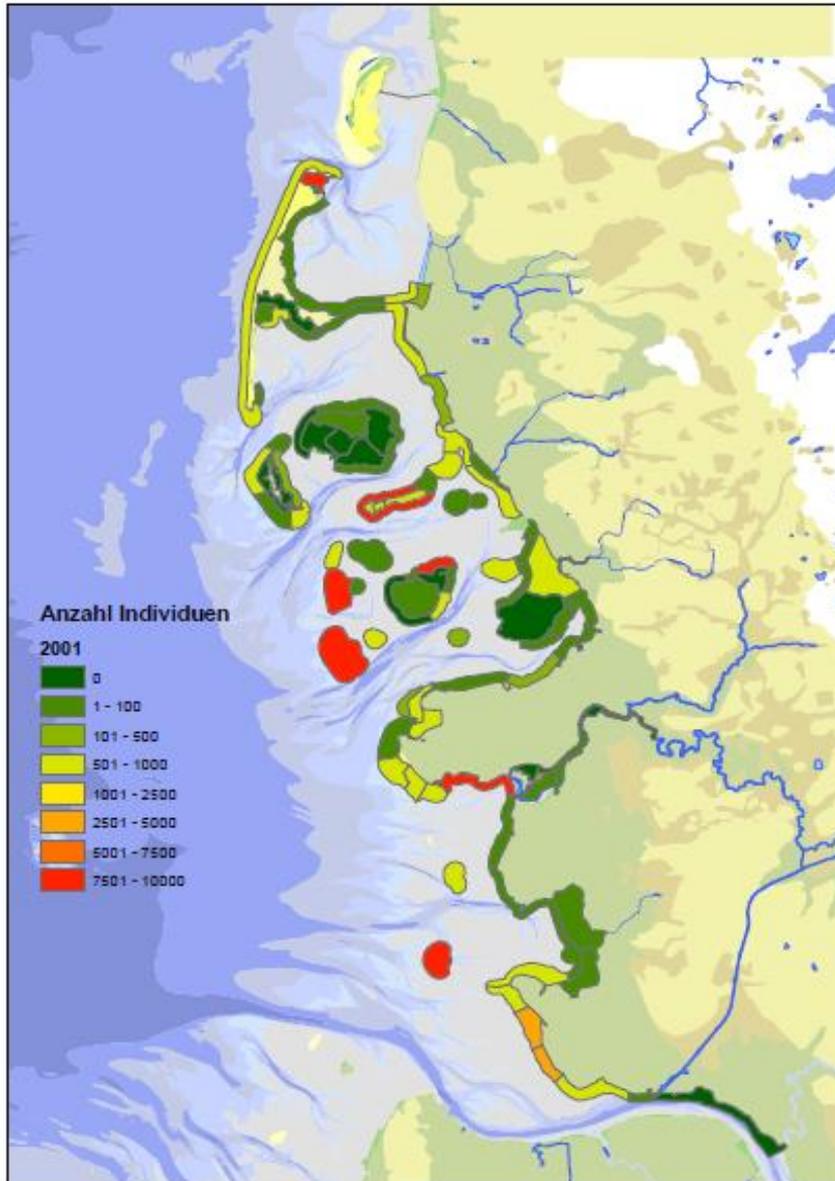
MAXI	GEBCOD	SEASON
0,000	FE7	2001
350,000	FN2	2001
0,000	EE15	2001

GIS

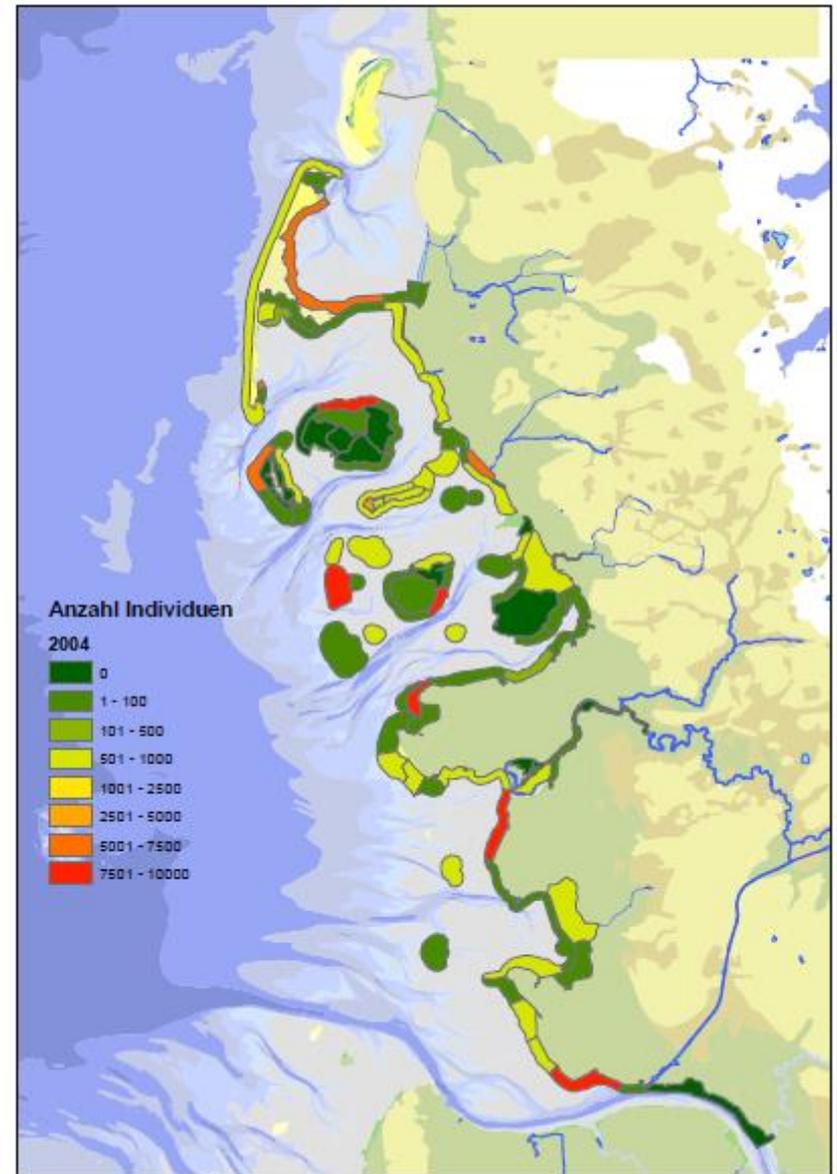
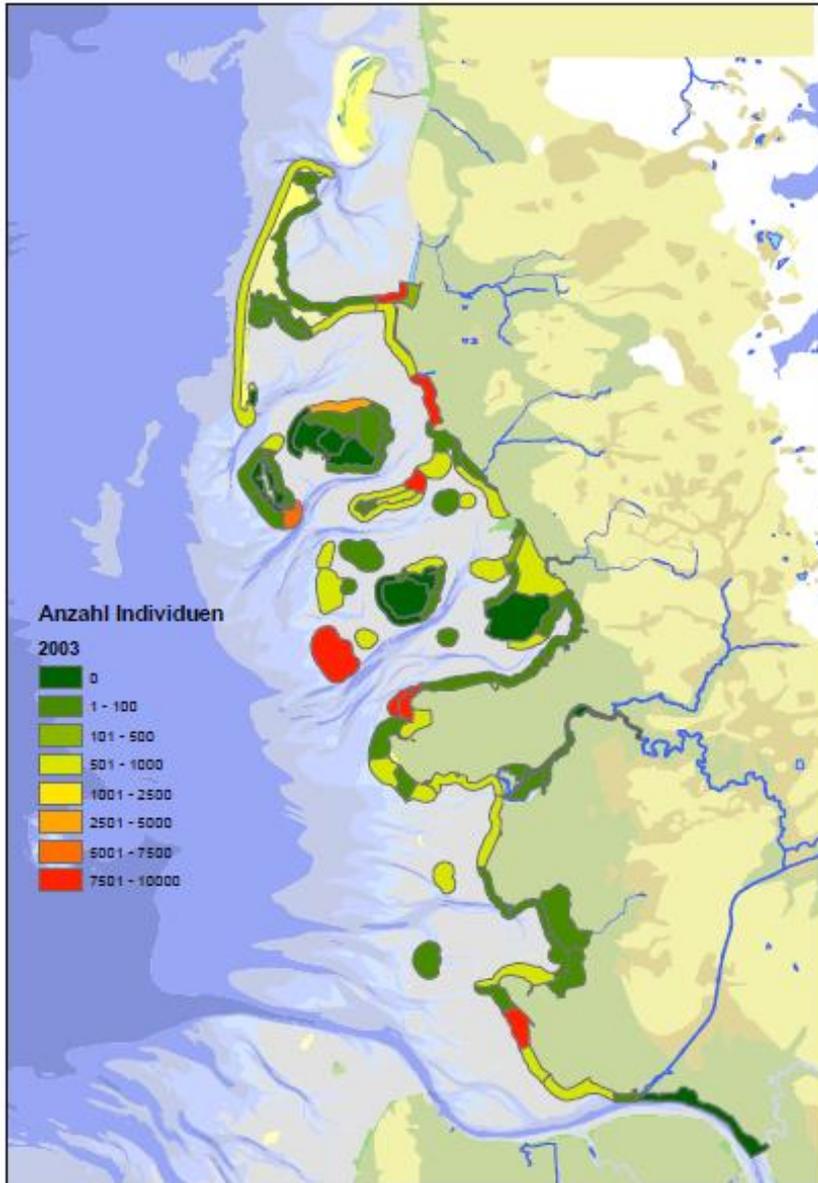
Vogelbezugsflächen

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

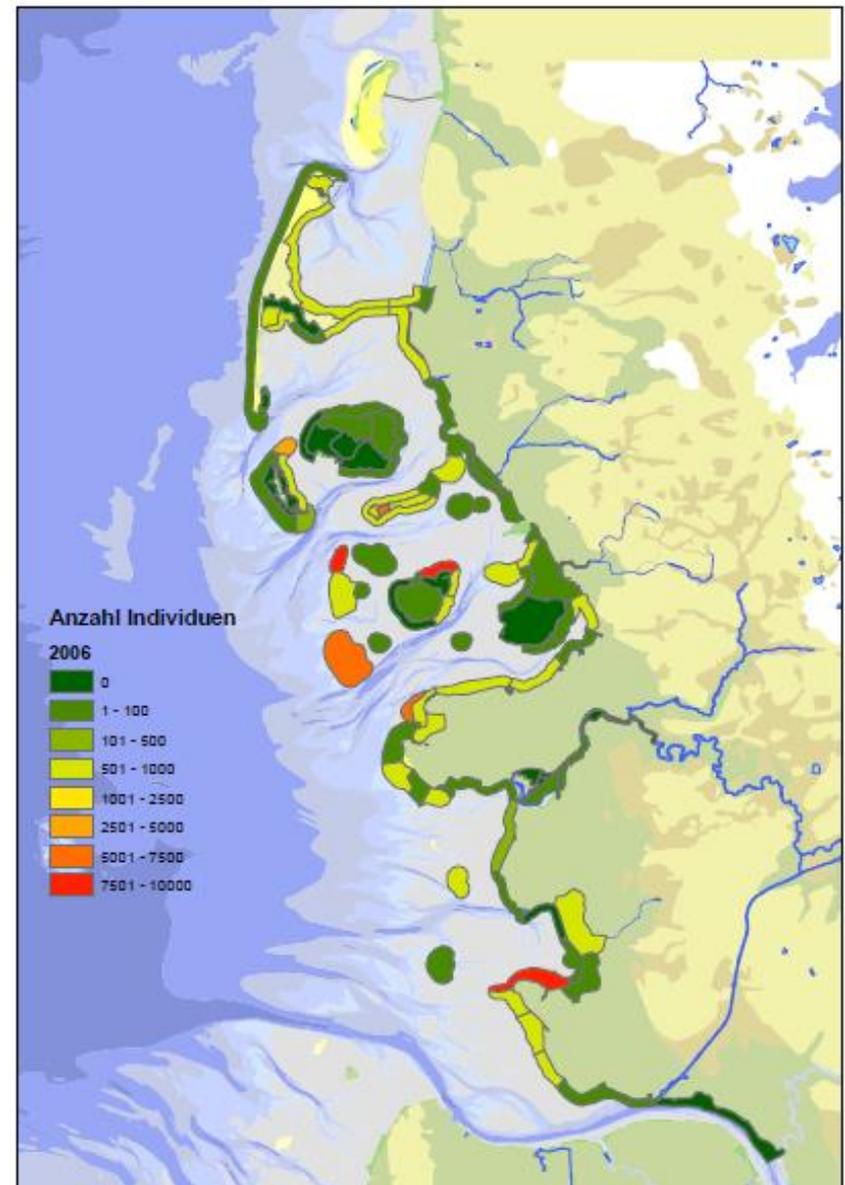
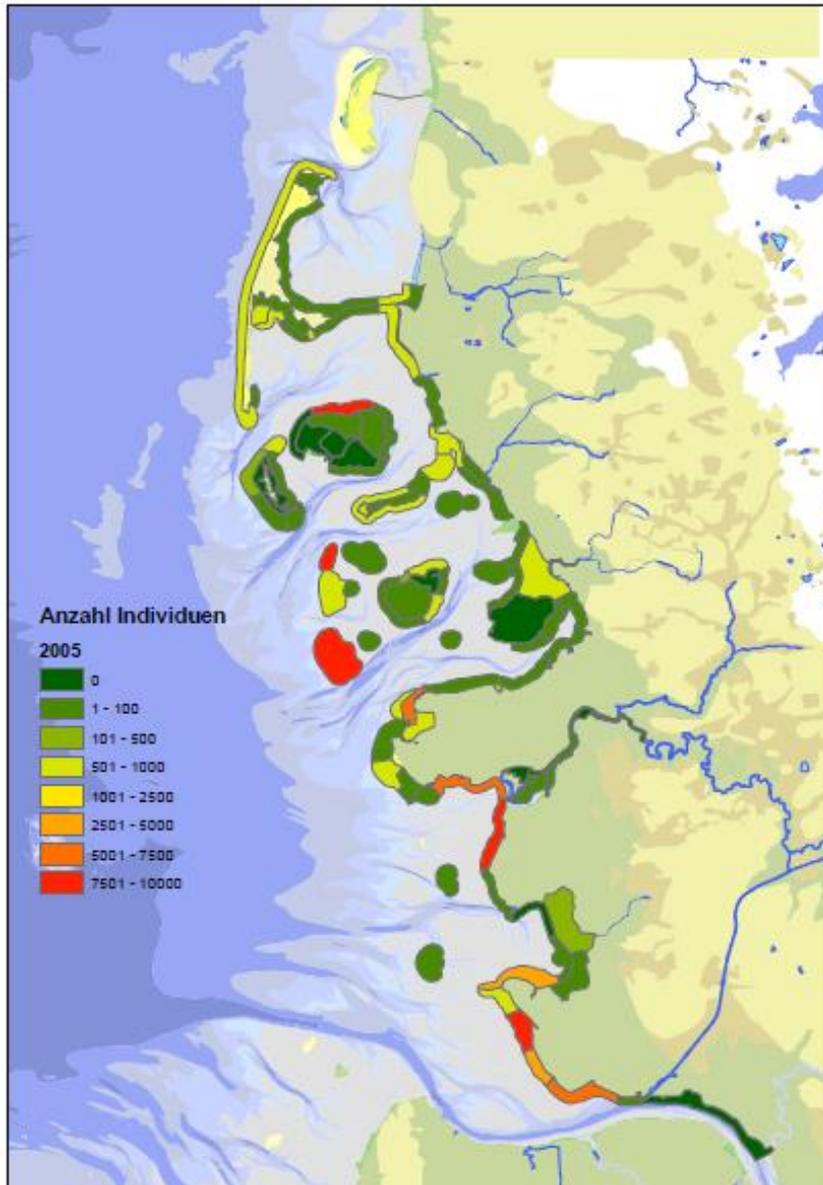
Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Knutt



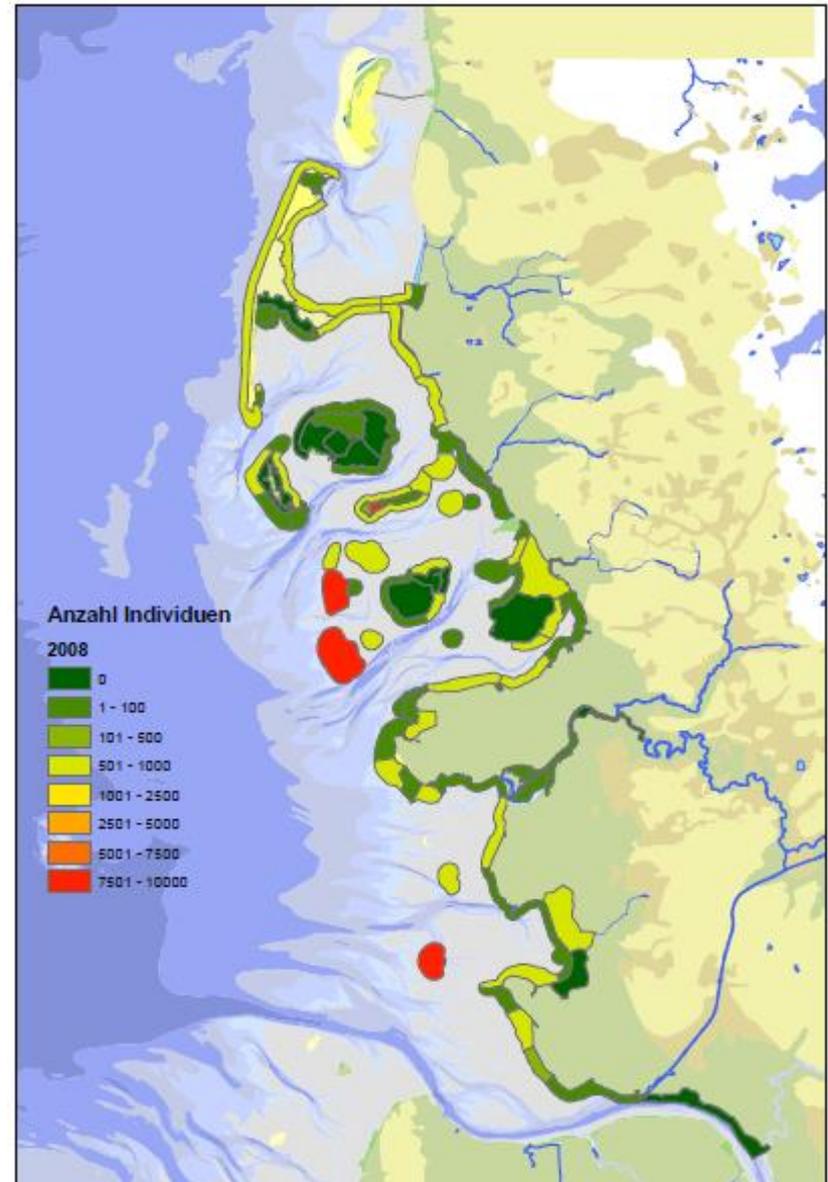
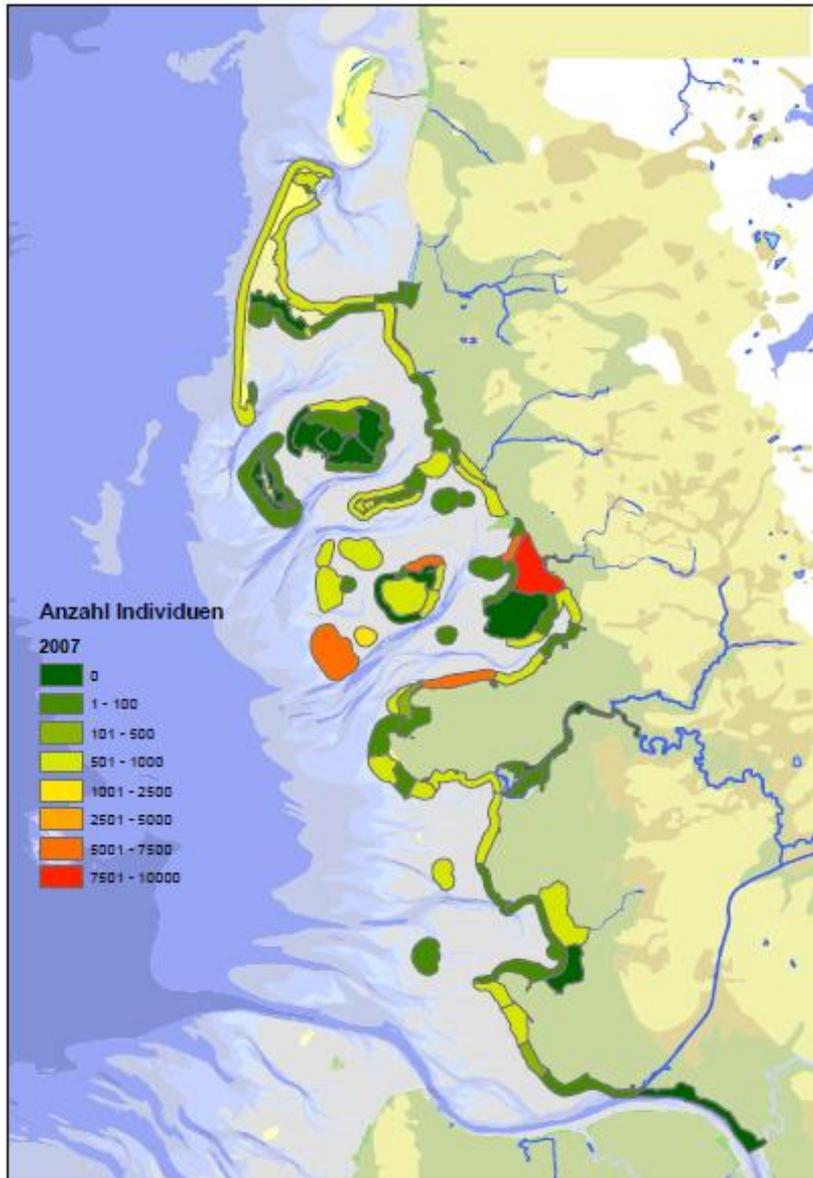
Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Knutt



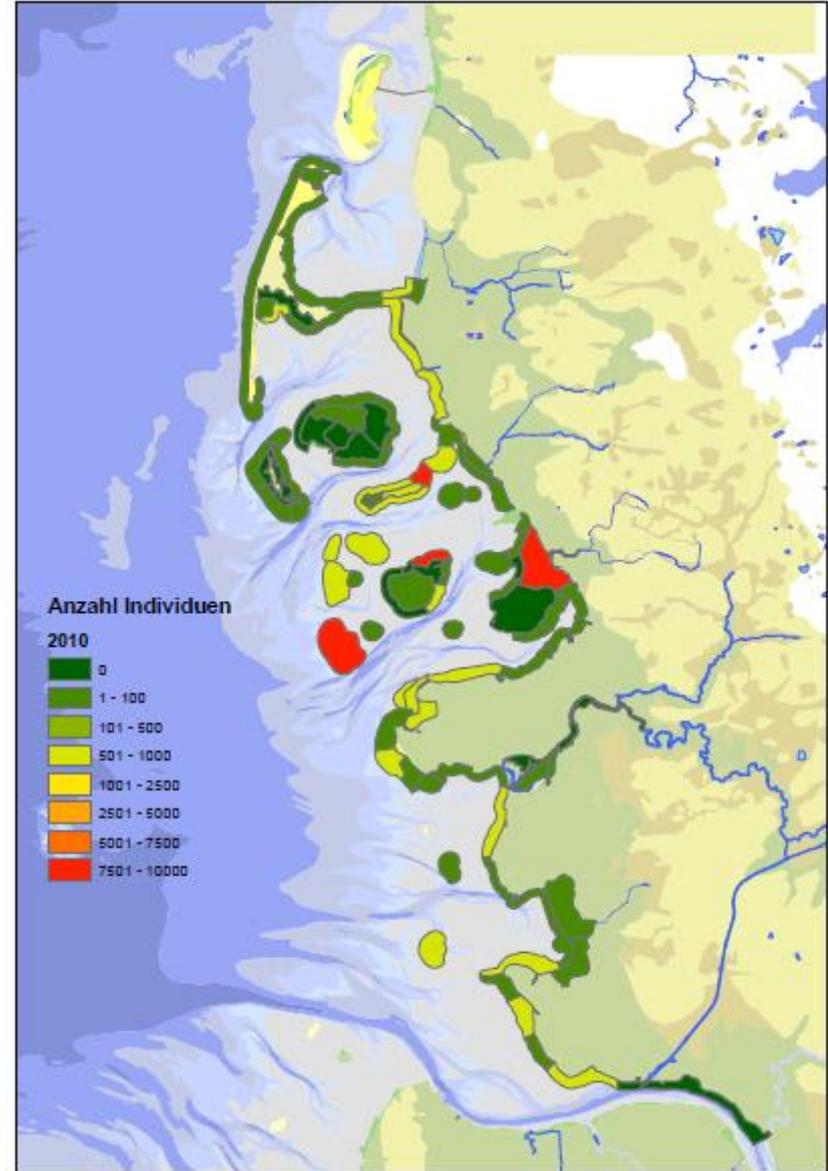
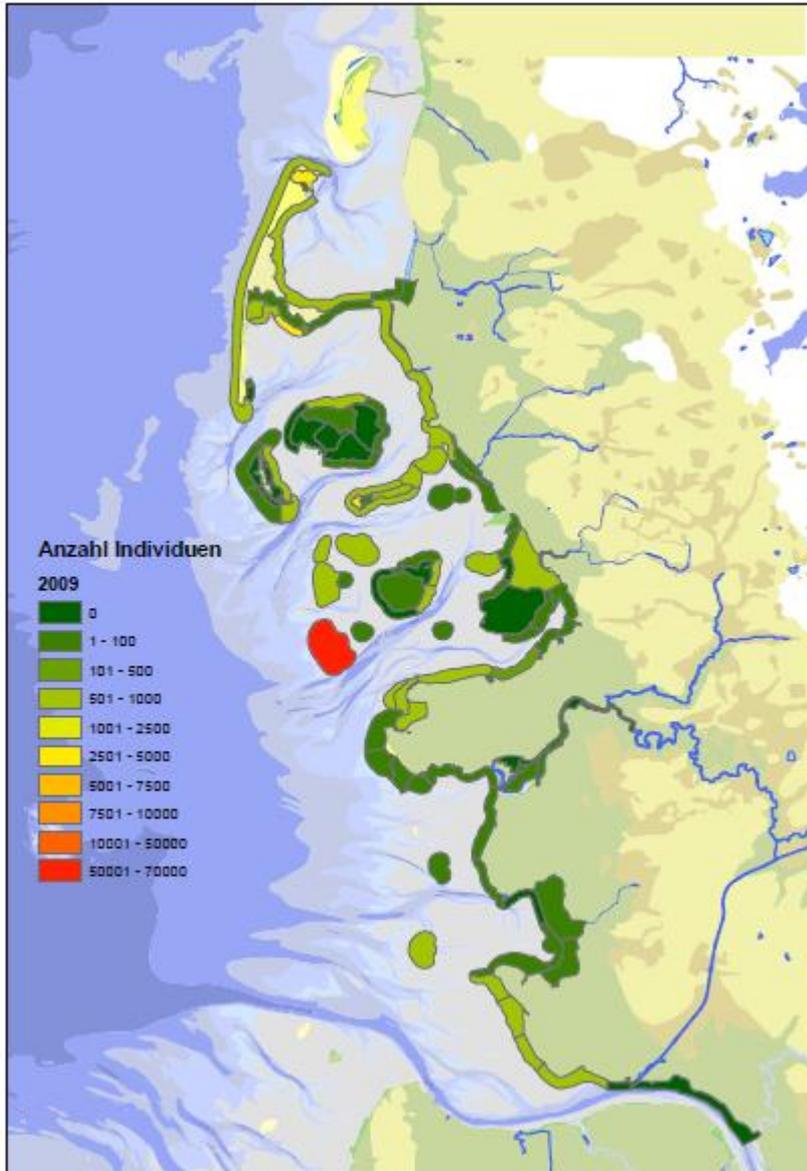
Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Knutt



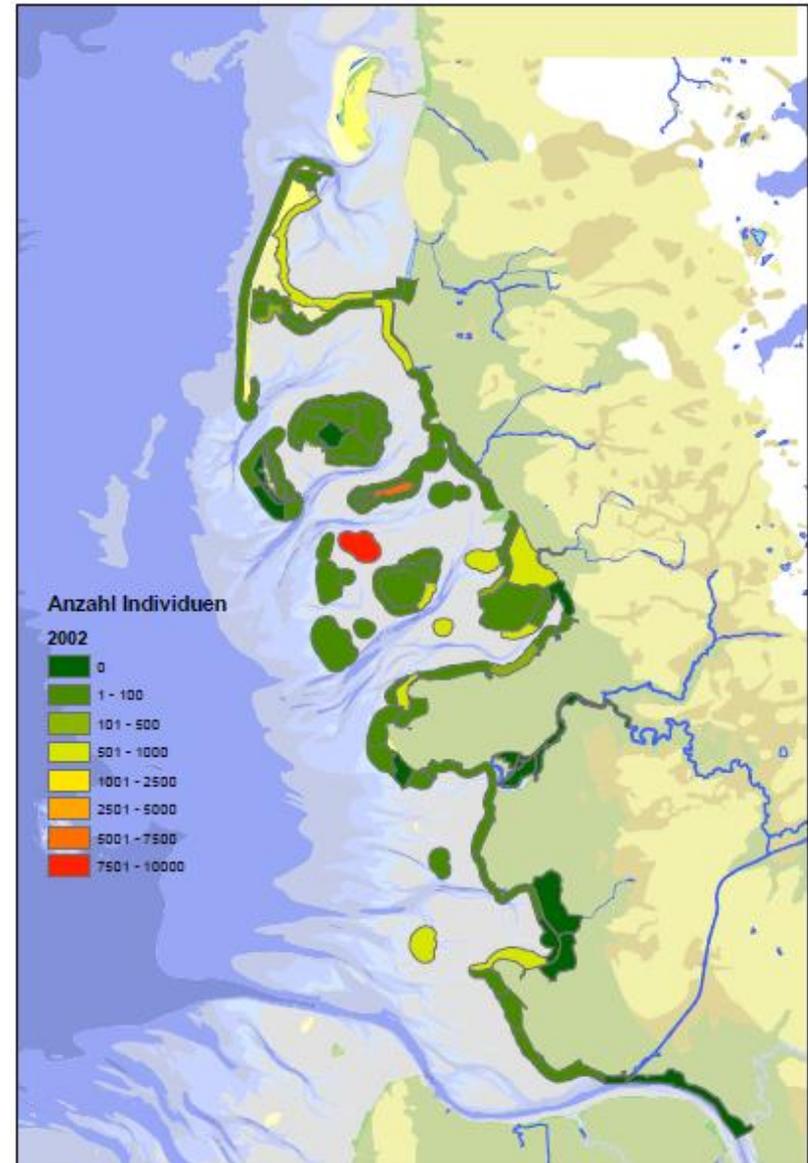
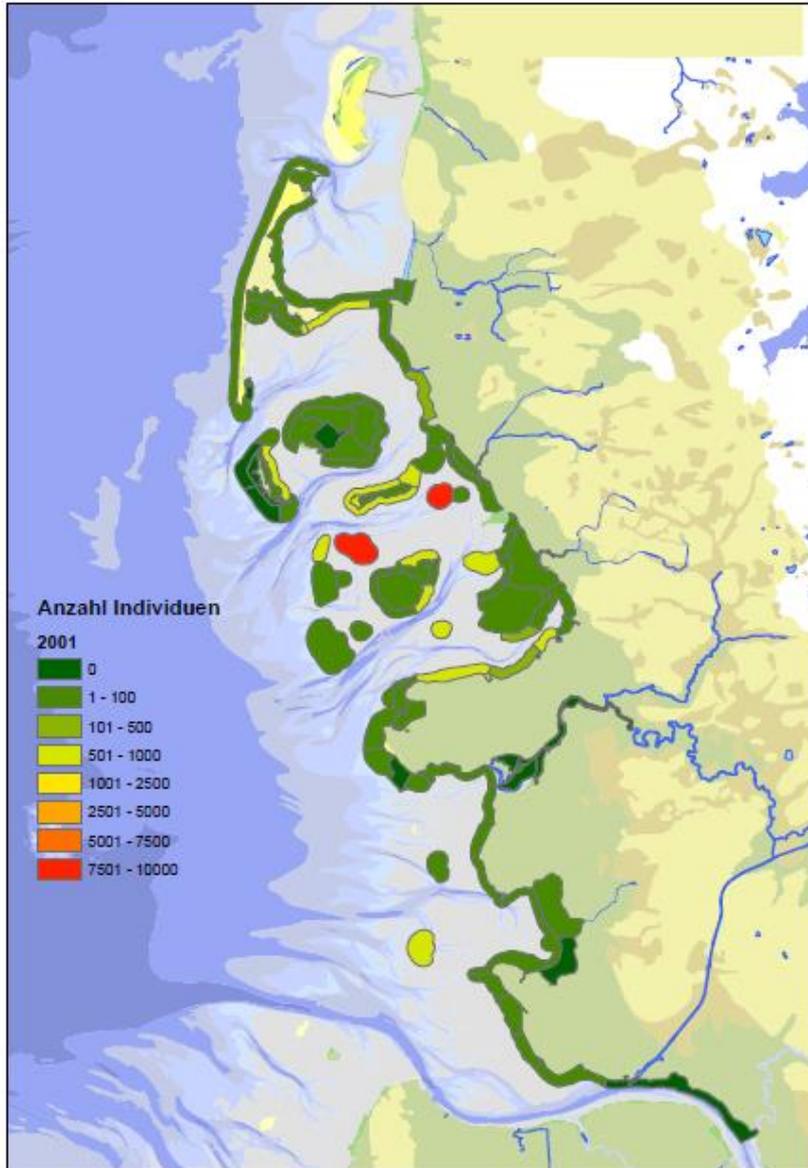
Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Knutt



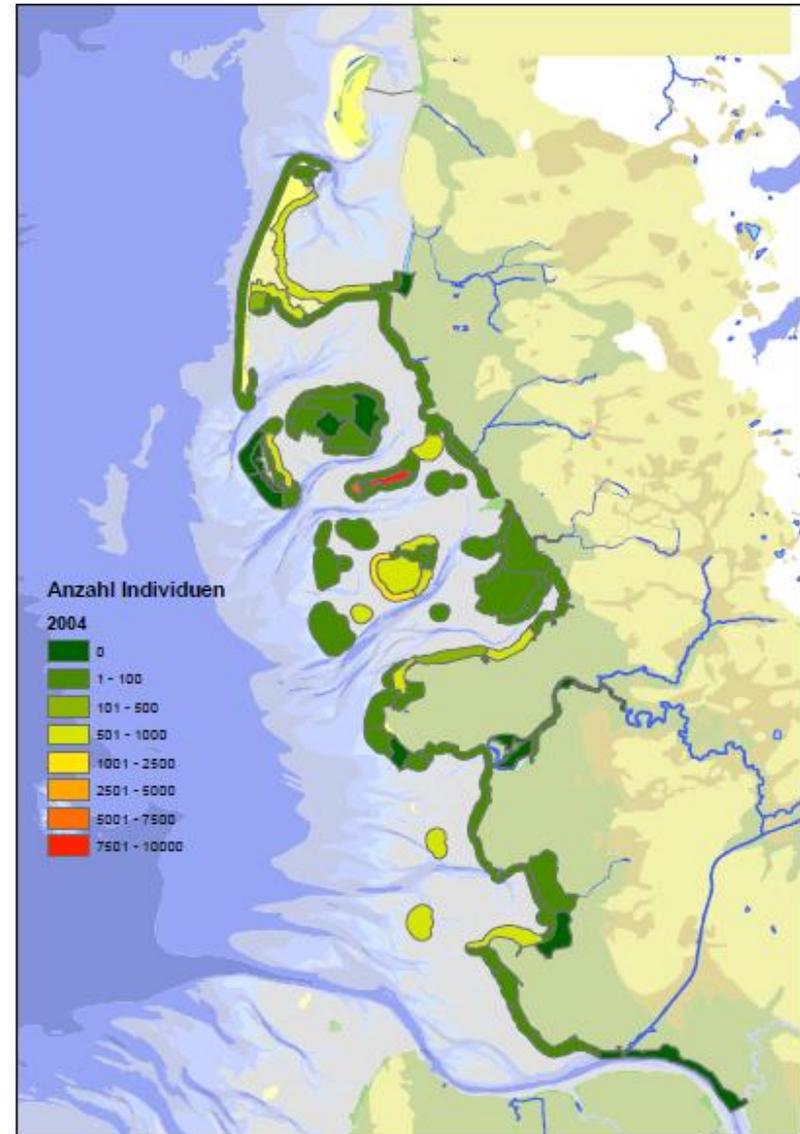
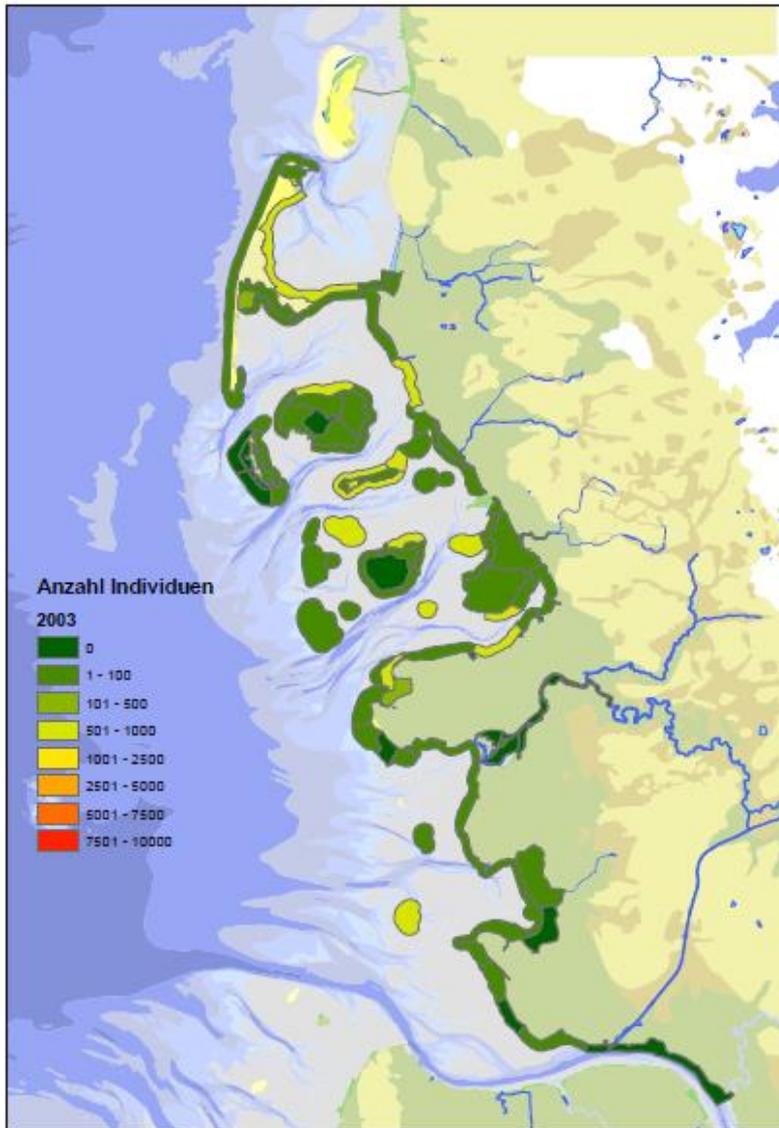
Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Knutt



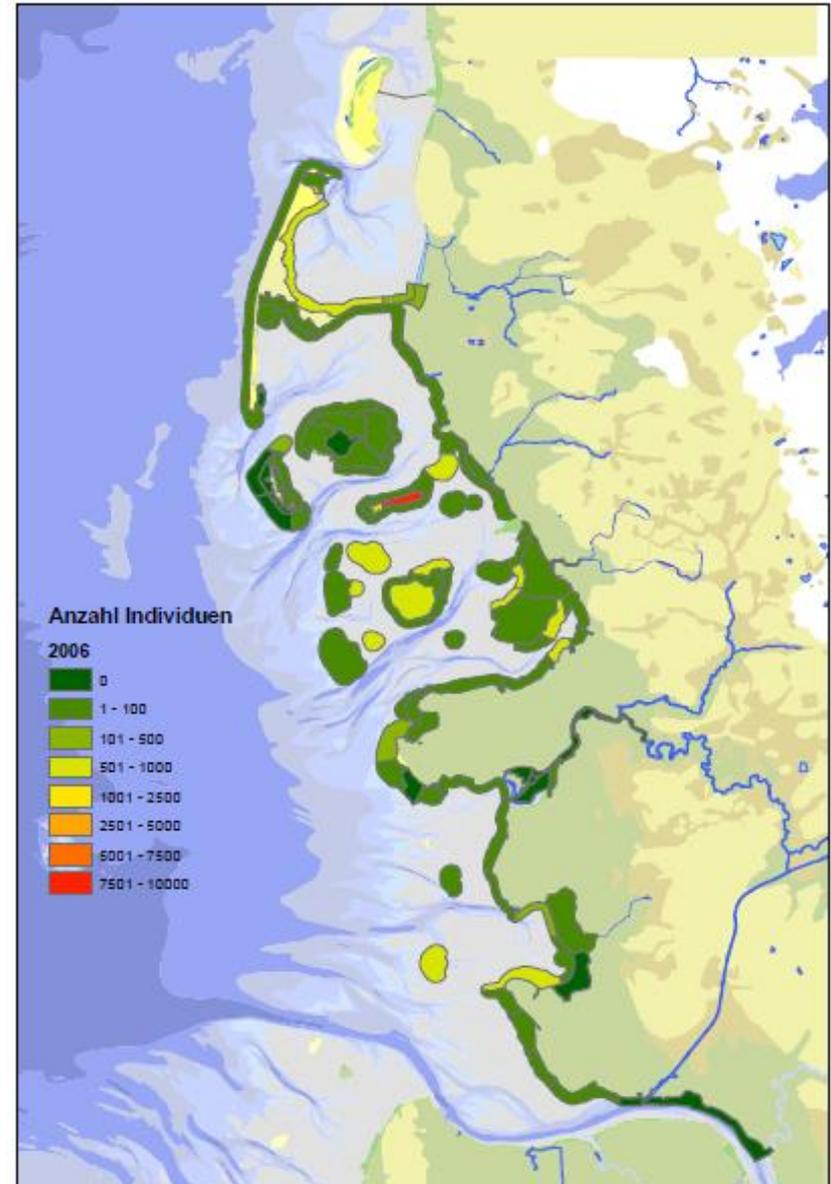
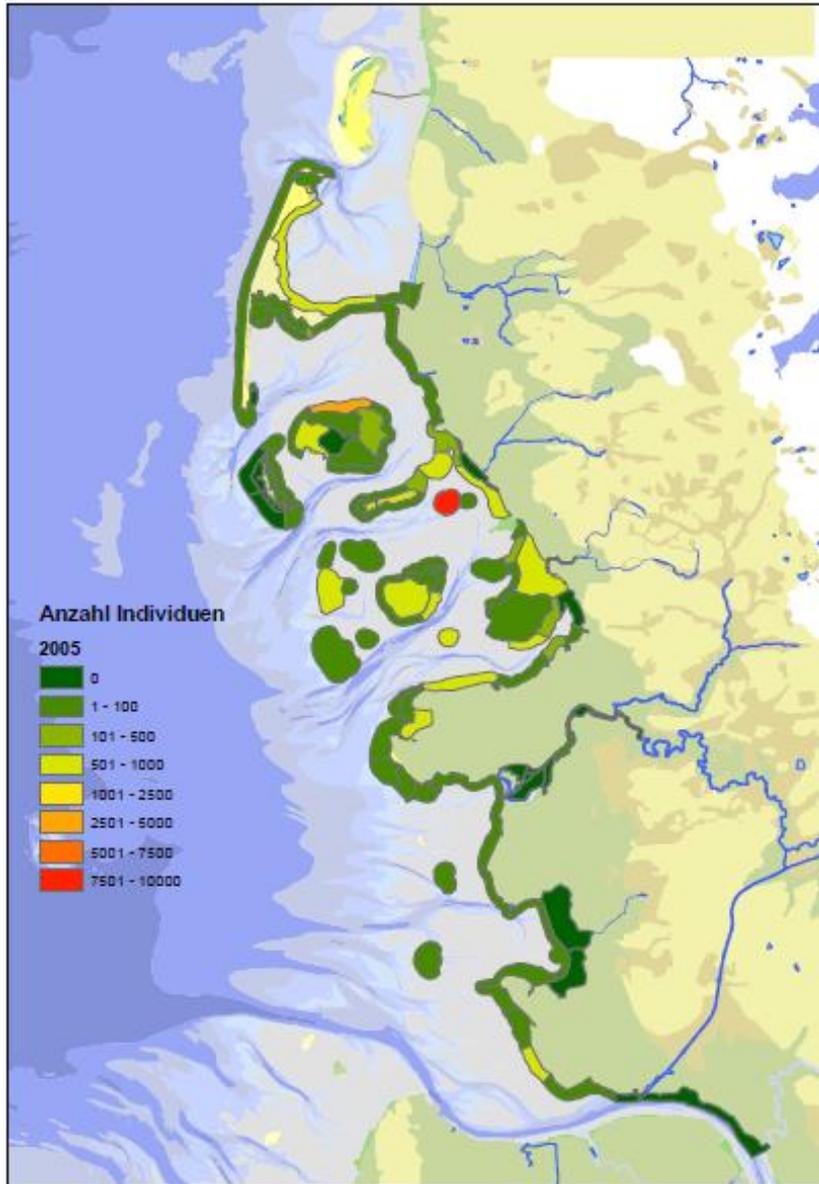
Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Ringelgans



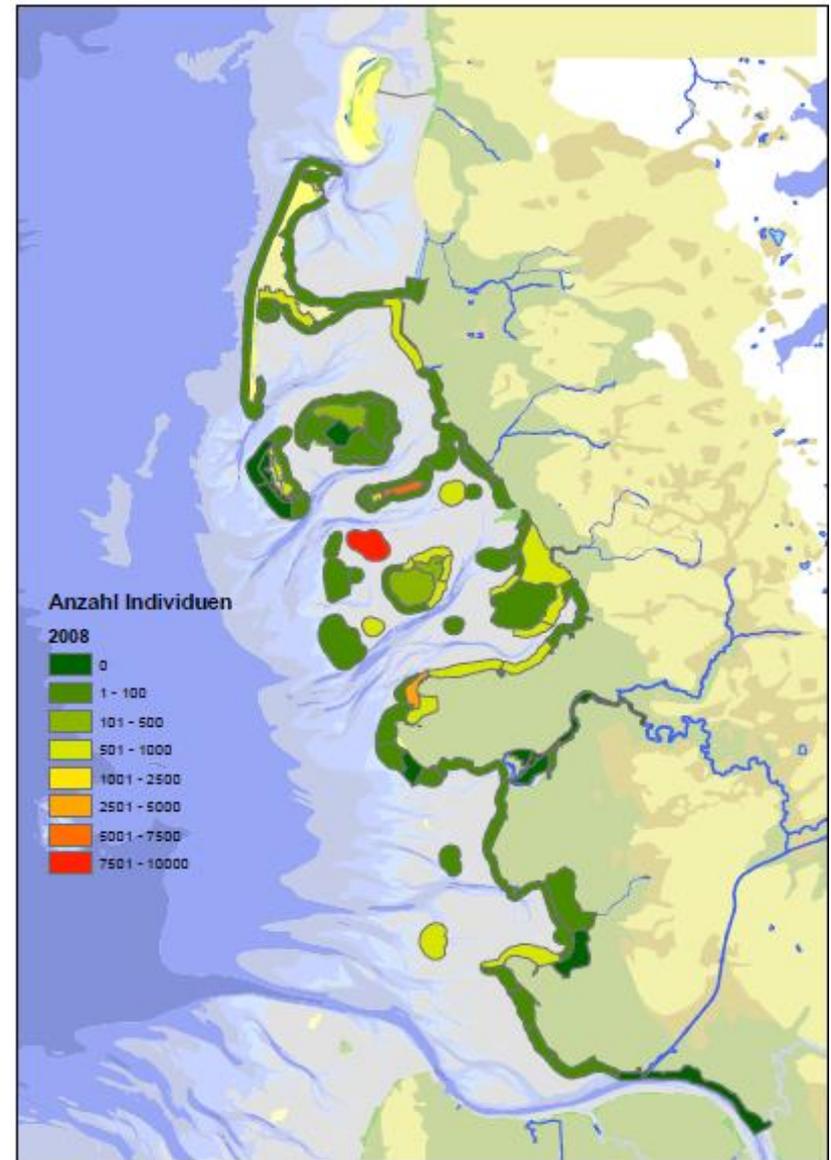
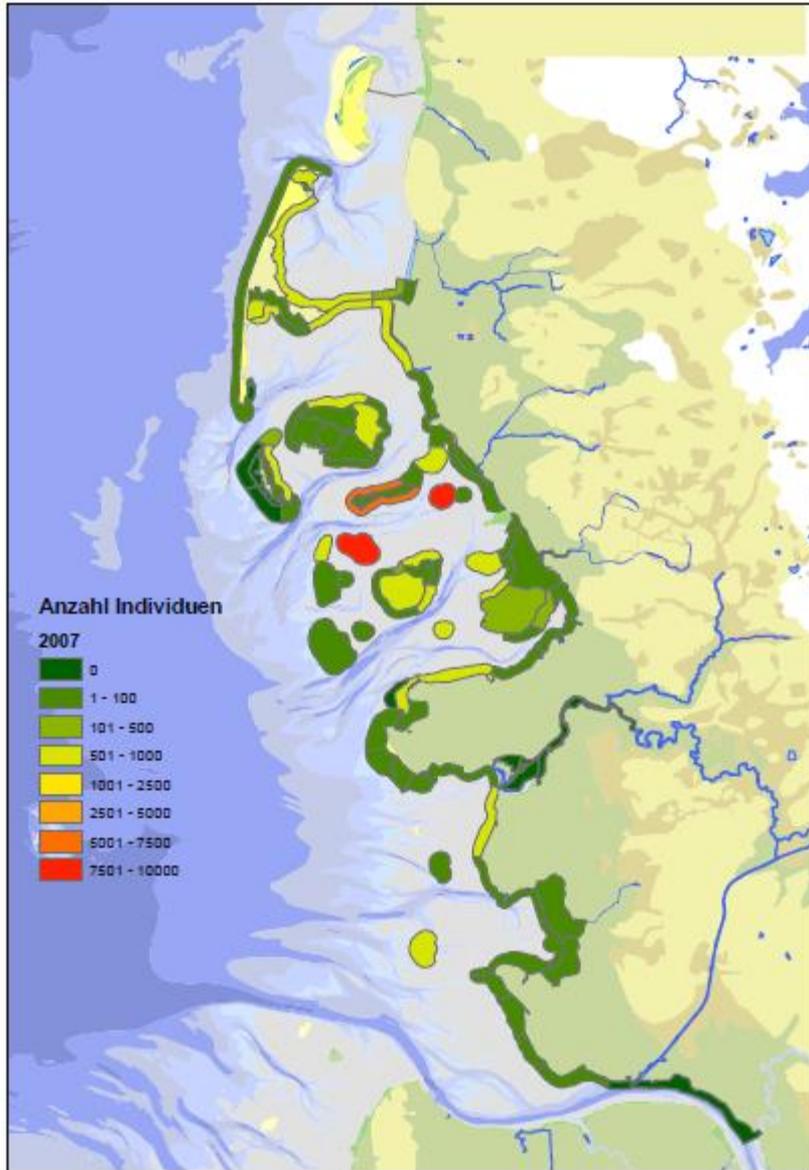
Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Ringelgans



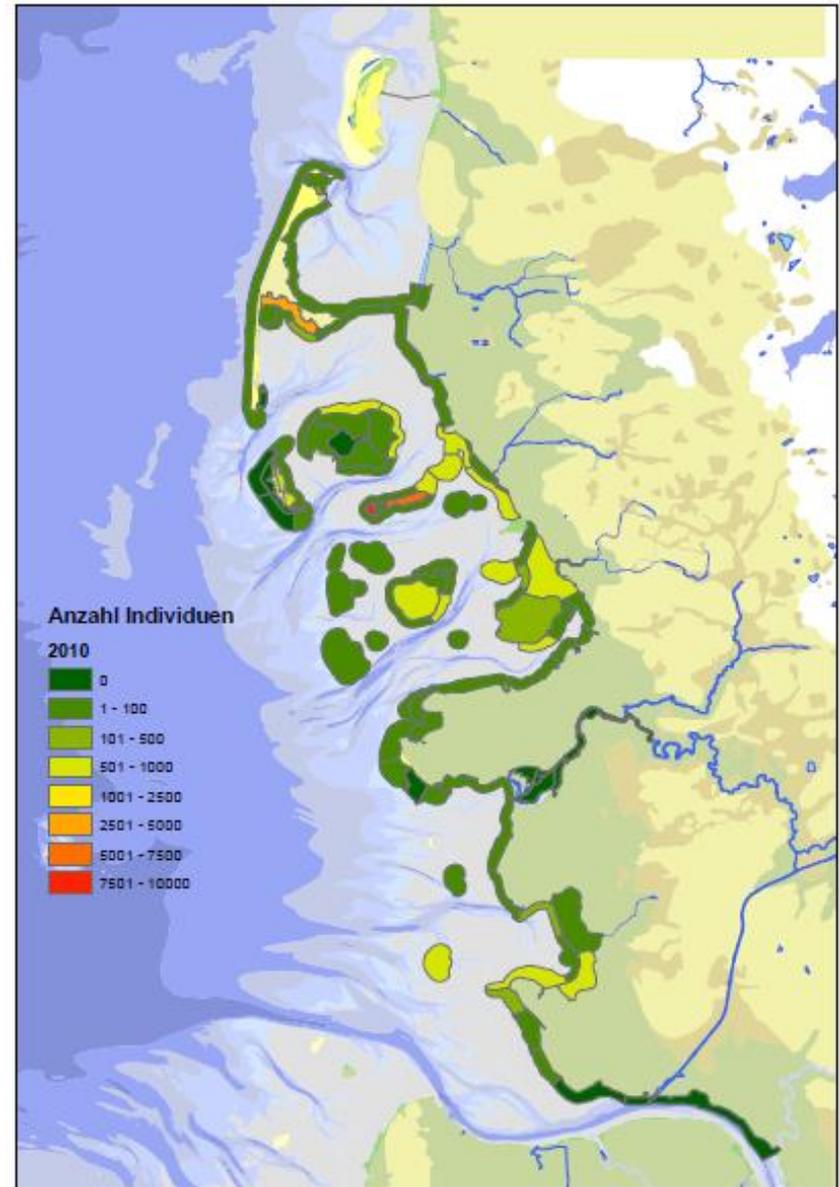
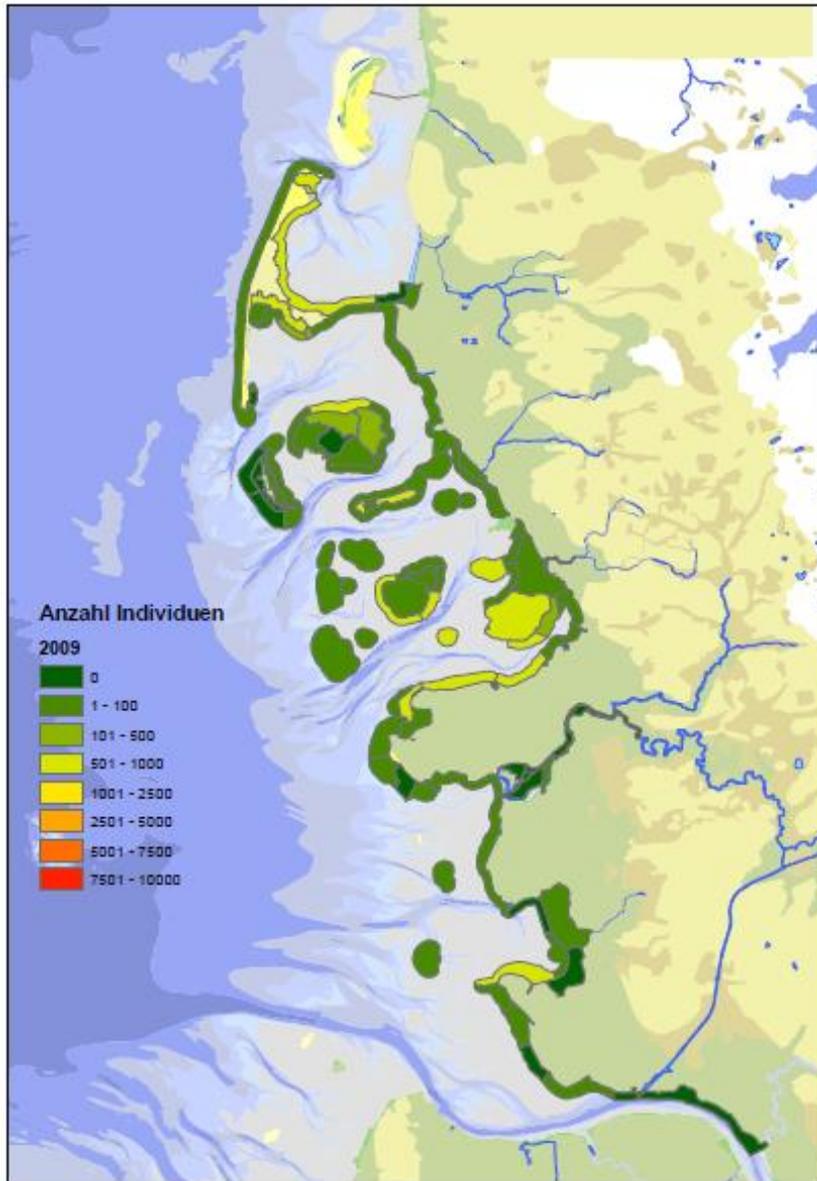
Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Ringelgans



Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Ringelgans

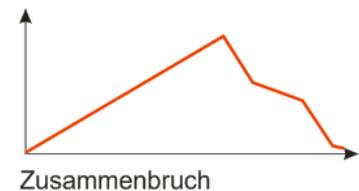
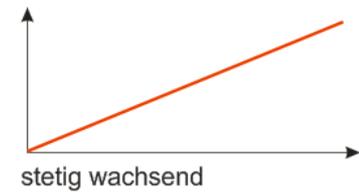


Maximal gezählte Anzahl je Zählgebiet- Ringelgans



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 !

