

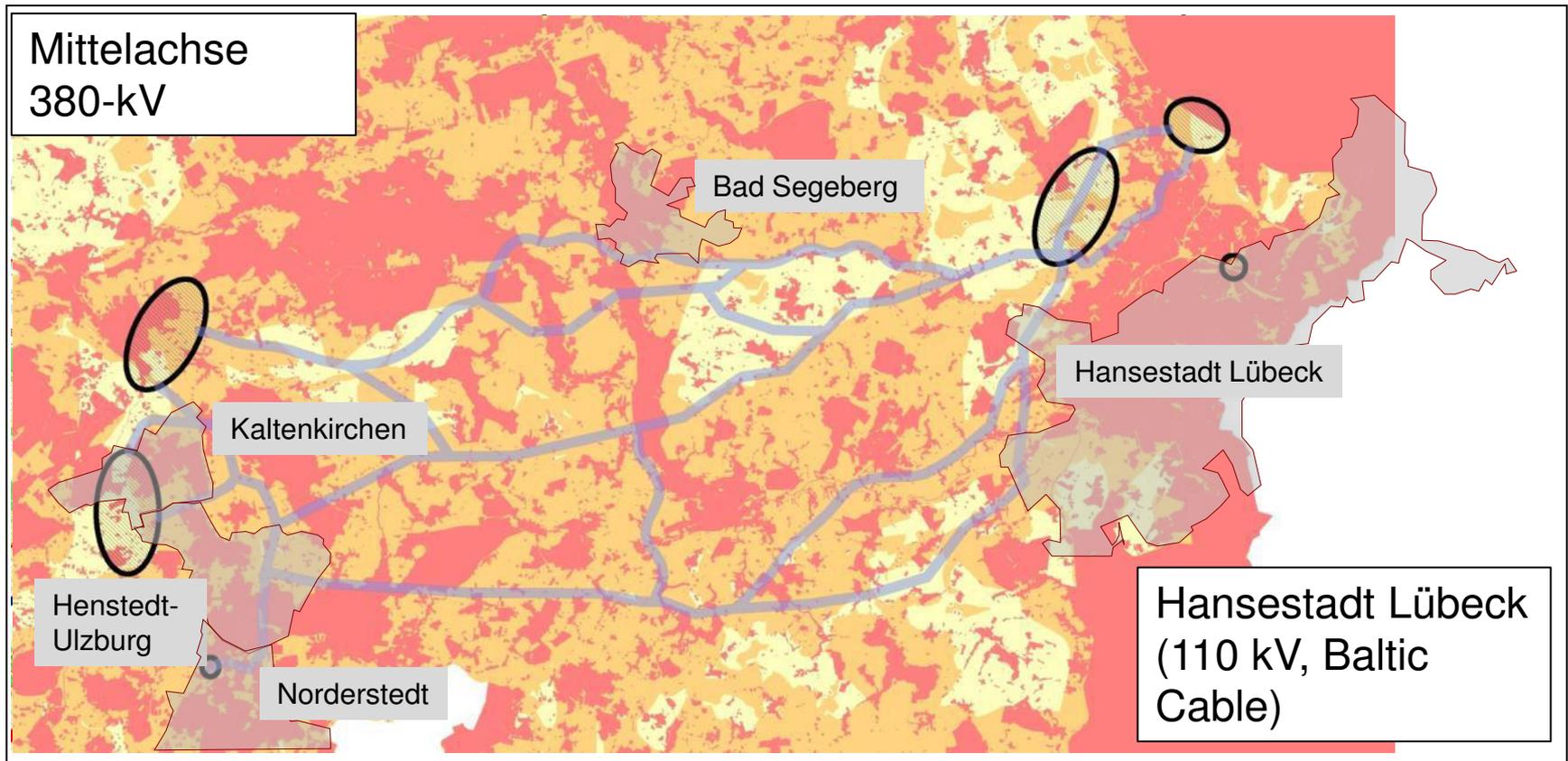
Korridorentwicklung Ostküstenleitung



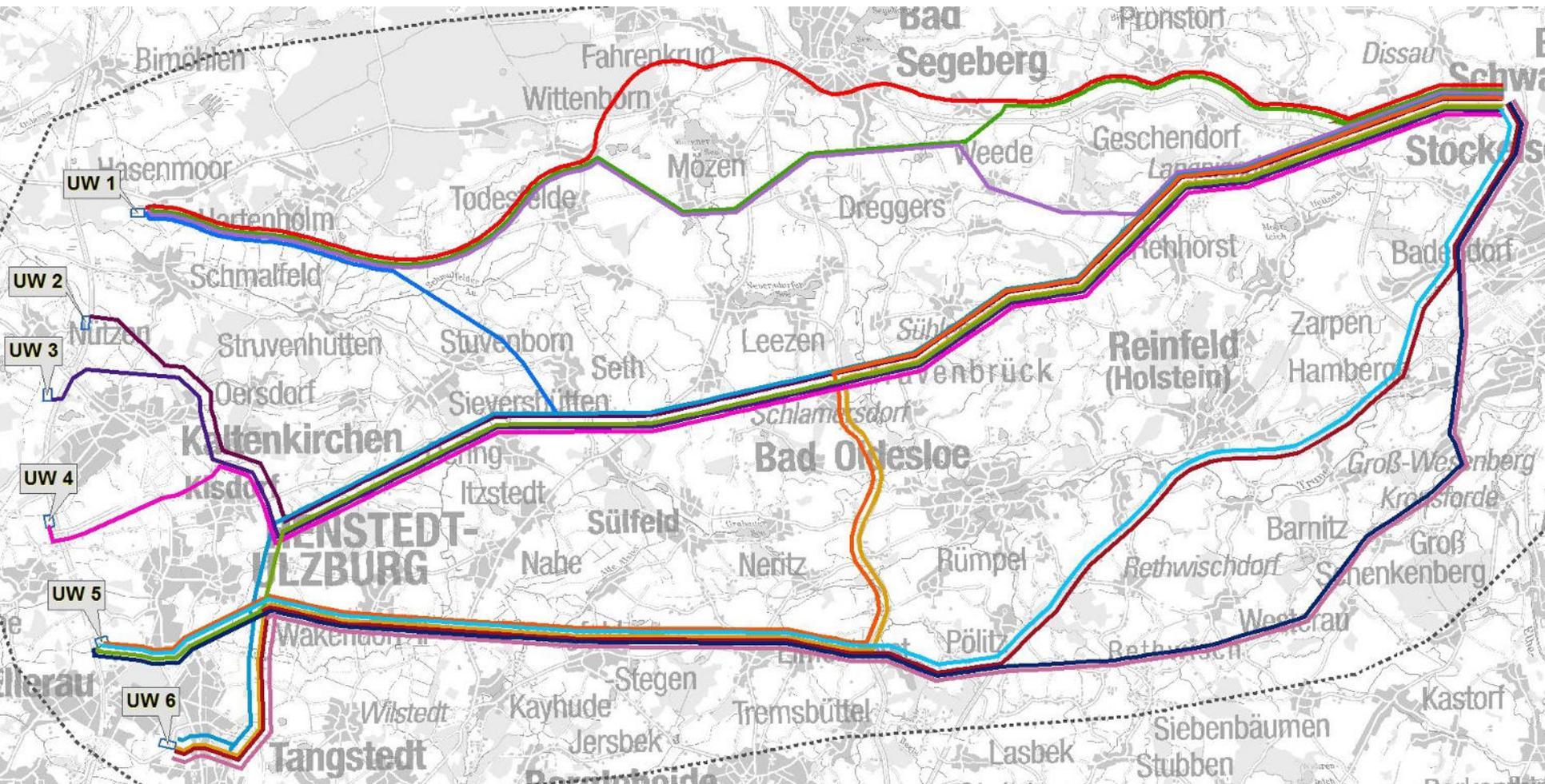
14.01.2015

Uwe Herrmann

1. Arbeitsschritt: Ermittlung möglicher Trassenkorridore



Korridorbewertung Ostküstenleitung





2. Arbeitsschritt: Prüfung der Korridore

- **Raumverträglichkeitsuntersuchung:**

Prüfung und Bezug auf die Ziele und Grundsätze der Raumordnung

Siedlungsentwicklung, Freiraumstruktur, Erholung und Tourismus, Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Windenergie, Rohstoffabbau

- **Umweltverträglichkeitsstudie:**

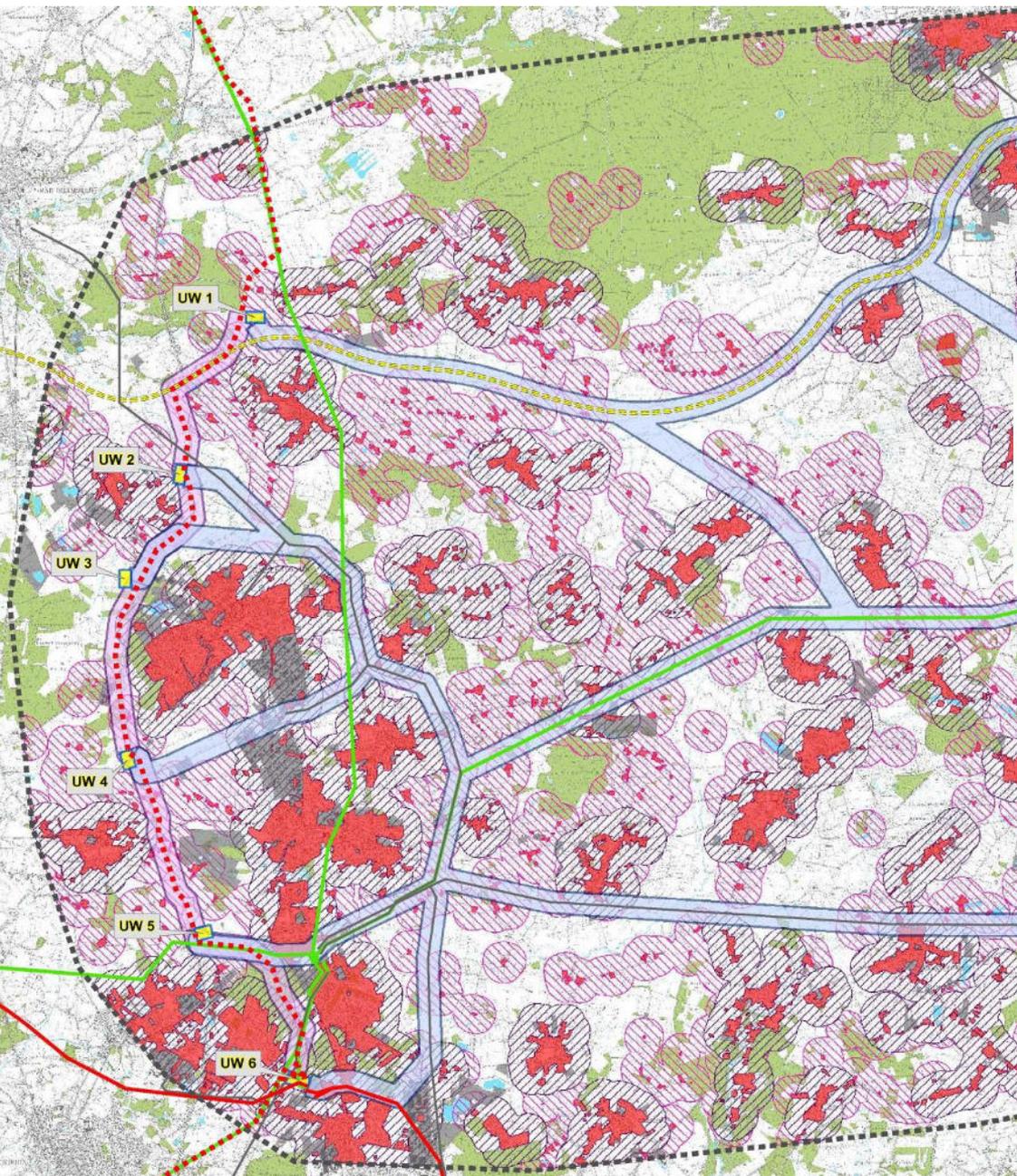
Prüfung erheblicher negativer Auswirkungen auf die Schutzgüter des UVPG

Mensch, Pflanzen und Tiere, Biologische Vielfalt
Boden, Wasser, Klima, Luft, Landschaft
Kultur und Sachgüter
Wechselwirkungen



2. Arbeitsschritt: Prüfung der Korridore

- **Umweltverträglichkeitsstudie:**
Beispiel Schutzgut Mensch
 - Beurteilung der Wohnfunktion
 - Beurteilung der Auswirkungen auf die Erholungseignung der Landschaft



-  Wohnbereiche
-  400m Pufferzone um geschlossene Siedlungen
-  400m Pufferzone um Einzelhäuser/ -höfe und Splittersiedlungen

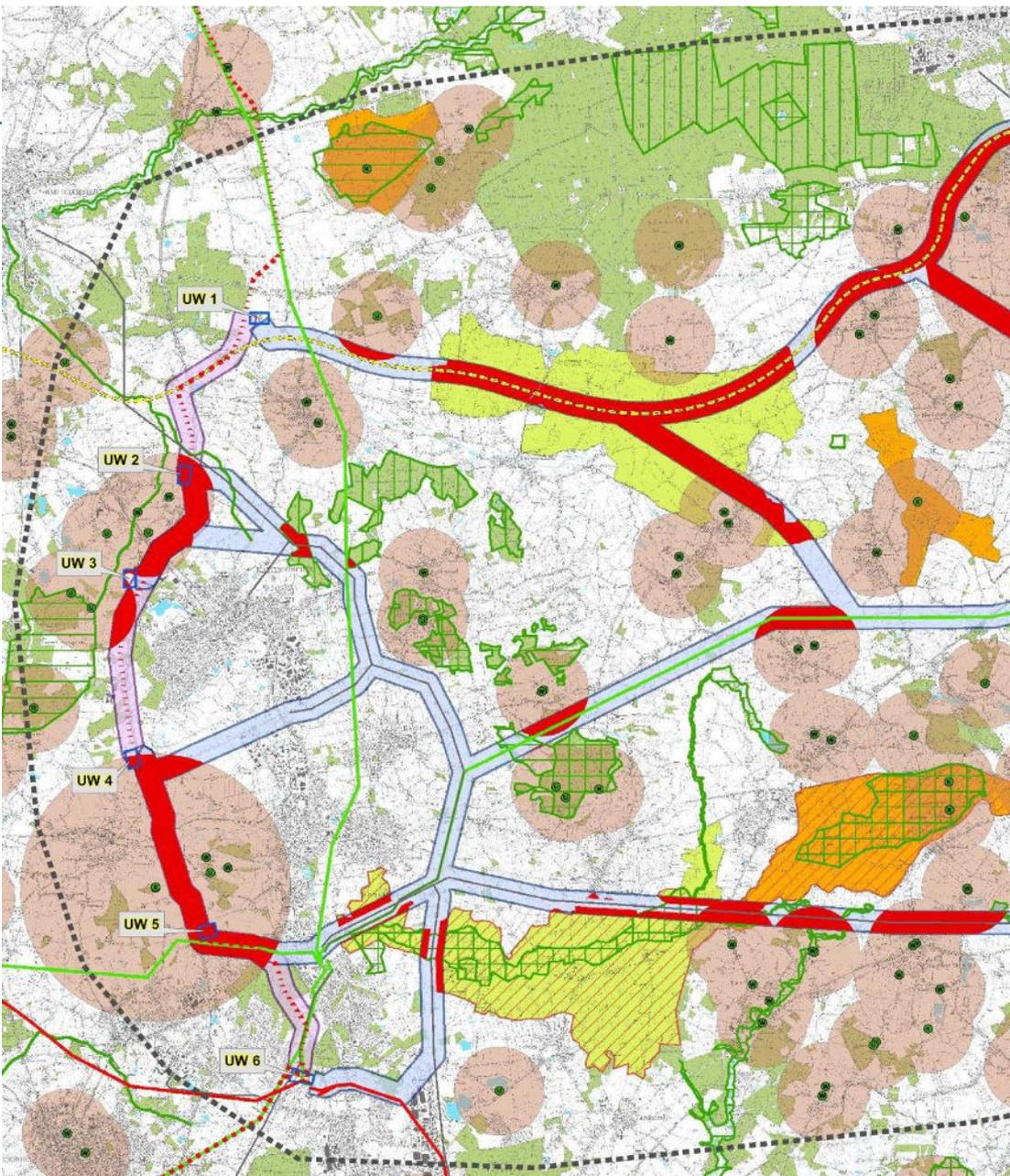


2. Arbeitsschritt: Prüfung der Korridore

- **Umweltverträglichkeitsstudie:**
Beispiel Schutzgut Tiere

Untersuchungsgegenstand

- Avifauna (Brut-, Rast- und Zugvögel)
Leitungsanflug, Scheuchwirkung, Auswirkungen durch den Bau
- Fledermäuse
Auswirkungen durch den Bau
- Amphibien, Reptilien, Haselmaus
Auswirkungen durch den Bau



Schutzgebiete gemäß EU-Richtlinie ¹

 Vogelschutzgebiete

 FFH-Gebiete

Vorkommen empfindlicher Vogelarten

 Wiesenvogelgemeinschaften

 Vorkommen moortypischer Arten

 Rasthabitate v. Meeresgänsen und Schwänen

Brutvorkommen Großvögel

 Kranich

 Rotmilan

 Seeadler

 Uhu

 Weißstorch

Abstandsbereich Brutvorkommen Großvögel

 1.000 m Radius: Weißstorch, Rotmilan, Kranich, Uhu
 3.000 m Radius: Seeadler



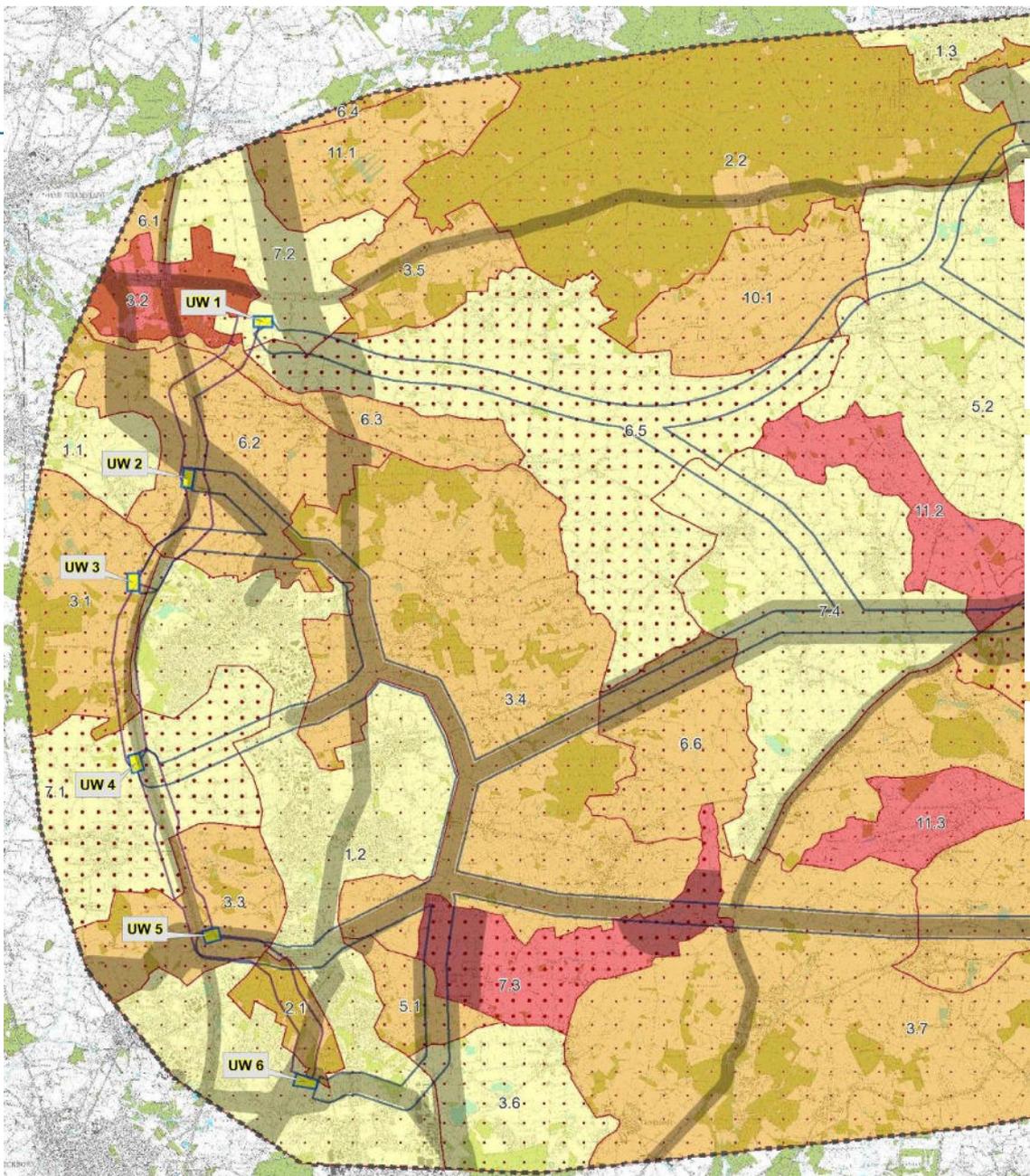
2. Arbeitsschritt: Prüfung der Korridore

- **Umweltverträglichkeitsstudie:**
Beispiel Schutzgut Landschaft

Untersuchungsgegenstand

– Landschaftsbildräume

Veränderung des Landschaftsbildes, Störung von Sichtbeziehungen



Landschaftsbildräume

-  Sehr hohe Bedeutung
-  Hohe Bedeutung
-  Mittlere Bedeutung

Einsehbarkeit der Landschaftsbildräume

-  Hohe Einsehbarkeit
-  Mittlere Einsehbarkeit
-  Geringe Einsehbarkeit

Vorbelastung

-  Vorbelastung in Abhängigkeit der Einsehbarkeit

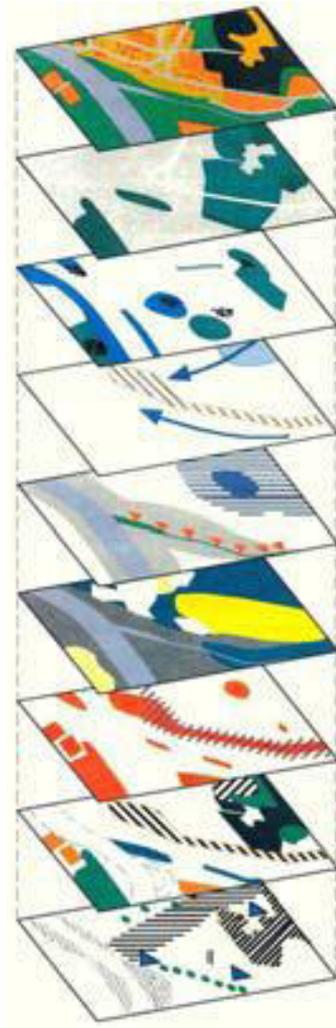


3. Arbeitsschritt: Prüfung der Korridore

**Ermittlung des Korridors mit den geringsten erheblichen
Umweltauswirkungen auf die Schutzgüter des UVPG**

**Ermittlung des Korridors mit dem geringsten Konflikten mit
den Zielen und Grundsätzen der Raumordnung**

3. Arbeitsschritt: Prüfung der Korridore



Mensch
Tiere und Pflanzen
Biologische Vielfalt
Boden
Wasser
Klima
Luft
Landschaft
Kultur- und Sachgüter
Wechselwirkungen
Raumordnerische Belange

**Korridor mit den geringsten Auswirkungen auf
Umwelt und Raumordnung**

Korridorbewertung Ostküstenleitung



Variantenkorridor	Variantenkorridore Ostküste					
	Siedlungsbereiche		Wohnumfelder geschlossener Ortschaften		Wohnumfelder um Einzelhäuser/-höfe und Splittersiedlungen	
	[ha]	Klasse	[ha]	Klasse	[ha]	Klasse
A20_1_1	45,2	2	850,3	4	526,7	1
A20_1_2	26,6	1	511,1	2	645,1	2
A20_1_3	12,6	1	401,1	1	621,6	1
220kV_1	30,2	1	219,0	1	846,4	4
220kV_2	48,9	2	492,0	2	887,3	4
220kV_3	48,9	2	505,8	2	910,5	4
220kV_4	48,0	2	526,5	2	888,7	4
220kV_5	82,6	3	455,6	2	964,0	5
220kV_6	81,6	3	492,5	2	996,1	5
110kV_5_1	110,5	4	767,9	3	993,1	5
110kV_5_2	119,3	4	1.027,4	5	1.001,2	5
110kV_5_3	152,5	5	1.163,4	5	939,4	5
110kV_6_1	109,1	4	804,8	3	1.024,5	5
110kV_6_2	117,9	4	1.064,4	5	1.032,7	5
110kV_6_3	151,1	5	1.200,3	5	970,8	5
Klassenbreite	27,98		196,27		101,19	
Klasse 1		12,6 bis 40,5		218,9 bis 415,2		526,7 bis 627,9
Klasse 2		40,5 bis 68,5		415,2 bis 611,4		627,9 bis 729
Klasse 3		68,5 bis 96,5		611,4 bis 807,7		729 bis 830,2
Klasse 4		96,5 bis 124,5		807,7 bis 1004		830,2 bis 931,4
Klasse 5		124,5 bis 152,4		1004 bis 1200,3		931,4 bis 1032,6

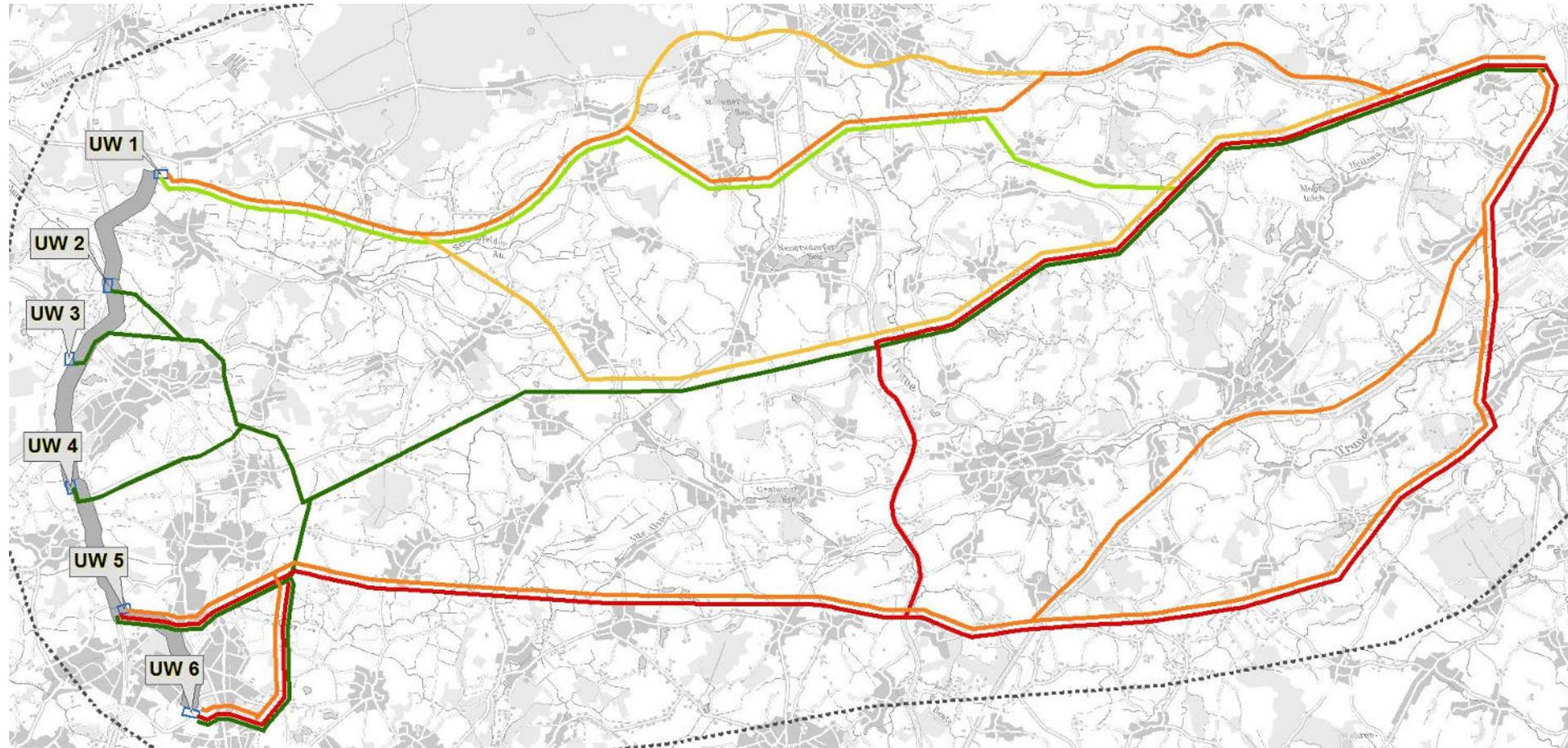
Korridorbewertung Ostküstenleitung



Gesamtvergleich aller Schutzgüter

Variantenkorridor	Nr	Gesamtvergleich der Variantenkorridore Ostküste über alle Schutzgüter				
		Mensch	Fauna	Landschaft	Kultur- und Sachgüter	Gesamtvergleich
		Klasse	Klasse	Klasse	Klasse	Klasse
A20_1_1	1	1	5	3	2	3
A20_1_2	2	1	5	5	1	4
A20_1_3	3	1	4	3	1	2
220kV_1	4	1	3	5	1	3
220kV_2	5	3	1	2	1	1
220kV_3	6	3	1	2	1	1
220kV_4	7	3	1	2	1	1
220kV_5	8	2	1	1	1	1
220kV_6	9	2	1	1	1	1
110kV_5_1	10	5	2	4	4	5
110kV_5_2	11	5	1	2	5	4
110kV_5_3	12	5	1	4	4	5
110kV_6_1	13	5	2	4	5	5
110kV_6_2	14	5	1	2	5	4
110kV_6_3	15	5	1	3	4	4

Korridorbewertung Ostküstenleitung



Korridorbewertung Ostküstenleitung



Ergebnis incl. Fortsetzung Korridor Mittelachse

Variantenkorridor	Nr	Gesamtvergleich der Variantenkorridore Ostküste über alle Schutzgüter				
		Mensch	Fauna	Landschaft	Kultur- und Sachgüter	Gesamtvergleich
		Klasse	Klasse	Klasse	Klasse	Klasse
A20_1_1	1	2	5	5	2	5
A20_1_2	2	1	5	5	1	4
A20_1_3	3	1	5	5	1	4
220kV_1	4	1	4	5	1	4
220kV_2	5	4	2	4	1	4
220kV_3	6	4	2	3	1	3
220kV_4	7	2	2	3	1	2
220kV_5	8	1	1	1	1	1
220kV_6	9	1	1	1	1	1
110kV_5_1	10	5	2	2	4	5
110kV_5_2	11	5	1	2	5	5
110kV_5_3	12	5	1	2	4	4
110kV_6_1	13	5	1	2	5	5
110kV_6_2	14	5	1	1	5	4
110kV_6_3	15	5	1	2	4	4



4. Arbeitsschritt: Gesamtabwägung

Abgleich der Belange der Umwelt- und Raumplanung mit netztechnischen und wirtschaftlichen Belangen sowie der Betroffenheit von Grundeigentum

Ziel: Ermittlung des unter planerischen und rechtlichen Gesichtspunkten geeignetsten Korridors



5. Arbeitsschritt:

Einbindung des Bürgerdialogs in die fachplanerische Lösung

- Erläuterung und planerische Umsetzung von Planungsgrundsätzen
- Aufzeigen von Mitwirkungsmöglichkeiten und Aufnahme von planungsrelevanten Hinweisen
- Darstellung rechtlicher Grenzen
- Diskussion der Beiträge aus dem Bürgerdialog

Einbindung geeigneter Hinweise in die Planung und Abwägung zur Ermittlung eines Vorzugskorridors



Anschließendes Genehmigungsverfahren:

Die für die Genehmigung des
Leitungsbaus zuständige
Planfeststellungsbehörde prüft die
getroffene Abwägungsentscheidung und
beschließt abschließend über den zu
wählenden Planungskorridor

Ministerium
für Energiewende, Landwirtschaft,
Umwelt und ländliche Räume
des Landes Schleswig-Holstein
- Amt für Planfeststellung Energie -

PLANFESTSTELLUNGSBESCHLUSS

für den
Neubau der
380 kV-Freileitung Hamburg/Nord – Dollem Nr. 316

zwischen dem
Umspannwerk Hamburg/Nord
und der
380 kV-Freileitung Dollem – Wilster Nr. 307

auf dem Gebiet der
Stadt Norderstedt

- Kreis Segeberg -

und

auf dem Gebiet der
Stadt Quickborn und der Gemeinden Borstel-Hohenraden, Kummerfeld,
Prisdorf, Tornesch, Appen, Moorrege, Heist und Haseldorf

- Kreis Pinneberg -

APPE L-663.42-2-4

Kiel, den 19.04.2013

Korridorbewertung Ostküstenleitung

