



Regionales RADOST-Anwendungsprojekt:

Bestandsunterstützung Seegras und Blasentang im Fokusgebiet Lübecker Bucht

Gewöhnliches Seegras (*Zostera marina*)

- wächst auf Sand



Foto: U. Kunz

Blasentang (*Fucus vesiculosus*)



- wächst auf Steinen



Foto: U. Kunz

- Blasentangbestand Kieler Bucht Abnahme bis 95% (Vogt & Schramm 1991)
- Abnahme der Seegrasbestände weltweit (Waycott et al. 2009)

Tiefenverbreitung (SH)

| | | 1940er | heute |
|-------------------|---|--------|-------|
| Seegras |  | 10 m | 6 m |
| Blasentang |  | 15 m | 2-3 m |

Meyer et al. 2005

- wichtige Komponenten der Wasserrahmenrichtlinie für eine gute Wasserqualität in den Küstengewässern

Steinfischerei

- in S.-H. von 1800-1974 ca. 3,5 Mio. T



Foto: Karl-Heinz Weiss

Viele der ehemals ergiebigen Steinvorkommen wurden bis 1974 durch die historische Steinfischerei „leergefischt“ (Bock 2003)



Wie ist die aktuelle Bestandssituation?

Sind genügend Hartsubstrate vorhanden?

Wie verändern sich zukünftig die Lebensbedingungen?

Können Seegras und Blasentang dauerhaft überleben?

Wie können die Bestände gesichert werden?



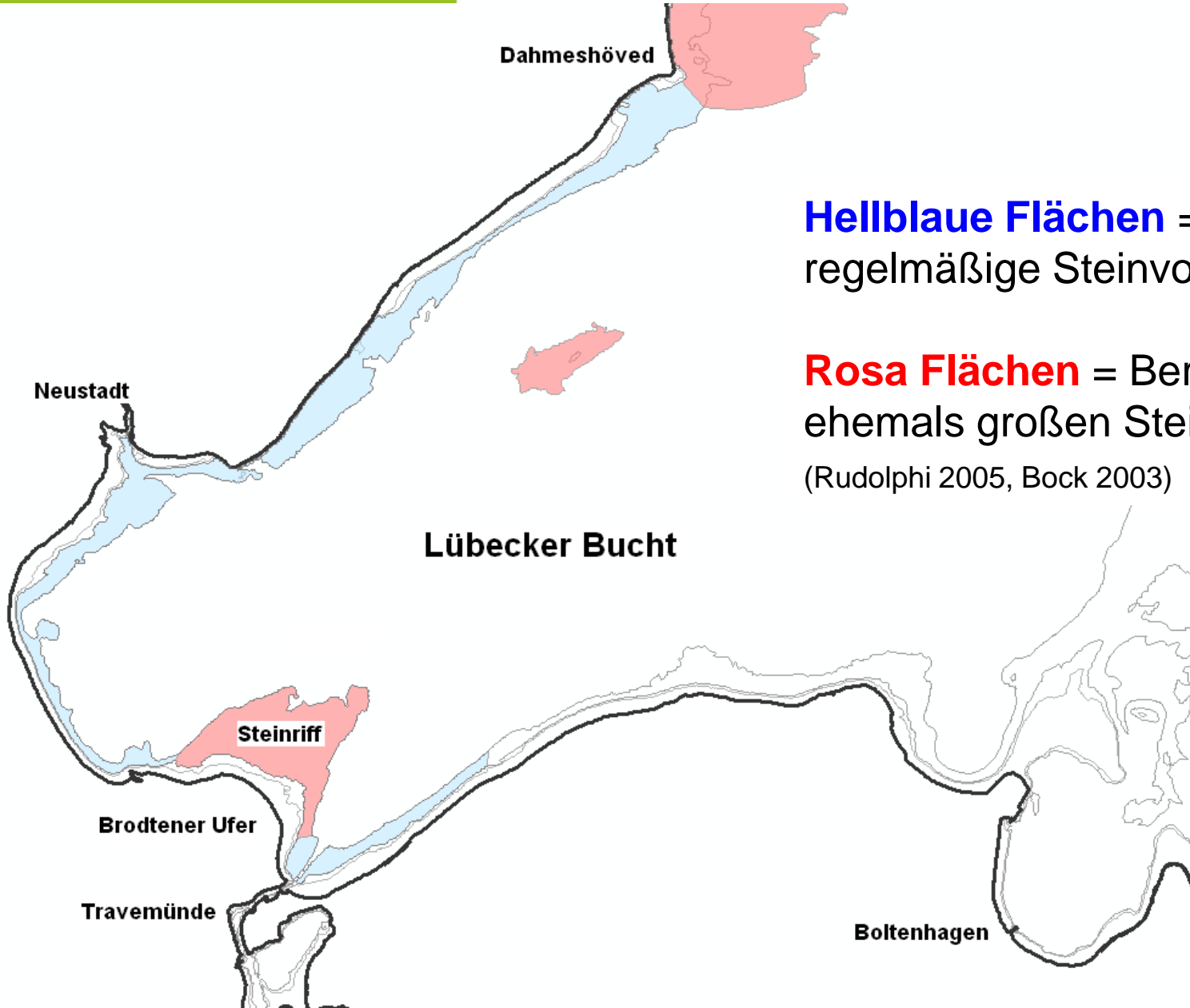
Seegras und Blasentang

Helles Grün Seegras (1952)

Dunkels Grün Seegras (1996, 2003)

Braun Blasentang (1952)

Punkte Blasentang tief (1952)



Helblaue Flächen = ehemals regelmäßige Steinvorkommen

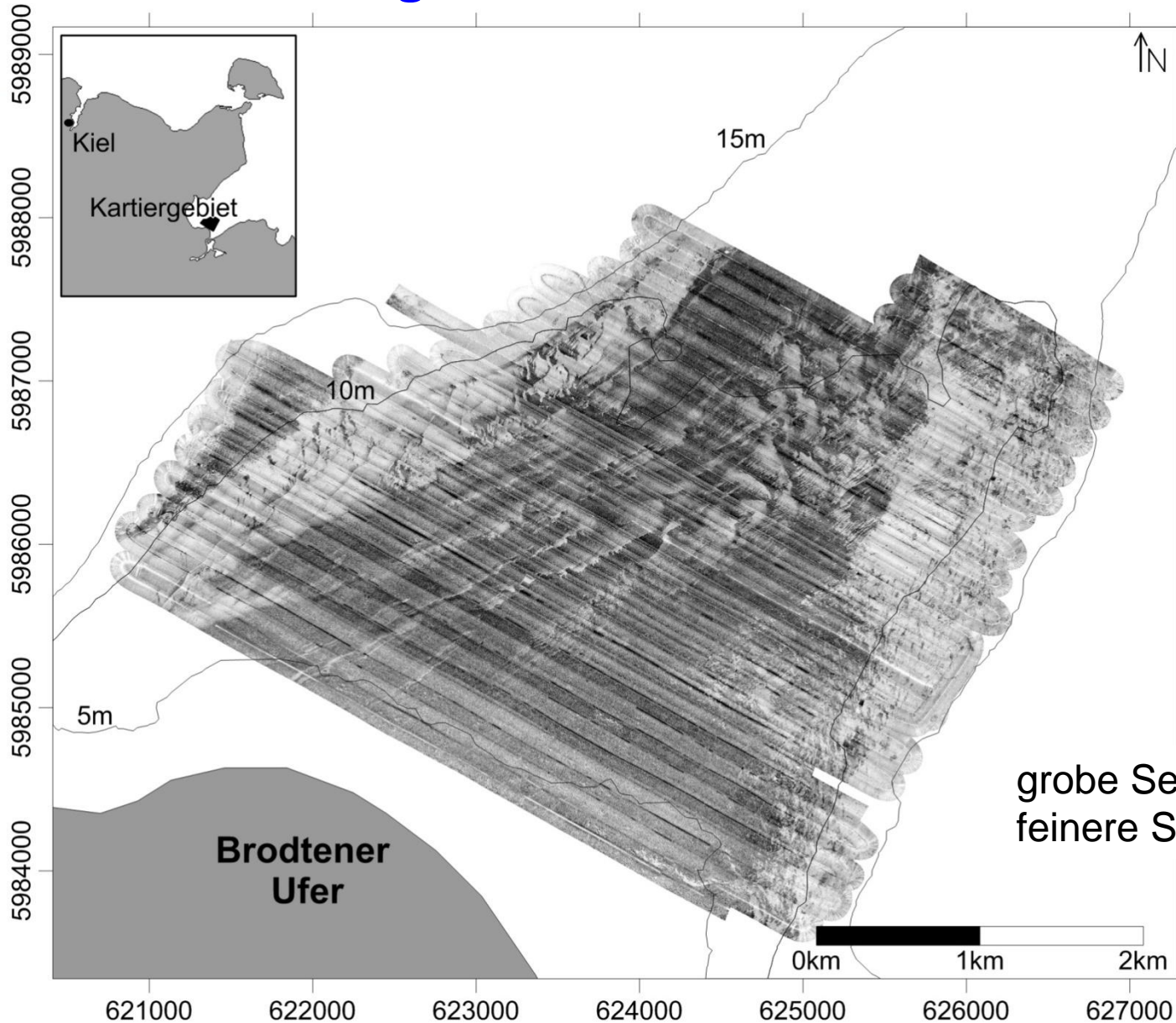
Rosa Flächen = Bereiche mit ehemals großen Steinvorkommen
(Rudolphi 2005, Bock 2003)

Seitensicht- Sonarkartierung

Landesamt für Landwirtschaft,
Umwelt und ländliche Räume
Schleswig-Holstein



RA:dOst
Regionale Anpassungsstrategien
für die deutsche Ostseeküste

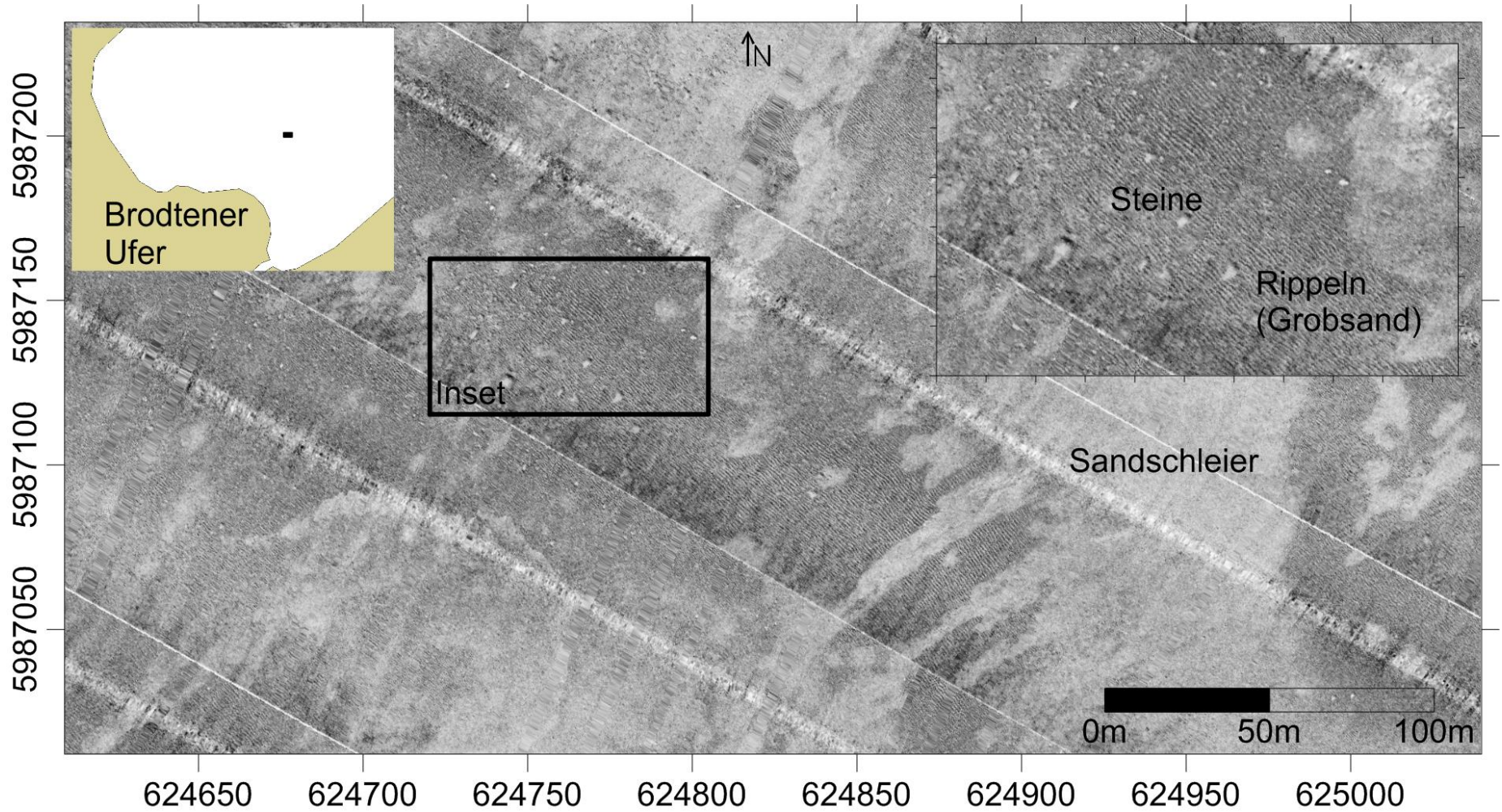


Seitensicht- Sonarkartierung

Landesamt für Landwirtschaft,
Umwelt und ländliche Räume
Schleswig-Holstein



RA:dOst
Regionale Anpassungsstrategien
für die deutsche Ostseeküste



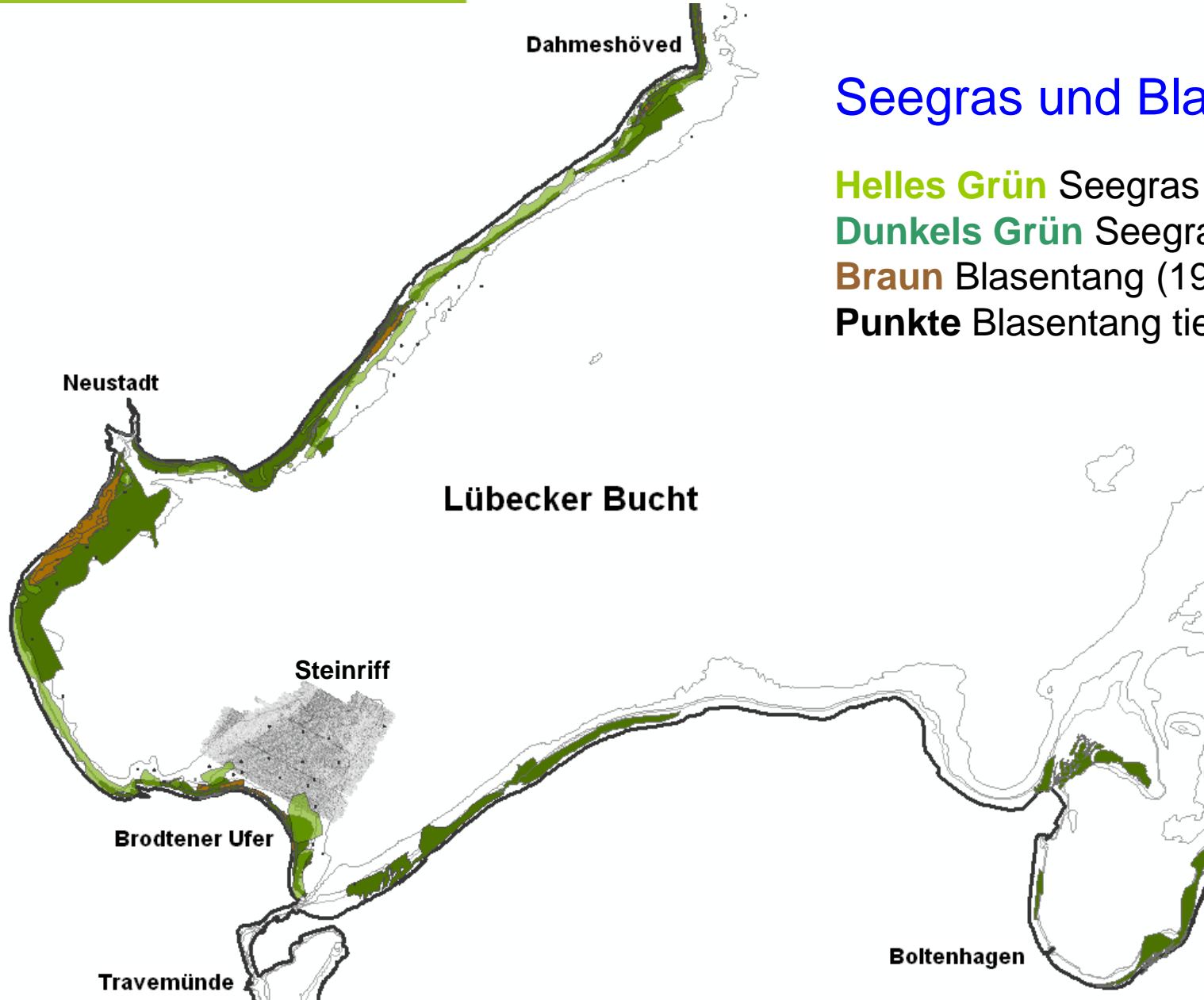
Seegras und Blasentang

Helles Grün Seegras (1952)

Dunkels Grün Seegras (1996, 2003)

Braun Blasentang (1952)

Punkte Blasentang tief (1952)





- Fokus auf die Lübecker Bucht
- Seegrasbestände, Tiefenausdehnung und Hartsubstrate
- Bestände der Makroalgen und Hartsubstrate werden kartiert
- Blasentang auf dem Steinriff ursprünglich vorhanden
- Steinriff eignet sich für weitere Untersuchungen
- Steinriff eignet sich für Pilotprojekt



- Modellierungsergebnisse der zukünftigen Umweltfaktoren
- Zukünftige Standortbedingungen analysieren und bewerten
- Restbestände schützen und unterstützen (Wiederansiedlung?)
- Planung, Durchführung und fachliche Beratung von Bestandunterstützenden Maßnahmen
- Empfehlungen für Bewertungsverfahren WRRL

A low-angle photograph of tall grasses against a bright, hazy sky with sunlight filtering through. The grasses are silhouetted against the bright light, creating a sense of depth and texture. The sky is a mix of light and dark patches, suggesting a bright sun partially obscured by clouds or a very bright, hazy day. The overall mood is serene and natural.

Vielen Dank für ihr Interesse!