

Inhaltsverzeichnis

3 Förderer

9 Vorwort

Die Jade und das Land am Jadebusen

17 Peter Schaal

Gebietsbeschreibung und -abgrenzung



Geowissenschaften

26 Felix Bittmann

Geologie und Landschaftsgenese

40 Ernst Gehrt & Luise Giani

Böden im Einzugsgebiet der unteren Jade

49 Achim Wehrmann & Alexander Bartholomä

Meeresgeologie



Wetter und Hydrologie

58 Elke Isokeit & Birger Tinz

Wetter und Klima

71 Helge Bormann & Petra Neumann

Hydrologie – Oberflächengewässer

79 Hermann Sievers & Gudrun Massmann

Hydrogeologie und Grundwasser

Gerd Liebezeit (nur auf der CD)

Anorganische Nährsalze im Jadebusen
und in der Innenjade (84) – s. CD S. 115-141



Pflanzenwelt

85 Maike Isermann & Kathrin Kiehl

Küstenvegetation des Jadebusens
und der Außenjade

113 Ulrike Kuhn

Verbreitung der Wasserpflanzen
in den Marsch- und Fließgewässern
im Einzugsgebiet des Jadebusens

125 Armin Tuinmann

Wallhecken

131 Berndt Kriebitzsch

Wald



Tierwelt

- 140 Petra Neumann
Lebensraum Fließgewässer
- 162 Oliver-David Finch
Süßwassermuscheln
- 165 Ulrike Schückel & Ingrid Kröncke
Wirbellosenfauna
im Ökosystem Wattenmeer
- 175 Klaus Weinbauer, Ellen Kiel &
Renke Lühken
Deiche, Gräben, Stechmücken und Malaria
- 181 Heiko Brunken, Andreas Dänhardt &
Oliver-David Finch
Fische im Jadegebiet
- 196 Andreas Dänhardt
Die Meeresfische in der Jade
- 206 Martin Winkler & Heiko Brunken
Fische der Kleingewässer der Salzwiesen
- 210 Heiko Brunken, Andreas Dänhardt &
Jens Salva
Diadrome Fische als Wanderer
zwischen den Welten
- 225 Volker Moritz & Thomas Clemens
Vom Moor zum Meer – Vögel an der Jade
- 251 Gundolf Reichert & Werner Menke
Der Jadebusen – ein bedeutendes Brut-
und Rastgebiet für Vögel im
Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer
- 261 Peter H. Becker
Ein Seevogel in der Stadt:
Die Jade als Lebensraum der Flusseeeschwalbe
- 275 Thomas Clemens
Die Insel Mellum
- 282 Lothar Bach & Carsten Dense
Fledermäuse
- 289 Hans-Heinrich Krüger
Vorkommen des Fischotters am Jadebusen
- 293 Peter Lienau
Von Seehunden, Heulern und Kleinwalen



Forschungseinrichtungen und Naturschutz (Behörden, Vereine, Stiftungen)

- 299 **Herma Heyken**
NLWKN – Dienstleister für Niedersachsen
- 302 **Petra Neumann**
EG-Wasserrahmenrichtlinie und
Gebietskooperationen
- 305 **Felix Bittmann**
Das Niedersächsische Institut
für historische Küstenforschung
- 306 **Achim Wehrmann**
Senckenberg am Meer
- 307 **Sibet Rixinger**
Universitäre Meeres- und Umweltforschung –
das unverwechselbare Profil des Instituts für
Chemie und Biologie des Meeres (ICBM)
- 310 **Peter H. Becker & Klaus-Michael Exo**
See- und Küstenvogelforschung am Institut
für Vogelforschung „Vogelwarte Helgoland“
- 315 **Gundolf Reichert**
Nationalparkverwaltung
Niedersächsisches Wattenmeer
- 317 **Hans-Joachim Janßen**
Landschaftsschutzgebiete Marschen
am Jadebusen – Schutz des Lebensraums
für Wiesenbrüter und nordische Gänse
- 320 **Ralf Kohlwes**
Amtlicher Naturschutz in Wilhelmshaven
- 328 **Armin Tuinmann**
Naturschutzstiftung Region Friesland –
Wittmund – Wilhelmshaven
- 331 **Remmer Akkermann &
Liesa-Marlena von Essen**
Ehrenamtlicher Naturschutz durch Vereine
zwischen Oldenburg und Jever
- 338 **Thomas Clemens**
Der Mellumrat
- 339 **Juliana Köhler**
UNESCO-Weltnaturerbe Wattenmeer
Besucherzentrum Wilhelmshaven: Vom Tor-
pedolagerhaus zur Umweltbildungseinrichtung



342 **Lars Klein**
Das Nationalpark-Haus Dangast:
Südliches Tor zum deutschen Teil des
UNESCO-Weltnaturerbes Wattenmeer

344 **Udo Borkenstein**
Umweltbildung in historischer Parkanlage
(RUZ Schortens)

346 **Rainer Buchwald**
Naturschutzverein Biosys

347 **Wolfgang Meiners**
Die Umweltstation Iffens

349 **Günter Brüning**
Sportfischerei an der Jade

352 **Günther Wemken**
Die Jagd im Bereich der Jade



Siedlungsgeschichte

357 **Ingo Eichfeld**
Zur vor- und frühgeschichtlichen
Besiedlung des Jaderaumes

365 **Johannes Ey**
Mittelalterliche Besiedlung, Deichbau und
Sturmfluten bis zur frühen Neuzeit im Jaderaum

374 **Klaas-H. Peters**
1000 Jahre Deichbau und Sturmfluten

388 **Klaas-H. Peters**
Binnenentwässerung



Zentrale Orte im Jaderaum

396 **Margarethe Pauly**
Rastede – ein geschichtsträchtiger Residenzort

401 **Antje Sander**
Varel –
Kleinstadt zwischen Residenz und Industrie

405 **Wilhelm Janßen**
Die Christiansburg in Varel

406 **Antje Sander**
Jever – Wirtschaftliches und politisches
Zentrum, Marktort, Residenz und Kreisstadt

410 **Gerd Steinwascher**
Wilhelmshaven



Wirtschaftsraum Jade, Kunst und Tourismus

- 414 Egon Harms & Gertrud Diesing
Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband
(OOVV)
- 419 Peter Cornelius unter Mitarbeit
von Renate Knauel
Landwirtschaft am Jadebusen
- 428 Jaderpark Jaderberg
Der Jaderpark bringt exotische Wildtiere nahe
- 430 Antje Sander
Kunst in Dangast
- 433 Sonja Janßen, Enno Schmoll & Mareke Tetz
Tourismus
- 443 Rolf Blumenberg
Butjadingen – Von der eigenen
Nationalhymne und den touristischen Reizen
- 451 Winfried Hochstetter
Meer live erleben –
im Aquarium Wilhelmshaven
- 455 Björn Gäbe
Die Jade – ein Schiffahrtsweg
mit hohem Potenzial
Werner Michaelsen (nur auf der CD)
Salzstöcke und Kavernen –
Zukunftstechnologie an der Jade
(459) – s. CD S. 589-599

Zum Schluss – Ein Leben an der Jade

- 460 Günter Brüning
Aus vielen „Meeren“ entspringt ein Bach –
oder ist es ein Tief?

- 467 Verzeichnis der Autorinnen und Autoren

8 Zehntausenden von Zugvögeln dient das Wattenmeer als nahrungsreiches Überwinterungsquartier. Das Bild zeigt überwiegend rastende Austernfischer; sie stochern vor allem nach Wattwürmern und Muscheln. Foto: Mellumrat.

