

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| Einführung | 1 |
| Abstract (English) | 9 |
| Abstrakt (Dansk) | 13 |
| Zusammenfassung | 17 |
| | |
| Kapitel 1 Die Sylt-Rømø Wattenmeerbucht: Ein Überblick | 21 |
| <i>The Sylt-Rømø Bight in the Wadden Sea: An Overview</i> | |
| K. Reise & R. Riethmüller | |
| 1.1 Geomorphologie und Hydrographie des Lister Tidebeckens | 25 |
| <i>Geomorphology and Hydrography of the List Tidal Basin</i> | |
| 1.1.1 Morphogenese des Lister Tidebeckens | 25 |
| <i>Morphogenesis of the List Tidal Basin</i> | |
| K.-A. Bayerl & R. Köster | |
| 1.1.2 Verteilung und Zusammensetzung der Sedimente im Lister Tidebecken ... | 31 |
| <i>Distribution and Composition of Sediments in the List Tidal Basin</i> | |
| K.-A. Bayerl, R. Köster & D. Murphy | |
| 1.1.3 Hydrographie und Klima im Lister Tidebecken | 39 |
| <i>Hydrography and Climate of the List Tidal Basin</i> | |
| J. Backhaus, D. Hartke, U. Hübner, H. Lohse & A. Müller | |
| 1.2 Biota des Wattenmeeres zwischen Sylt und Rømø | 55 |
| <i>Biota of the Wadden Sea between the Islands of Sylt and Rømø</i> | |
| 1.2.1 Benthos des Wattenmeeres zwischen Sylt und Rømø | 55 |
| <i>Benthos of the Wadden Sea between the Islands of Sylt and Rømø</i> | 55 |
| K. Reise & D. Lackschewitz | |
| 1.2.2 Zeitliche und räumliche Variabilität der Mikronährstoffe und des Planktons im Sylt-Rømø Wattenmeer | 65 |
| <i>Temporal and Spatial Variability of Micro-Nutrients and Plankton in the Sylt-Rømø Wadden Sea</i> | |
| P. Martens & M. Elbrächter | |
| 1.2.3 Fische und dekapode Krebse in der Sylt-Rømø Bucht | 81 |
| <i>Fish and Decapod Crustaceans in the Sylt Rømø Bight</i> | |
| J.-P. Herrmann, S. Jansen & A. Temming | |

| | | |
|-------|--|----|
| 1.2.4 | Rastvogelbestände im Sylt-Rømø Wattenmeer..... | 89 |
| | <i>Migratory Waterbirds in the Sylt-Rømø Wadden Sea</i> | |
| | G. Nehls & G. Scheiffarth | |
| 1.2.5 | Häufigkeit und Verteilung der Seehunde (<i>Phoca vitulina</i>) im Sylt-Rømø Wattenmeer | 95 |
| | <i>Abundance and Distribution of Harbour Seals (<i>Phoca vitulina</i>) in the Sylt-Rømø Wadden Sea</i> | |
| | K. F. Abt | |

| | | |
|------------------|--|------------|
| Kapitel 2 | Erosion, Sedimentation und Schwebstofftransport im Lister Tidebecken: Ein Überblick..... | 101 |
| | <i>Erosion, Sedimentation and Transport of Suspended Matter in the List Tidal Basin: An Overview</i> | |
| | R. Köster & A. Müller | |
| 2.1 | Morphodynamik des Lister Tidebeckens..... | 103 |
| | <i>Morphodynamics of the List Tidal Basin</i> | |
| | B. Higelke | |
| 2.2 | Dynamik der Sedimente im Lister Tidebecken..... | 127 |
| | <i>Sediment Dynamics in the List Tidal Basin</i> | |
| | K.-A. Bayerl, I. Austen, R. Köster, M. Pejrup & G. Witte | |
| 2.3 | Strömung und Schwebstoffe im Lister Tidebecken | 161 |
| | <i>Currents and Suspended Matter in the List Tidal Basin</i> | |
| 2.3.1 | Hydrodynamik im Lister Tidebecken: Messungen und Modellierung..... | 161 |
| | <i>Hydrodynamics in the List Tidal Basin: Measurements and Modelling</i> | |
| | H.-U. Fanger, J. Backhaus, D. Hartke, U. Hübner, J. Kappenberg & A. Müller | |
| 2.3.2 | Schwebstofftransport im Sylt-Rømø Tidebecken: Messungen und Modellierung | 185 |
| | <i>Transport of Suspended Matter in the Sylt-Rømø Tidal Basin: Measurements and Modelling</i> | |
| | G. Austen, H.-U. Fanger, J. Kappenberg, A. Müller, M. Pejrup, K. Ricklefs, J. Ross & G. Witte | |

| | | |
|------------------|--|------------|
| Kapitel 3 | Biogener Austausch und Stoffumwandlungen im Sylt-Rømø Wattenmeer: Ein Überblick | 215 |
| | <i>Biogenic Exchange and Transformation Processes in the Sylt-Rømø Wadden Sea: An Overview</i> | |
| | H. Asmus, R. Asmus & W. Hickel | |
| 3.1 | Quellen und Senken gelöster und partikulär-organischer Substanzen für die Sylt-Rømø Bucht..... | 219 |
| | <i>Sources and Sinks of Dissolved and Particulate Organic Matter in the Sylt-Rømø Bight</i> | |

| | | |
|-------|---|-----|
| 3.1.1 | Benthische Stickstoffumsätze und ihre Bedeutung für die Bilanz gelöster anorganischer Stickstoffverbindungen | 219 |
| | <i>Benthic Nitrogen Turnover and Implications for the Budget of Dissolved Inorganic Nitrogen Compounds</i> | |
| | R. Bruns & L.-A. Meyer-Reil | |
| 3.1.2 | Sulfur Dynamics in Sediments of Königshafen | 233 |
| | <i>Der Schwefelhaushalt in Sedimenten des Königshafens</i> | |
| | E. Kristensen, M. H. Jensen & K. M. Jensen | |
| 3.1.3 | Bedeutung der Organismengemeinschaften für den benthopelagischen Stoffaustausch im Sylt-Rømø Wattenmeer | 257 |
| | <i>The Role of Benthic Communities for the Material Exchange in the Sylt-Rømø Wadden Sea</i> | |
| | R. Asmus & H. Asmus | |
| 3.1.4 | Bedeutung gasförmiger Komponenten an den Grenzflächen Sediment/ Atmosphäre und Wasser/Atmosphäre im Sylt-Rømø Wattenmeer | 303 |
| | <i>The Role of Gas Fluxes at the Interfaces of Sediment/Atmosphere and Water/Atmosphere in the Sylt-Rømø Wadden Sea</i> | |
| | J. Bodenbender & H. Papen | |
| 3.2 | Lateraler Austausch von Nähr- und Schwebstoffen zwischen dem Nordsylder Wattgebiet und der Nordsee | 341 |
| | <i>Lateral Exchange of Nutrients and Particulate Matter between the Wadden Sea and the North Sea at the Island of Sylt</i> | |
| | G. Schneider, W. Hickel & P. Martens | |
| 3.3 | Energiefluß und trophischer Transfer im Sylt-Rømø Wattenmeer..... | 367 |
| | <i>Energy Flow and Trophic Transfer in the Sylt-Rømø Wadden Sea</i> | |
| 3.3.1 | Primärproduktion von Mikrophytobenthos, Phytoplankton und jährlicher Biomasseertrag des Makrophytobenthos im Sylt-Rømø Wattenmeer..... | 367 |
| | <i>Primary Production of Microphytobenthos, Phytoplankton and the Annual Yield of Macrophytic Biomass in the Sylt-Rømø Wadden Sea</i> | |
| | R. Asmus, M. H. Jensen, D. Murphy & R. Doerffer | |
| 3.3.2 | Transporte im Nahrungsnetz eulitoralener Wattflächen der Sylt-Rømø Bucht | 393 |
| | <i>Carbon Flow in the Food Web of Tidal Flats in the Sylt-Rømø Bight</i> | |
| | H. Asmus, D. Lackschewitz, R. Asmus, G. Scheiffarth, G. Nehls & J.-P. Herrmann | |
| 3.3.3 | Die Nutzung stabiler Miesmuschelbänke durch Vögel..... | 421 |
| | <i>Stable Mussel Beds as a Resource for Birds</i> | |
| | G. Nehls, I. Hertzler, C. Ketzenberg & G. Scheiffarth | |
| 3.3.4 | Konsumtion durch Fische und dekapode Krebse sowie deren Bedeutung für die trophischen Beziehungen in der Sylt-Rømø Bucht..... | 437 |
| | <i>Consumption of Fish and Decapod Crustaceans and their Role in the Trophic Relations of the Sylt-Rømø Bight</i> | |
| | J.-P. Herrmann, S. Jansen & A. Temming | |

| | | |
|------------------|--|------------|
| Kapitel 4 | Drift und Wanderungen der Wattorganismen: Ein Überblick..... | 463 |
| | <i>Drift and Migrations of Wadden Sea Organisms: An Overview</i> | |
| | W. Armonies | |
| 4.1 | Planktondrift zwischen der Nordsee und dem Sylt-Rømø Wattenmeer ... | 465 |
| | <i>Drift of Plankton between the North Sea and the Sylt-Rømø Wadden Sea</i> | |
| | P. Martens | |
| 4.2 | Driftendes Benthos im Wattenmeer: Spielball der Gezeitenströmungen? | 473 |
| | <i>Drifting Benthos in the Wadden Sea: At the Mercy of the Tidal Currents?</i> | |
| | W. Armonies | |
| 4.3 | Anreiz und Notwendigkeit für tidale, diurnale und saisonale Wanderungen..... | 499 |
| | <i>Incentive and Necessity for Tidal, Diurnal and Seasonal Migrations</i> | |
| 4.3.1 | Saisonale, diurnale und tidale Wanderungen von Fischen und der Sandgarnele (<i>Crangon crangon</i>) im Wattenmeer bei Sylt..... | 499 |
| | <i>Seasonal, Diurnal and Tidal Migrations of Fish and Brown Shrimp (Crangon crangon) in the Wadden Sea of Sylt</i> | |
| | J.-P. Herrmann, S. Jansen & A. Temming | |
| 4.3.2 | Saisonale und tidale Wanderungen von Watvögeln im Sylt-Rømø Wattenmeer | 515 |
| | <i>Seasonal and Tidal Movements of Shorebirds in the Sylt-Rømø Wadden Sea</i> | |
| | G. Scheiffarth & G. Nehls | |
| Kapitel 5 | Austauschprozesse im Sylt-Rømø Wattenmeer: Zusammenschau und Ausblick..... | 529 |
| | <i>Exchange Processes in the Sylt-Rømø Wadden Sea: A Summary and Implications</i> | |
| | K. Reise, R. Köster, A. Müller, W. Armonies, H. Asmus, R. Asmus, W. Hickel & R. Riethmüller | |
| Kapitel 6 | Ausgewählte Publikationen zur Sylt- Rømø Wattenmeerbucht..... | 559 |
| | <i>Selected Publications on the Sylt-Rømø Wadden Sea</i> | |