

Dr. Kerstin Jochumsen

AUSBILDUNG

Universität Bremen, Institut für Umweltphysik – *Dr. rer. nat.*

November 2007, BREMEN, GERMANY

Universität Hamburg, Institut für Meereskunde – *Diplom*

September 2003, HAMBURG, GERMANY

Gymnasium Neu Wulmstorf/Niedersachsen – *Abitur*

Juni 1997, NEU WULMSTORF, GERMANY

BERUFLICHE LAUFBAHN

Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) – *Abteilungsleitung "Meereskunde"*

2024 – jetzt

Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) – *Unterabteilungsleitung "Meeresphysik und Klima"*

2018 – 2024

Institut für Meereskunde der Universität Hamburg – *wissenschaftliche Mitarbeiterin der Abteilung "Experimentelle Ozeanographie"*

2010 – 2018

Institut für Umweltphysik der Universität Bremen – *Wissenschaftliche Mitarbeiterin (PostDoc) der Gruppe "Physikalische Ozeanographie"*

2007 – 2010

Institut für Umweltphysik der Universität Bremen – *Doktorandin / wiss. Angestellte der Gruppe "Physikalische Ozeanographie"*

2003 – 2007

Universität Hamburg, Universität Bremen – *studentische Hilfskraft an den Universitäten Hamburg und Bremen. Mehrere Anstellungen zur Teilnahme an Seereisen*

1997 – 2003

QS QualitySoft GmbH, Hamburg – Angestellte: Programmentwicklung, Support, Assistenz bei Projektkonzepten

1997 – 2003

ORGANISATIONEN UND GUTACHTERTÄTIGKEITEN (AUSZUG)

Delegierte für Deutschland im Euro-Argo ERIC Council

Mitglied der G7 Arbeitsgruppe der FSOI: One Argo (bis 12/2025)

Nationaler Focal Point für GOOS (bis 06/2024)

Mitglied des Editorial Boards für Die Küste

Gutachterin bei u.a.

- Deep-Sea Research I (DSR1)
- European Commission (EU, FP7)
- Earth System Science Data (ESSD)
- Geophysical Research Letters (GRL)
- IPCC (AR6)
- Journal of Climate (Jcli)
- Journal of Geophysical Research (JGR)
- Journal of Marine Research (JMR)
- Journal of Physical Oceanography (JPO)
- Nature Scientific Reports

PUBLIKATIONSLISTE (AUSZUG, AB 2015)

Purkiani, K., **K. Jochumsen**, and J.-G. Fischer (2024): Observation of a moderate Major Baltic Sea inflow in December 2023, Nature Scientific Reports, in revision.

Moritz, M., **K. Jochumsen**, D. Kieke, B. Klein, H. Klein, M. Köllner and M. Rhein (2021): Volume Transport Time Series and Variability of the North Atlantic East-ern Boundary Current at Goban Spur, Journal of Geophysical Research, <https://doi.org/10.1029/2021JC017393>.

Lin, P., R.S. Pickart, **K. Jochumsen**, G.W.K. Moore, H. Valdimarsson, T. Fristedt, and L.J. Pratt (2020): Kinematic Structure and Dynamics of the Denmark Strait Over-flow from Ship-Based Observations, Journal of Physical Oceanography, 50, <https://doi.org/10.1175/JPO-D-20-0095.1>.

McCarthy, G.D., P. Brown, C. Flagg, L. Houpert, C.W. Hughes, M.E. Inall, **K. Jochumsen**, P. Lherminier, C.S. Meinen, I.B. Moat, D. Rayner, M. Rhein, A. Roessler, C. Schmid, and D. Smeed (2020): Sustainable observations of the AMOC: Methodology and Technology, Reviews of Geophysics, 58, doi:10.1029/2019RG000654.

Moritz, M., **K. Jochumsen**, R. North, D. Quadfasel and H. Valdimarsson (2019): Mesoscale Eddies observed at the Denmark Strait sill, Journal of Geophysical Research, doi: 10.1029/2019JC015273.

Østerhus, S., R. Woodgate, H. Valdimarsson, B. Turrell, L. de Steur, D. Quadfasel, S. M. Olsen, M. Moritz, C. M. Lee, K. M. H. Larsen, S. Jónsson, C. Johnson, **K. Jochumsen**, B. Hansen, B. Curry, S. Cunningham, and B. Berx (2019): Arctic Mediterranean Exchanges: A consistent volume budget and trends in transports from two decades of observations, Ocean Science, 15 <https://doi.org/10.5194/os-15-1-2019>.

North, R., **K. Jochumsen**, and M. Moritz (2018): Entrainment and Energy Transfer Variability Along the Descending Path of the Denmark Strait Overflow Plume, *Journal of Geophysical Research*, 123, doi:10.1002/2018JC013821.

Dräger-Dietel, J., **K. Jochumsen**, A. Griesel and G. Badin (2018): Relative Dispersion of Surface Drifters in the Benguela Upwelling Region, *Journal of Physical Oceanography*, 48, pp. 2325–2341, doi:10.1175/JPO-D-18-0027.1.

Hansen, B., K. M. H. Larsen, S. M. Olsen, D. Quadfasel, **K. Jochumsen** and S. Østerhus (2018): Overflow of cold water across the Iceland-Faroe Ridge through the Western Valley, *Ocean Science*, 14, 871-885, <https://doi.org/10.5194/os-14-871-2018>.

Hansen, B., T. Poulsen, K. M. H. Larsen, H. Hátún, S. Østerhus, E. Darelius, B. Berx, D. Quadfasel and **K. Jochumsen** (2017): Atlantic water flow through the Faro-ese Channels, *Ocean Science*, 13, 873-888, <https://doi.org/10.5194/os-13-873-2017>.

Jochumsen, K., M. Moritz, N. Nunes, D. Quadfasel, K. M. Larsen, B. Hansen, H. Valdimarsson and S. Jonsson (2017): Revised transport estimates of the Denmark Strait Overflow, *Journal of Geophysical Research*, 122, 3434–3450, doi:10.1002/2017JC012803.

Mastropole, D., R. S. Pickart, H. Valdimarsson, K. Våge, **K. Jochumsen**, and J. Girton (2017): On the hydrography of Denmark Strait, *Journal of Geophysical Research*, 122, doi:10.1002/2016JC012007.

Hösen, E., J. Möller, **K. Jochumsen**, and D. Quadfasel (2016): Scales and properties of cold filaments in the Benguela upwelling system off Lüderitz, *Journal of Geo-physical Research*, 121, pp. 1896–1913, doi:10.1002/2015JC011411.

Jochumsen, K., S. M. Schnurr, and D. Quadfasel (2016): Bottom temperature and salinity distribution and its variability around Iceland, *Deep-Sea Research I*, 111, pp. 79–90, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.dsr.2016.02.009>.

Schaffer, J., T. Kanzow, **K. Jochumsen**, K. Lackschewitz, S. Tippenhauer, V. M. Zhurbas, and D. Quadfasel (2016): Enhanced turbulence driven by mesoscale motions and flow topography interaction in the Denmark Strait Overflow plume, *Journal of Geophysical Research*, 121, doi:10.1002/2016JC011653.

Schneider, L., D. Kieke, **K. Jochumsen**, E. Colbourne, I. Yashayaev, R. Steinfeldt, E. Varotsou, N. Serra, and M. Rhein (2015): Variability of Labrador Sea Water transported through Flemish Pass during 1993–2013, *Journal of Geophysical Research*, 120(8), doi:10.1002/2015JC010939.

Varotsou, E., **Jochumsen, K.**, N. Serra, D. Kieke and L. Schneider (2015): Interannual transport variability of Upper Labrador Sea Water at Flemish Cap, *Journal of Geophysical Research*, 120(7), doi:10.1002/2015JC010705.

Jochumsen, K., M. Köllner, D. Quadfasel, S. Dye, B. Rudels and H. Valdimarsson (2015): On the origin and propagation of Denmark Strait Overflow Water Anomalies in the Irminger Basin, *Journal of Geophysical Research*, 120(3), pp. 1841–1855, doi:10.1002/2014JC010397.

Fischer, J., J. Karstensen, R. Zantopp, M. Visbeck, A. Biastoch, E. Behrens, C. Böning, D. Quadfasel, **K. Jochumsen**, H. Valdimarsson, S. Jónsson, S. Bacon, N. P. Holliday, S. Dye, M. Rhein, and C. Mertens (2015): Intra-seasonal variability of the Deep Western Boundary Current in the western subpolar North Atlantic. *Progress in Oceanography*, 132, pp. 233-249, doi:10.1016/j.pocean.2014.04.002.