

Publikationen (Auswahl)

- Jänicke, L., & Lepper, R.** (2025). Die Tiden der Nordsee und ihre Veränderungen: Eine Übersicht mit Fokus auf die deutsche Nordseeküste. Springer Vieweg.
<https://doi.org/10.1007/978-3-658-48860-4>
- Lepper, R., **Jänicke, L.**, Hache, I., Jordan, C., & Kösters, F. (2024). Exploring the tidal response to bathymetry evolution and present-day sea level rise in a channel-shoal environment. *Ocean Science*, 20(3), 711–728. <https://doi.org/10.5194/os-20-711-2024>
- Heinisch, T., & **Jänicke, L.** (2024). Mehr Naturkatastrophen: Wie sich Deutschland auf den Klimawandel vorbereitet. Experteninterview mit Peter Sieben, IPPEN.MEDIA. Veröffentlicht u. a. in der Frankfurter Rundschau. <https://www.fr.de/politik/mehr-naturkatastrophen-wie-sich-deutschland-auf-den-klimawandel-vorbereitet-zr-92826395.html>
- Jänicke, L.**, & von Harten, M. (2023). Immer heftigere Sturmfluten: Wie der Klimawandel die deutsche Küste verändert. Experteninterview mit Peter Sieben, IPPEN.MEDIA. Veröffentlicht u. a. in der Frankfurter Rundschau.
<https://www.fr.de/politik/hochwasser-sturmflut-nordsee-ostsee-klimawandel-kueste-ueberschwemmung-zr-92744340.html>
- Jänicke, L.**, Schmid, F., Shucksmith, J., Fernandes de Carvalho, R., Datta, S., & Leandro, J. (2022). CoDiLe – Collaborative digital learning. In Proceedings of the 39th IAHR World Congress. <https://doi.org/10.3850/IAHR-39WC2521716X20221262>
- Jänicke, L.** (2022). Assessing changes of tidal dynamics in the North Sea: An investigation of the temporal and spatial developments between 1958 and 2014. *Mitteilungen des Forschungsinstituts Wasser und Umwelt der Universität Siegen* (Heft 14).
<https://doi.org/10.25819/ubsi/10105>
- Jänicke, L.**, Dangendorf, S., & Jensen, J. (2022). Der Meeresspiegelanstieg und das Abschmelzen der Eisschilde. In M. Porth & H. Schüttrumpf (Eds.), *Wasser, Energie und Umwelt* (pp. 1231–1242). Springer Vieweg. https://doi.org/10.1007/978-3-658-35607-1_67
- Ebener, A., **Jänicke, L.**, Arns, A., Dangendorf, S., & Jensen, J. (2021). Untersuchungen zur Entwicklung der Tidedynamik an der deutschen Nordseeküste – Ein Ansatz zur Identifizierung und Quantifizierung von Tideveränderungen durch lokale Systemänderungen. *Die Küste*, 89. <https://doi.org/10.18171/1.089106>
- Hagen, R., Plüß, A., **Jänicke, L.**, Freund, J., Jensen, J., & Kösters, F. (2021). A combined modelling and measurement approach to assess the nodal tide modulation in the North Sea. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 126(3).
<https://doi.org/10.1029/2020JC016364>

Jänicke, L., Ebener, A., Dangendorf, S., Arns, A., Schindelegger, M., Niehüser, S., Haigh, I. D., Woodworth, P., & Jensen, J. (2021). Assessment of tidal range changes in the North Sea from 1958 to 2014. Geophysical Research Abstracts, EGU2021-14706. EGU General Assembly 2021.

Jensen, J., Ebener, A., **Jänicke, L.**, Arns, A., Dangendorf, S., Hubert, K., Wurpts, A., Berkenbrink, C., Weisse, R., Yi, X., & Meyer, E. (2021). Untersuchungen zur Entwicklung der Tidedynamik an der deutschen Nordseeküste (ALADYN). Die Küste, 89. <https://doi.org/10.18171/1.089105>

Wieland, J., **Jänicke, L.**, & Jensen, J. (2021). Warum Toricelli doch recht hat. Wasserwirtschaft, 111(7–8), 510–513. Springer Nature.

Ebener, A., Arns, A., **Jänicke, L.**, Dangendorf, S., & Jensen, J. (2020). Untersuchungen zur Entwicklung der Tidedynamik an der deutschen Nordseeküste – Ein Ansatz zur Identifizierung und Quantifizierung von Tideveränderungen durch lokale Systemänderungen. ALADYN-A: Analyses of Observed Tidal Dynamics. Abschlussbericht zum KFKI-Projekt ALADYN (03F0756A). <https://www.kfki.de/en/projekte/details?id=ed13c2f78ec74a298beab4c3c97cb609>

Haigh, I. D., Pickering, M. D., Green, J. A. M., Arbic, B. K., Arns, A., Dangendorf, S., Hill, D., Horsburgh, K., Howard, T., Idier, D., Jay, D. A., **Jänicke, L.**, Lee, S. B., Müller, M., Schindelegger, M., Talke, S. A., Wilmes, S.-B., & Woodworth, P. L. (2020). The tides they are a-changin': A comprehensive review of past and future non-astronomical changes in tides, their driving mechanisms and future implications. Reviews of Geophysics, 58(1). <https://doi.org/10.1029/2018RG000636>

Jänicke, L., Ebener, A., Dangendorf, S., Arns, A., Schindelegger, M., Niehüser, S., Haigh, I. D., Woodworth, P., & Jensen, J. (2020). Assessment of tidal range changes in the North Sea from 1958 to 2014. Journal of Geophysical Research: Oceans, 126(1). <https://doi.org/10.1029/2020JC016456>

Jänicke, L., Dangendorf, S., Arns, A., & Jensen, J. (2019). Assessing 20th century tidal range changes in the North Atlantic and the North Sea. Geophysical Research Abstracts, EGU2019-15130. EGU General Assembly 2019.

Jänicke, L., Dangendorf, S., & Jensen, J. (2018). Der Meeresspiegelanstieg und das Abschmelzen der Eisschilde. Wasser und Abfall, 1–2(2018), 45–49. Springer Vieweg.

Jensen, J., & **Jänicke, L.** (2017). Langjährige gemeinsame Veranstaltungsreihe des BWK und des Forschungsinstituts Wasser und Umwelt (FWU). Wasser und Abfall, 12(2017), 28–30. Springer Vieweg.

Fachvorträge (Auswahl):

09/2025 – „Mehr als ein Risikoträger: Versicherungen als unabhängige Berater für Adaption und Resilienz“, 15. Extremwetterkongress, Hamburg

11/2024 – „Der Klimawandel im Sieger- und Sauerland“, Aus- und Weiterbildungszentrum Bau

12/2022 – heute – „North Sea Tides ... and Are They Changing?“ als Gastdozent an der Universität Siegen im Rahmen der internationalen Ringvorlesung Collaborative Digital Learning

09/2022 – „CoDiLe – Collaborative Digital Learning“, OER-Fachtag Ingenieurwissenschaften, RWTH Aachen

06/2022 – „CoDiLe – Collaborative Digital Learning“, 39th IAHR World Congress, Granada (Spanien)

10/2021 – „Veränderungen von mittleren und extremen Wasserständen an deutschen Küsten“, Coast & Prevention, Messe Husum & Congress

04/2021 – „Assessment of Tidal Range Changes in the North Sea from 1958 to 2014“, Highlight Presentation, European Geoscience Union (EGU) General Assembly (digital), Wien (Österreich)

05/2019 – „Matlab und Cluster in der Ozeanografie“, Zentrum für Informations- und Medientechnik, Universität Siegen

04/2019 – „Assessing 20th Century Tidal Range Changes in the North Sea and the North Atlantic“, European Geoscience Union (EGU) General Assembly, Wien (Österreich)

10/2018 – „Update of Observed Tidal Changes in the North Sea“, Workshop des Bundesamts für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH), Hamburg

09/2018 – „Assessing 20th Century Tidal Range Changes in the North Sea“, CoastDoc Workshop, Leichtweiß-Institut, Technische Universität Braunschweig

07/2018 – „Assessing 20th Century Tidal Range Changes in the North Sea“, Poster, Sea Level Futures Conference, National Oceanography Centre, Liverpool (UK)

11/2017 – „Der Meeresspiegelanstieg und das Abschmelzen der Eisschilde“, Fortbildungsveranstaltung Klimawandel: Bauen in stürmischen Zeiten (anerkannt von den Ingenieurkammern-Bau NRW/Hessen)

06/2017 – „Untersuchungen zur Detektion räumlicher Signale aus terrestrischen Frischwasserspeichern zur Massenbilanzierung im Ozean“, BWK-Seminar Studienvorträge Wasser und Umwelt