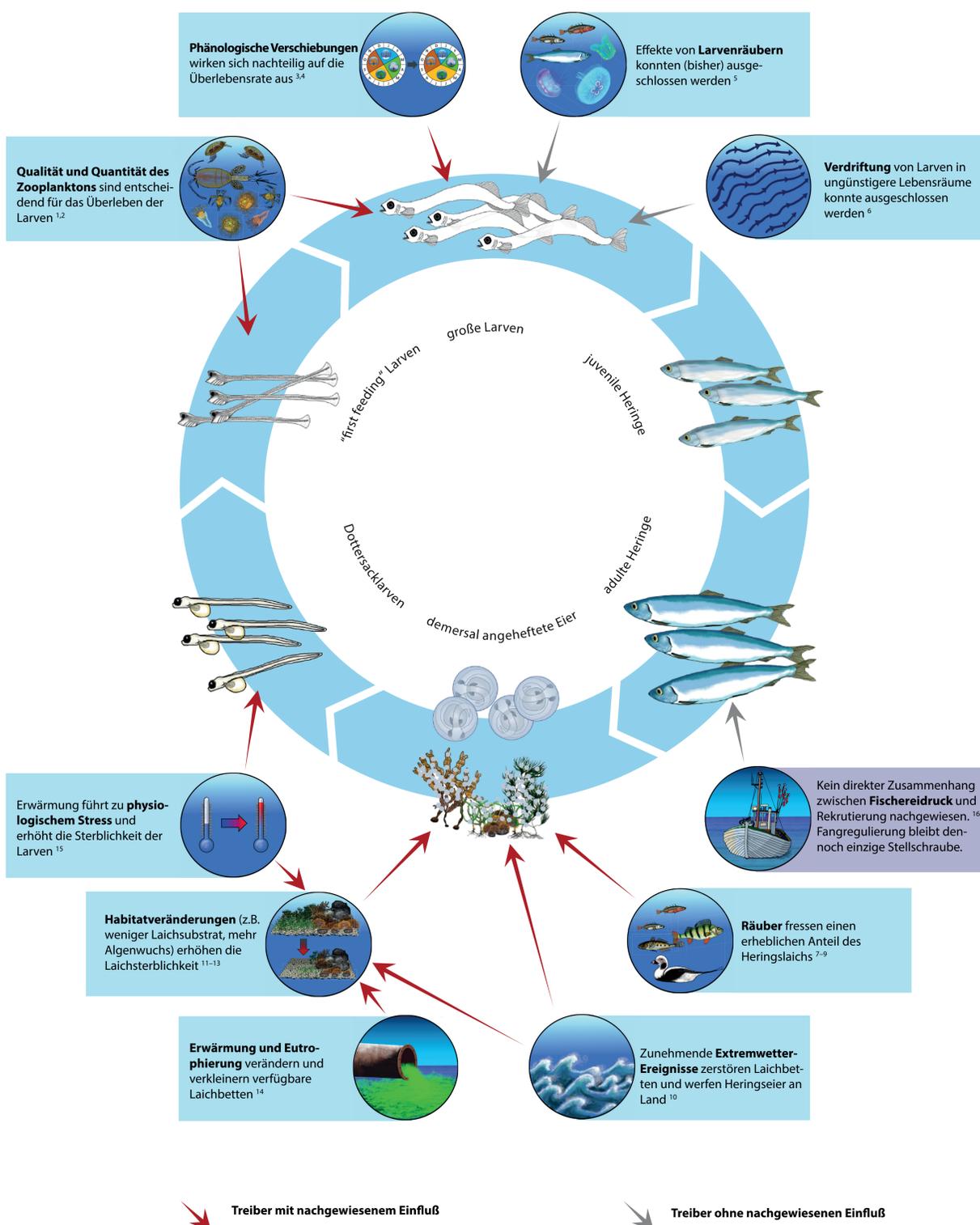


# Ursachenforschung zur nachlassenden Rekrutierung des Herings der westlichen Ostsee

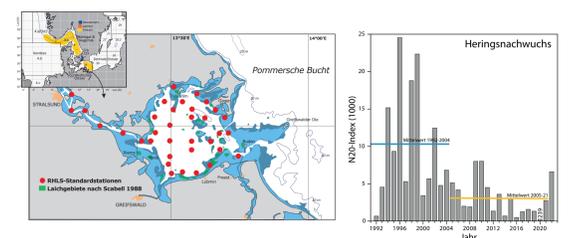
OF Paul Kotterba · Patrick Polte · Dorothee Moll · Lina Livdāne · Anne Georgi-Struck · Christopher Zimmermann

Seit 2004 produziert der Westhering immer weniger Nachwuchs. Auf der Suche nach den Ursachen dafür testen wir seit nunmehr 15 Jahren systematisch Hypothesen entlang des Hering-Lebenszyklus<sup>1</sup> und konnten **wärmere und spätere Winter als wesentlichen Treiber identifizieren**. Die Erkenntnisse fließen unmittelbar in das internationale Fischerei- als auch in das regionale Küstenzonenmanagement ein.



## Der Rügen-Heringslarvensurvey

Der Survey im Greifswalder Bodden und Strelasund wurde 1977 begonnen und wird seit 1992 konsistent durchgeführt: Jedes Jahr werden 16 Wochen lang mehr als 35 Stationen mit dem Bongo-Netz beprobt und begleitende Daten aufgenommen. Die Arbeiten liefern den N20, den **wichtigsten Rekrutierungsindex** für die Bestandsberechnung des ICES. Sie werden im Rahmen des EU-Data Collection Frameworks finanziert und mit unserem Küstenschiff „Clupea“ durchgeführt. So ist **eine der längsten und hochaufgelöseten Zeitserien für die frühe Lebensgeschichte eines Nutzfischbestandes** entstanden.



## Kennzahlen (2008-2022)

- 4 Drittmittelprojekte
- 3 Stipendien
- 1 Umweltgutachten  
(insgesamt ca. 1 Mio. Euro eingeworben)
- 18 abgeschlossene Examensarbeiten  
(2 BSc., 9 MSc./Dipl., 7 Promotionen)
- 28 Publikationen (peer reviewed)

## Ausgewählte Literatur

<sup>1</sup>Paulsen et al., 2014. *ICES Journal of Marine Science* 71:4. DOI:10.1093/icesjms/fst168; <sup>2</sup>Paulsen et al., 2017. *Helgoland Marine Research* 70. DOI:10.1186/s10152-016-0470-y; <sup>3</sup>Polte et al., 2021. *Frontiers in Marine Science* 8. DOI:10.3389/fmars.2021.589242; <sup>4</sup>Moyano et al., 2023. *Reviews in Fish Biology and Fisheries* 33. DOI:10.1007/s11160-022-09739-2; <sup>5</sup>Kotterba et al., 2017. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 198:A. DOI:10.1016/j.ecss.2017.08.017; <sup>6</sup>Bauer et al., 2013. *Fisheries Oceanography* 22:5. DOI:10.1111/fog.12029; <sup>7</sup>Kotterba et al., 2014. *Limnology and Oceanography* 59:2. DOI:10.4319/lo.2014.59.2.0578; <sup>8</sup>Kotterba et al., 2017. *Limnology and Oceanography* 62:6. DOI:10.1002/lno.10594; <sup>9</sup>Wiegand et al., 2019. *Marine Biology Research* 14:9-10. DOI:10.1080/17451000.2019.1577977; <sup>10</sup>Moll et al., 2018. *Estuaries and Coasts* 41. DOI:10.1007/s12237-017-0259-5; <sup>11</sup>von Nordheim et al., 2018. *Estuaries and Coasts* 41. DOI:10.1007/s12237-017-0283-5; <sup>12</sup>von Nordheim et al., 2020. *Aquatic Conservation* 30:7. DOI:10.1002/aqc.3329; <sup>13</sup>Finke et al., 2022. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 275. DOI:10.1016/j.ecss.2022.107961; <sup>14</sup>Kanstiniger et al., 2018. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 201. DOI:10.1016/j.ecss.2016.03.004; <sup>15</sup>Moyano et al., 2020. *Ecological Indicators* 113. DOI:10.1016/j.ecolind.2020.106146; <sup>16</sup>ICES, 2022. Herring Assessment Working Group for the Area South of 62° N (HAWG). *ICES Scientific Reports* 4:16. 745pp. DOI:10.17895/ices.pub.10072