

# DATEN DER WARNOWSONDE

## EINSATZMÖGLICHKEITEN UND BISHERIGE MESSUNGEN

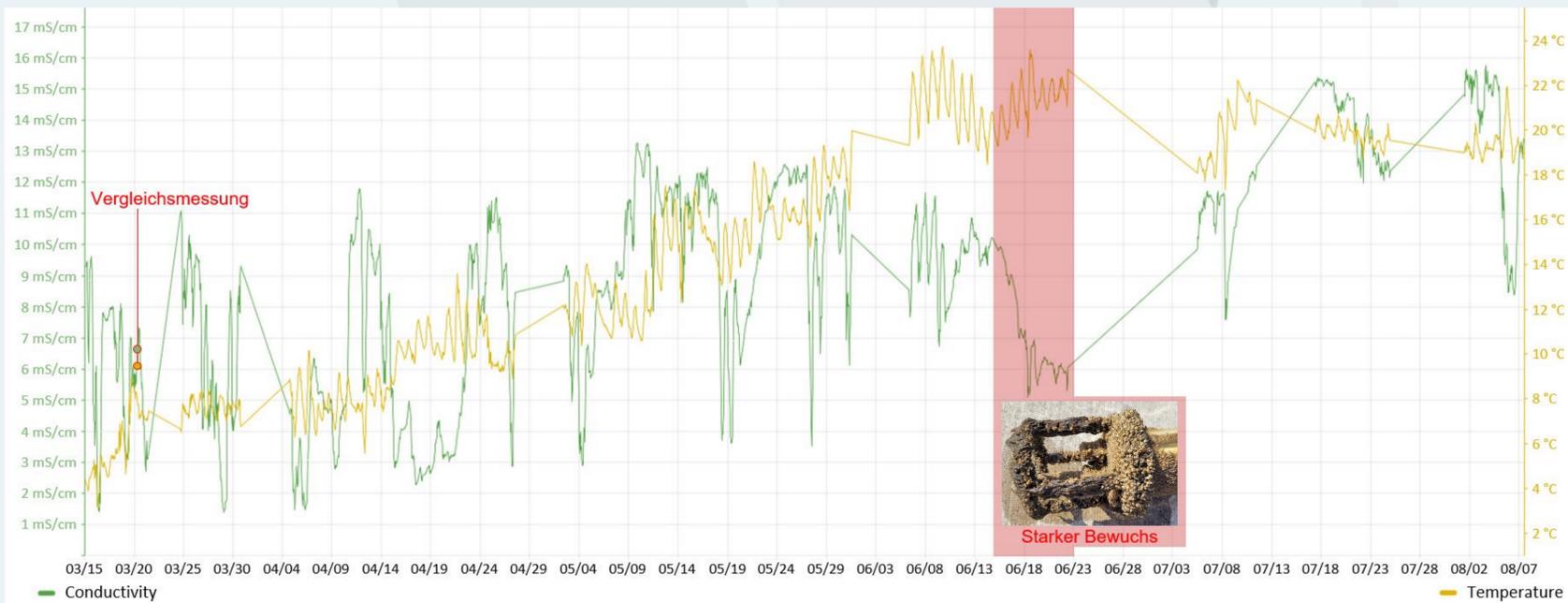
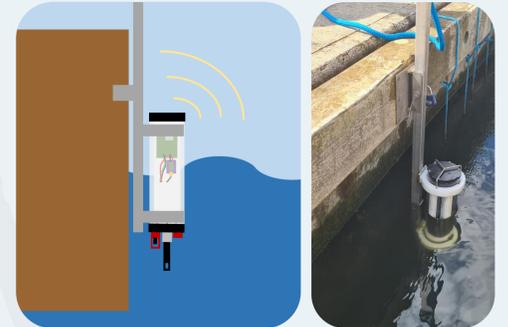
Borowitz, Thomas<sup>1</sup>; Quade, Felix<sup>1</sup>; Hille, Sven<sup>2\*</sup>; Krumpholz, Birgit<sup>3</sup>; Baumgarten, Kathrin<sup>4</sup>; Bjoerner, Mathis<sup>2</sup>; Markfort, Greta<sup>2</sup>; Wagner, Robert<sup>2</sup>; Ziegenbalg, Simon<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mikro-MINT: Schülerforschungszentrum Rostock, <sup>2</sup>Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde, <sup>3</sup>Fakultät für Informatik und Elektrotechnik, Universität Rostock, <sup>4</sup>Fraunhofer IKTS, Forschungsgruppe SOT

\*Kontakt: Dr. Sven Hille, Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde, Seestr. 15, sven.hille@io-warnemuende.de, 0381 / 51973413

### Dauermessung

- Seit Februar 2023 an einem Schwimmsteg vom Fraunhofer SOT über 3 m tiefem Wasser
- Position: 54°06'27"N 12°05'39"E
- Werte zeigen hohe Dynamik von Flussmündungen sowie Veränderungen im Tages- und Jahresverlauf
- Ausfälle durch Sensor-, Akku-, Übertragungs- und Bewuchsprobleme
- Perspektiven: angepasste Wartungsintervalle, lokale Datenspeicherung als Backup und Betreuung durch Schülerinnen und Schüler

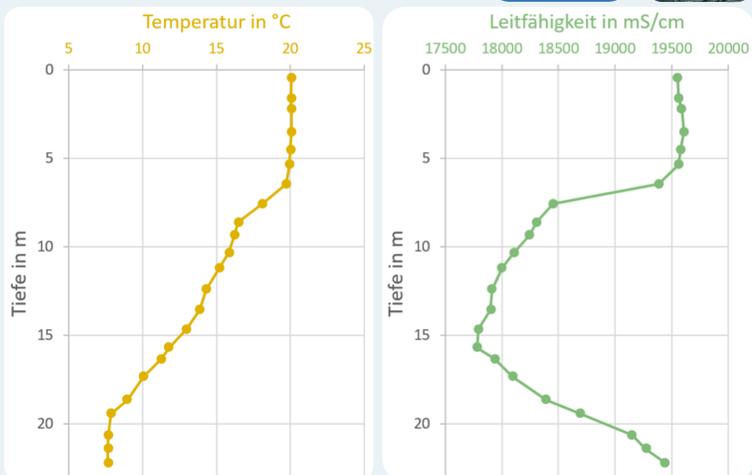


Leitfähigkeits- und Temperaturdaten der Dauermessung zwischen 15. März und 7. August 2023



### Profilmessung

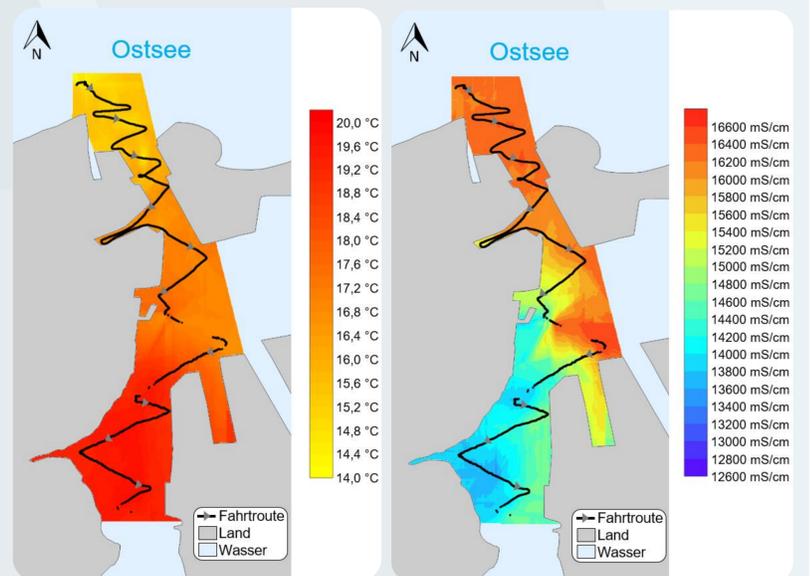
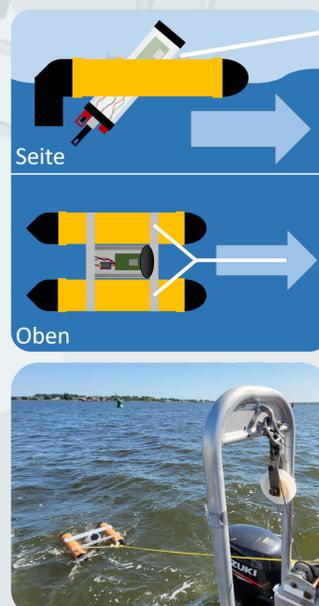
- Absenken der Sonde mit Seil und Gewicht
- Ermöglicht Messung der Unterschiede in der Wassersäule
- Mit baugleicher Sonde aus HyFiVe-Projekt getestet



Daten einer Profilmessung (26. Juni 2023, Ostsee nahe Flensburg)

### Oberflächenkartierung

- Sonde mit Schleppvorrichtung hinter einem Boot herziehen
- Ermöglicht Messung in unterschiedlichen Bereichen des Gewässers
- Mit baugleicher Sonde aus HyFiVe-Projekt getestet



Temperatur- und Leitfähigkeitsdaten einer Oberflächenkartierung der Unterwarnow (13. Juni 2023, Daten interpoliert)

