



## 7. Bericht 2018/19 über die aktuelle Eislage im Ostseeraum mit einem Wochenrückblick

### Rückblick auf die 3. KW (14. – 20.01.2019)

In der Bottenwiek hat sich bei strengem bis sehr strengem Frost in weiten Bereichen Neueis gebildet, das im Laufe der Woche auf bis zu 15 cm angewachsen ist. Das Festeis und eine Felder mit Presseis weisen Dicken von bis zu 40 cm auf. Weiter südlich hat sich in der Bottensee und im Schärenmeer Küstennah Neueis und dünnes ebenes Eis gebildet. Im Finnischen Meerbusen hat die Meereisbedeckung bei leichtem bis mäßigem Frost vor allem im östlichen Teil bis 28°O zugenommen. Das ebene Eis erreicht Dicken von bis zu 15 cm, das Packeis bis 30 cm und das Festeis bis 35 cm. Im Rigaischen Meerbusen hat sich die Eissituation kaum verändert, die Eisdicken liegen zwischen 5 cm und 17 cm. In der nördlichen und zentralen Ostsee sowie auf dem Vänersee ist örtlich etwas Neueis dazugekommen.

### Aktuelle Eislage (21.01.2019)

**Bottenwiek:** In der Bottenwiek liegt in den inneren nördlichen Schären 10-40 cm dickes Festeis, auf der finnischen Seite gefolgt von 20-30 cm dickem, zusammengeschobenem und teilweise aufgepresstem Eis bis Kemi 3. Weiter draußen ist bis Farstugrunden – Ulkokalla 5-15 cm dickes, ebenes Eis, 20-40 cm dickes sehr dichtes Eis und Neueis zu finden. Südwestlich von Merikallat treiben große Schollen aus zusammengeschobenen Eisbreiklumpchen, die schwer passierbar sind. Auf der schwedischen Seite folgt dem Festeis eine mit Neueis bedeckte Rinne, die sich von Skellefteå über Malören und Oulu 1 bis nach Raahe erstreckt. Auf See folgt erst 5-15 cm dickes ebenes Eis und an der Eiskante sehr dichtes Eis. In den Schären der südlichen Bottenwiek liegt 10-30 cm dickes Festeis und weiter draußen dünnes dichtes und sehr dichtes Eis sowie örtlich Neueis. Weiter draußen folgt 5-20 cm dickes dichtes und sehr dichtes Treibeis und Neueis.

**Norra Kvarken:** In den Vaasa-Schären liegt 10-25 cm dickes Festeis bis Störhsten gefolgt von 5-20 cm dickem, sehr dichtem Eis bis Ensten. Auf der schwedischen Seite kommt in geschützten Buchten 5-20 cm dickes Festeis oder ebenes Eis vor. Weiter draußen hat sich Neueis gebildet, örtlich treibt sehr lockeres Eis.

**Bottensee:** Auf dem oberen Ångermanälven kommt 10-20 cm dickes Festeis vor, auf dem unteren Teil treibt lockeres Eis. Ansonsten liegt entlang der schwedischen Küste 3-20 cm dickes Festeis oder ebenes Eis sowie Neueis in geschützten Buchten. Auf der finnischen Seite liegt entlang der ganzen Küste 5-25 cm dickes Festeis, gefolgt von etwas Neueis.

**Schärenmeer/Ålandsee:** In geschützten Buchten liegt Neueis, 5-20 cm dickes ebenes Eis oder Festeis.

**Finnischer Meerbusen:** Von St. Petersburg bis zur Insel Kotlin liegt 25-35 cm dickes Festeis. Dem folgt bis zum Leuchtturm Tolbuhin und Shepelevskij sehr dichtes, 15-30 cm dickes Treibeis. Örtlich steht das Eis unter Druck. In der oberen Wyborg-Bucht ist 25-30 cm dickes Festeis zu finden, in der Einfahrt treiben bis zum Leuchtturm Nerva dichte Nilas. Im Bjerkesund kommt sehr dichtes Treibeis vor und in der Luga-Bucht hat sich sehr dichtes Neueis gebildet. Entlang der nördlichen Küste liegt in den inneren Schären 5-15 cm dickes ebenes Eis oder Festeis, örtlich gefolgt von etwas Neueis. In den Buchten von Narva, Kunda und Tallin hat sich nahe der Küsten Neueis gebildet, in der Muuga-Bucht kommt offenes Wasser vor.

**Rigaischer Meerbusen:** In der Pärnu-Bucht liegt bis zur Linie Lindi-Uulu 5-10 cm dickes Festeis, dass örtlich mit Rissen versehen ist. Weiter bis zur Linie Liu-Häädermeeste kommt sehr dichtes und aufgepresstes Eis vor, gefolgt von dichtem Eis bis Manilaid-Kabli. Weiter draußen ist bis Kihnu-Ikla sehr lockeres Treibeis und Neueis zu finden. In kleinen geschützten Buchten von Vainameri liegt 8-12 cm und örtlich auch 15-17 cm dickes, das örtlich mit einigen Rissen versehen ist. Weiter draußen kommt sehr dichtes und aufgepresstes Eis vor. Im zentralen Teil treibt dichtes Eis, stellenweise aber auch nur sehr lockeres Eis und Neueis. Im Hafen von Riga ist sehr lockeres Neueis zu finden.

**Südliche bis nördliche Ostsee:** In der nördlichen und zentralen Ostsee liegt in geschützten Buchten etwas Neueis. Auf dem Mälarsee kommt im Westen 5-12 cm dickes Festeis und ansonsten örtlich Neueis oder dünnes ebenes Eis vor. Im Kurischen Haff liegt entlang der östlichen Küste lockeres Packeis.

**Vänernsee:** In geschützten Buchten kommt von Karlstad bis Otterbacken und in Vänersborg dünnes ebenes Eis und ansonsten nahe der Küsten Neueis vor.

**Eisbrechereinsatz:** ATLE, YMER, FREJ, POLARIS, OTSO und KONTIO unterstützen die Schifffahrt in der Bottenwiek und THETIS in Norra Kvarken. In den Häfen Vyborg, Vysotsk und St. Petersburg unterstützen mehrere russische Eisbrecher die Schifffahrt. In der Pärnubucht unterstützt EVA-316 und im Vänernsee ALE die Schifffahrt.

**Schifffahrtsbeschränkungen** für staatliche Eisbrecherunterstützung bestehen hinsichtlich Eisklasse und Schiffsgröße bzw. Maschinenleistung für

- Die finnischen Häfen Tornio, Kemi, Oulu, Raahе, Kalajoki, Kokkola, Pietarsaari, Vaasa, Kristiinankaupunki, Taalintehdas, Förby, Koverhar, Inkoo, Kantvik, Kotka, Hamina, Kaskinen, Loviisa, Lappohja und Mussalo
- die schwedischen Häfen Karlsborg-Skelleftehamn, Holmsund, Rundvik, Husum, den Ängermanälven, Örnköldsvik- Skutskär, Köping, Västerås, den Mälarsee sowie den Vänernsee, Trollhätte Kanal und Göta älv

Der Saimaa Kanal ist seit dem 1. Januar 2019 für den Schiffsverkehr gesperrt.

#### **Aussichten für die 4. KW (21. – 27.01.2019)**

Im Bottnischen, Finnischen und Rigaischen Meerbusen wird überwiegen mäßiger bis sehr strenger Frost bei meist leichtem Wind erwartet, sodass im gesamten Gebiet mit Neueisbildung und Eiswachstum zu rechnen ist. Auch weiter südlich wird es zeitweise immer wieder leichten Frost geben, so dass es in geschützten Buchten bis in die südliche und westliche Ostsee zu etwas Neueisbildung kommen kann.

Im Auftrag  
Dr. S. Schwegmann