

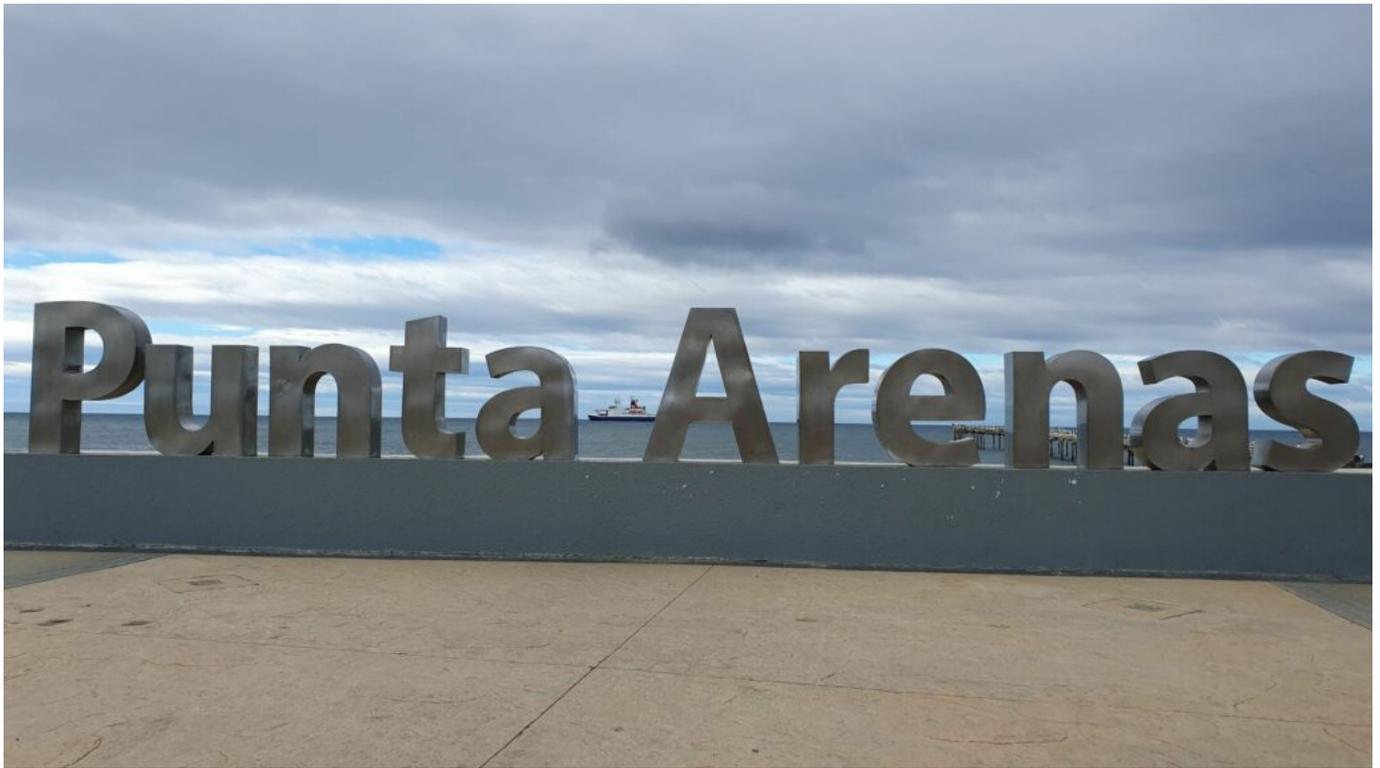


© Peter Konopatsky

## Schadstoffen auf der Spur

18. March 2023

Unsere beiden Chemiker:innen, Freya Debler und Zhiyong Xie, wollen der Verteilung und dem Transport von Schadstoffen in der Luft über dem Atlantik mittels Luftprobensammlern auf die Spur kommen: Die Geräte saugen die Luft mit Hilfe einer Pumpe durch einen Filter und eine mit Adsorbermaterial gefüllte Glaskartusche. Auf den Filtern sammelt sich die partikuläre Phase der Luft und auf den Kartuschen die Gasphase. Über einen Zeitraum von 1-3 Tagen werden bis zu 1000 m<sup>3</sup> Luft beprobt. Wieder zu Hause, wird Freya die Proben auf unterschiedliche Pflanzenschutzmittel und Zhiyong auf mehrere Gruppen neu auftretender organischer Chemikalien analysieren. Dies gibt uns einen Überblick darüber, inwieweit die Stoffe auf dem Luftweg von kontinentalen Quellen in abgelegene Gebiete transportiert werden.



© Freya Debler

## Auf dem Heimweg

13. March 2023

Nach einer ereignisreichen Antarktis-Saison ist es nun Zeit unsere geliebte Dame in ihren Heimathafen Bremerhaven zu bringen, um sie für die Arktis-Saison fit zu machen: In Punta Arenas, Chile, wurden die Besatzung und die Wissenschaftler:innen ausgetauscht. Während wir, die Teilnehmer:innen der Expedition PS135/1, uns schonmal einrichten konnten, hat die Mannschaft noch Proviant und Ladung verstaut. Nach Beendigung des Bunkerns von notwendigem Treibstoff für die lange Fahrt geht es erstmal Richtung Mindelo, Kap Verden, wo weitere Wissenschaftler:innen und Studenten:innen aufgenommen werden. Auf dem Weg dorthin werden wir bathymetrische, atmosphärische und meteorologische Messungen durchführen sowie Wasser- und Luftproben sammeln. Diese, teilweise Langzeit-Beobachtungen, sind wichtig für akkurate Modellierungen und Vorhersagen. Wir werden euch hier in den nächsten Wochen einen ausführlicheren Einblick in unsere Arbeit an Bord geben.