



Presseinformation der Stadt Guben vom 6. Oktober 2021, 08:00 Uhr



Foto: Alfred-Wegener-Institut

Stadtbibliothek Guben - Die größte Forschungsreise aller Zeiten

Multimedia Vortrag mit Thomas Wunderlich, Kapitän des Forschungsschiffes Polarstern

Am 12. Oktober 2020 endete die größte wissenschaftliche Arktisexpedition aller Zeiten. Die Abkürzung, der auch als „Jahrhundertexpedition“ betitelten MOSAiC-Expedition steht für „Multidisciplinary drifting Observatory for the Study of Arctic Climate“. Über ein Jahr verbrachten Forschende aus 20 Nationen im ewigen Eis – bei Temperaturen von bis zu minus 45 Grad Celsius und 150 Tagen Dunkelheit in der Polarnacht. Bis zu 1.000 Kilometer trennten sie vom Festland und zeitweise weniger als 200 Kilometer vom geografischen Nordpol. Sie haben Messungen in bis zu 35.000 Meter Höhe vorgenommen und Messgeräte bis zu 4.000 Meter Richtung Meeresgrund geschickt. Mit den so gewonnenen Daten wollen die Forschenden den Klimawandel besser verstehen – und die Klima- und Ökosystemforschung auf ein neues Niveau heben.

Zentrum und Rückgrat dieser Expedition war der ganzjährige Betrieb des Forschungsschiffes Polarstern, das von September 2019 bis Oktober 2020 mit dem Meereis über die zentrale Arktis trieb. Während der Aufbauphase fuhr das FS Polarstern unter den dünnen Meereisbedingungen des Spätsommers in den sibirischen Sektor der Arktis ein. Auf dem Meereis wurde in einem Gebiet von bis zu 50 km Entfernung von FS Polarstern ein verteiltes regionales Netz von Beobachtungsstellen eingerichtet. Das Schiff und das umgebende Netz trieben mit der natürlichen Eisdrift über die Polkappe in Richtung Atlantik, während das Meereis im Winter dicker wurde.

Als Kapitän steuerte Thomas Wunderlich ein halbes Jahr den Forschungseisbrecher Polarstern des Alfred-Wegener-Instituts durch das Eismeer. Von seinen Erlebnissen und Herausforderungen während dieser Expedition der Superlative wird er am **22. Oktober 2021** in der Stadtbibliothek Guben in seinem Multimedia Vortrag berichten. Beginn ist 19:00 Uhr. Wir bitten um Voranmeldungen unter (03561) 6871-2300 und die Erfüllung einer der 3G-Regelungen. Der Eintritt beträgt 5,00 Euro.



© Prestel Verlag, Foto: Esther Horvath



© Prestel Verlag, Foto: Esther Horvath
Mit diesem Bild gewann Esther Horvath den World Press Photo Award.

In atemberaubenden Bildern zeigt Esther Horvath in diesem Bildband den Forschungsalltag, Freizeit, Tierbegegnungen und Polarnacht auf der "Expedition Arktis". Dieser Bildband kann in der Stadtbibliothek Guben ausgeliehen werden.

Spannende Informationen, Fakten und Filme auf der Webseite mosaic-expedition.org und des Alfred-Wegener-Institutes geben beeindruckende Einblicke diese Arktisexpedition rund um das Forschungsschiff Polarstern.

