

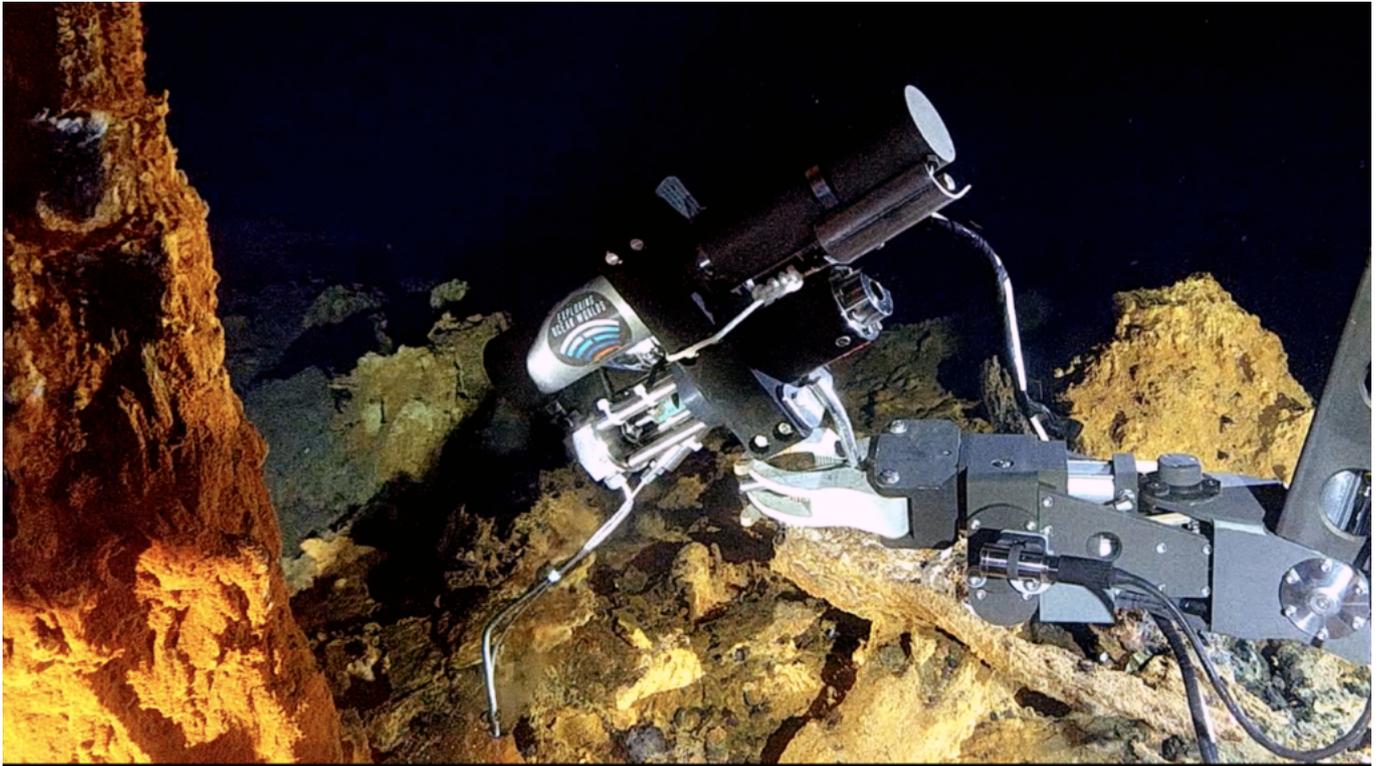


© Annika Hellbrück

Von neblig grau bis strahlend blau

21. July 2023

Dauergast und immer mit dabei auf der Polarstern ist der Deutsche Wetterdienst (DWD), auf PS137 in Person von Patrick und Christian. Als Hauptaufgabe versorgen sie die Schiffsführung, die Wissenschaftler: innen und die Helikopter-Crew mit einer zweimal am Tag aktualisierten Wetterprognose. Beim morgendlichen Briefing wird je nach Wetter über das wissenschaftliche Tagesprogramm und Hubschrauberflüge entschieden. Zusätzlich werden zweimal täglich Wetterballons gestartet. Das Wetter präsentierte sich bisher von seiner ruhigen Seite. Bei Temperaturen um den Gefrierpunkt war die Expedition abgesehen von häufigem Nebel auch wiederholt von längeren sonnigen Phasen begleitet.



© Courtesy of the PS137 NUI team. Copyright WHOI.

Aus der Tiefe ins Labor

20. July 2023

Bei dem zweiten Tauchgang von Tauchroboter NUI konnten wir erfolgreich heiße Flüssigkeit aus einem neu entdeckten Schlot im Hydrothermalfeld Aurora sammeln. Ausgewählt haben wir dafür ein Gebiet mit niedrigeren Temperaturen, wo Flüssigkeiten sich vermischen und abkühlen und somit chemische Reaktionen ablaufen, durch welche wir Rückschlüsse auf die Entstehung des Lebens oder möglicherweise auf andere Ozeanwelten unseres Sonnensystems ziehen können. Die Proben wurden mit einem strohalmartigen Fluidsampler gewonnen, den NUI in seinem Greifarm festgehalten hat und von Board aus bewegt werden konnte. Die Probe wurde später im Chemielabor der Polarstern untersucht. Erste Ergebnisse zeigen, dass die chemische Umgebung der Aurora-Schlote für mikrobielles Leben günstig ist.

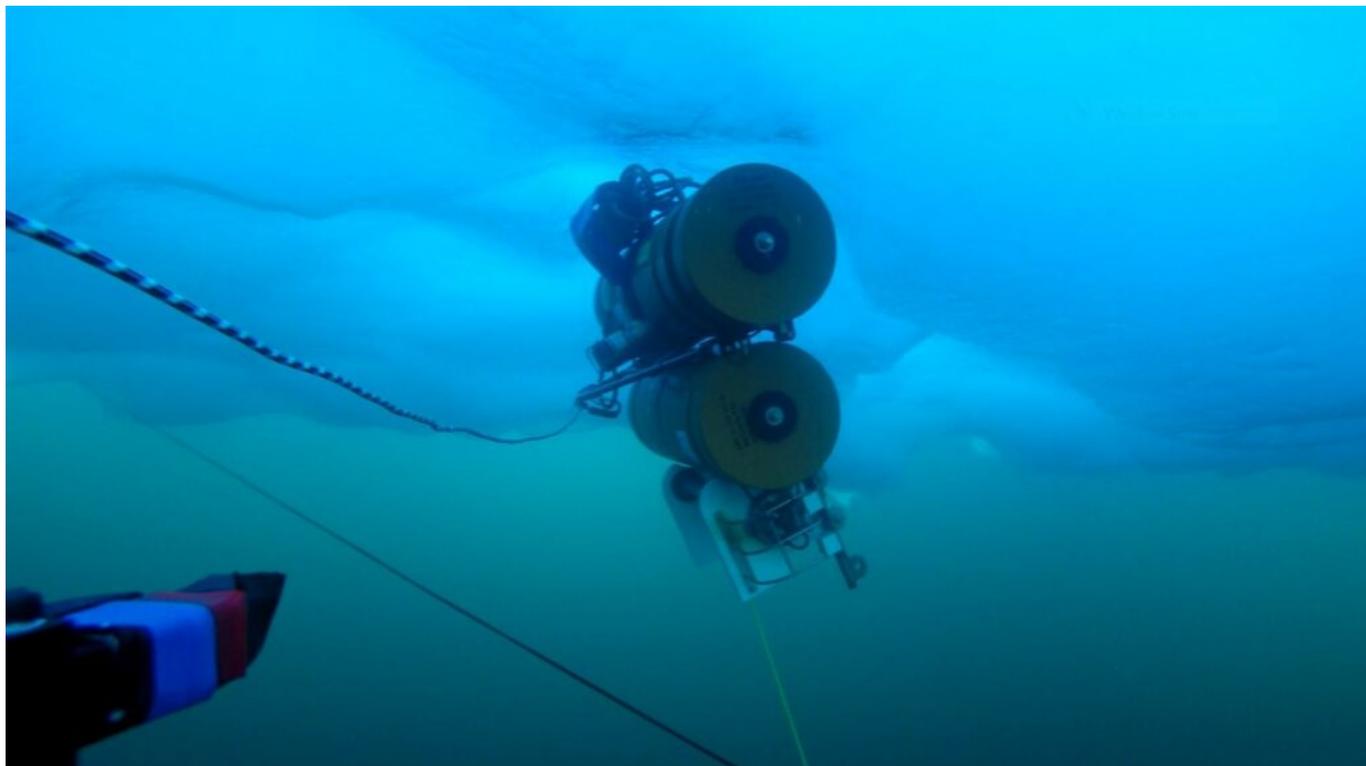


© Christian Rohleder

Bergfest auf dem Gakkelrücken

19. July 2023

Traditionell zur Hälfte der Reise haben wir am Samstag das Bergfest nachgefeiert! Hierbei haben alle mitgeholfen, ob beim Entwirren von Lichterketten, der Vorbereitung von Buffet und Grill, dem Aufbau von Sitzmöglichkeiten oder der Getränkeausgabe. An dieser Stelle möchten wir einen besonderen Dank an die Küchencrew und das Wirtschaftspersonal aussprechen: Nicht nur an diesen Abend habt ihr euch übertroffen, sondern gebt täglich alles beim Zubereiten und Auftragen der Speisen oder dem Kammerservice und seid dabei immer für Spaß und Freude zu haben. Ausklingen ließen wir den Abend in entspannter Atmosphäre, guter Musik und vielen spannenden und unterhaltsamen Partien am Tischkicker.



© Courtesy of the PS137 NUI team. Copyright WHOI.

Sensibelchen am Meeresgrund

17. July 2023

Vor einem Jahr hatten wir acht hochempfindliche Ozeanboden-Seismometer (OBS) rund um Aurora auf dem Meeresgrund ausgesetzt. Dort zeichneten sie kleinste Bodenbewegungen auf, die uns Auskunft über die Erdbebenaktivität und aktive Störungszonen geben sollen. Die Bergung der Geräte im dichten Eis gestaltete sich allerdings schwierig. Die OBS benötigen rund eine Stunde, um an die Meeresoberfläche zu steigen. In dieser Zeit driften sowohl die Geräte als auch die Eisschollen, sodass einige OBS trotz aller Berechnungen unter einer Eisscholle landeten. Einige konnten durch geschicktes Brechen der Schollen befreit werden, bei anderen musste ein kleines ferngesteuertes Tauchfahrzeug zum Einsatz kommen.