



Beyond EPICA – Oldest Ice

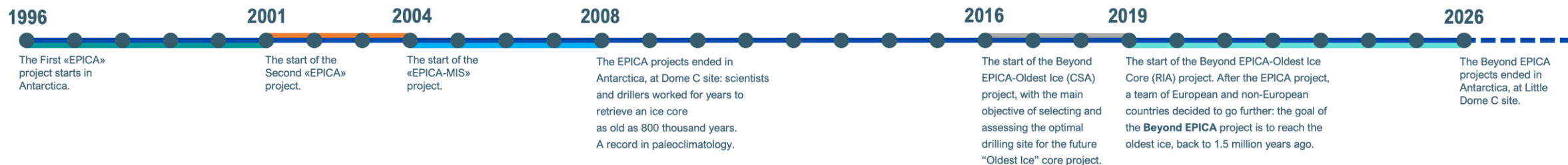
Greenhouse-gas climate feedbacks
over 1.5 million years
(EU financing 2019-2026)

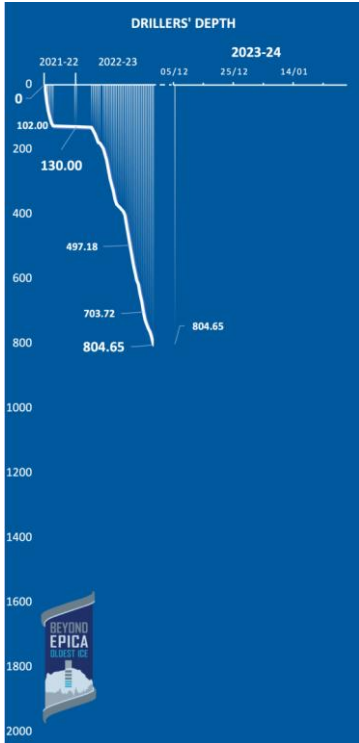
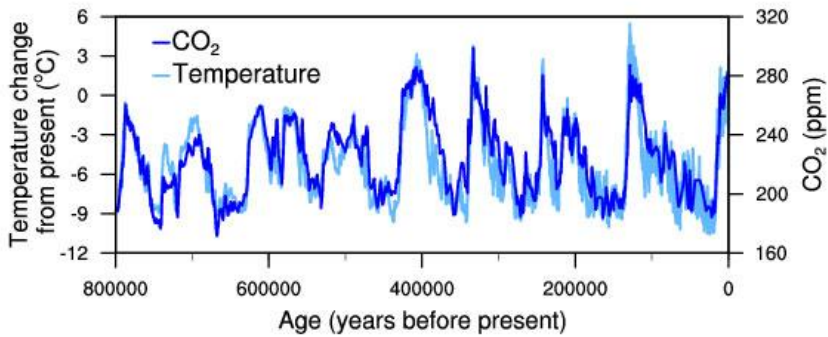
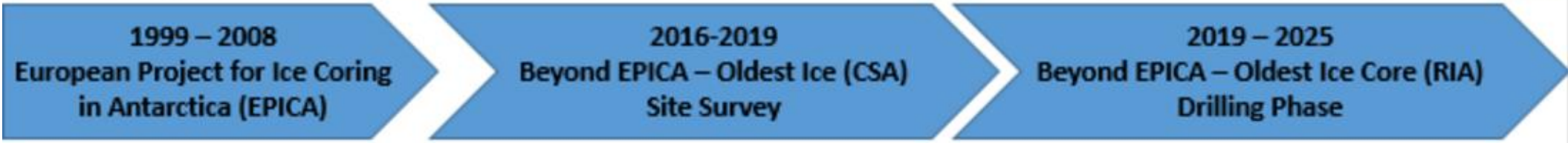
Norwegian PI: Elisabeth Isaksson
Third Party UiB: Hans Christian Steen Larsen

List of participants

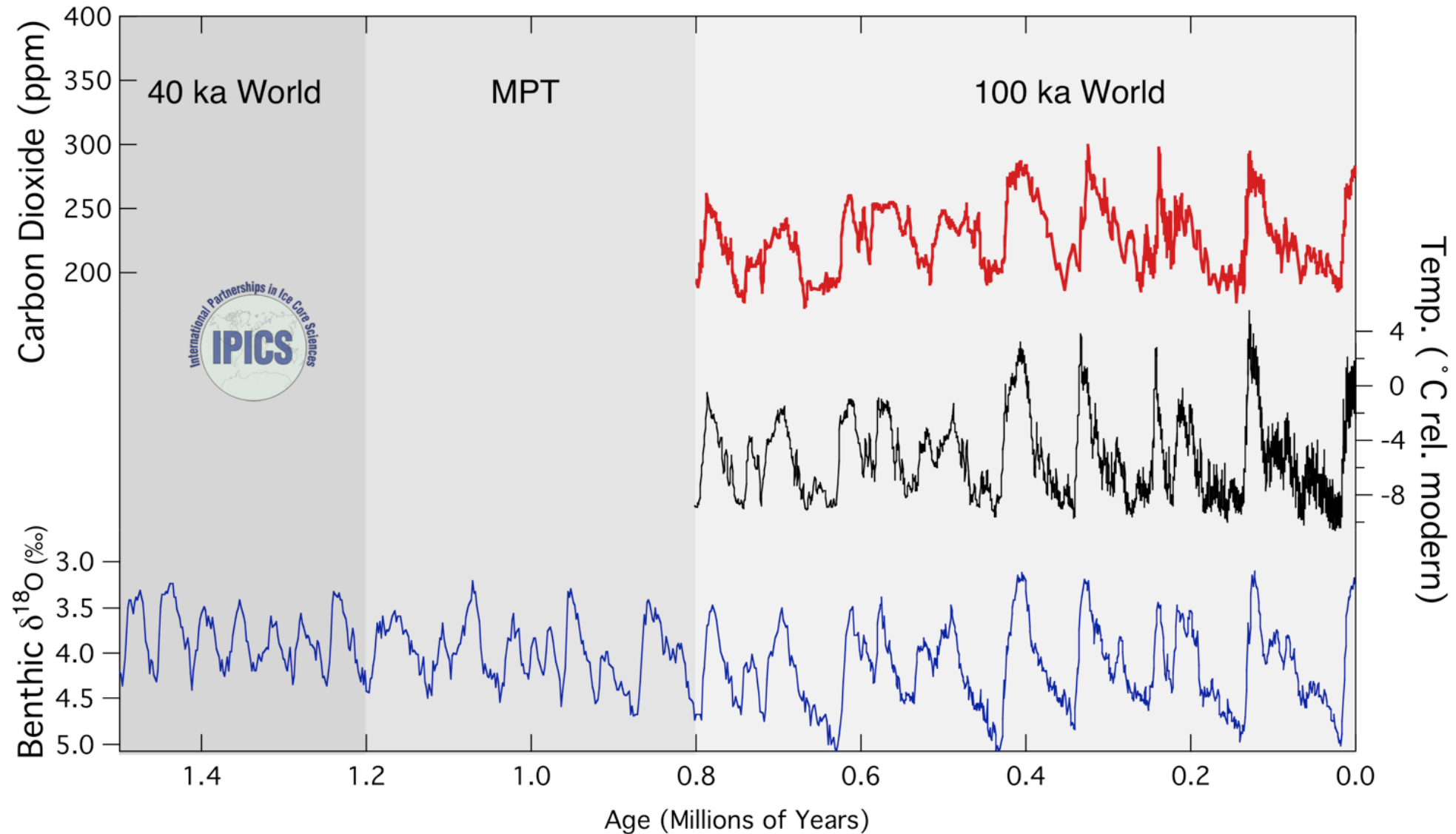
Participant No	Participant organisation name	Acronym	Country
1 (Coordinator)	Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali - Consiglio Nazionale delle Ricerche	IDPA-CNR	Italy
2	Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung	AWI	Germany
3	UK Research and Innovation - British Antarctic Survey	UKRI-BAS	United Kingdom
4	Institut Polaire Francais Paul Emile Victor	IPEV	France
5	Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile	ENEA	Italy
6	Centre National de la Recherche Scientifique	CNRS	France
7	Universiteit Utrecht	UU	Netherlands
8	Norsk Polarinstitutt	NPI	Norway
9	Stockholms Universitet	SU	Sweden
10	Universitaet Bern	UBERN	Switzerland
11	Kobenhavns Universitet	UCPH	Denmark
12	Université Libre de Bruxelles	ULB	Belgium

- Beyond EPICA-RIA
- Beyond EPICA-CSA
- EPICA-MIS
- Second EPICA
- First EPICA

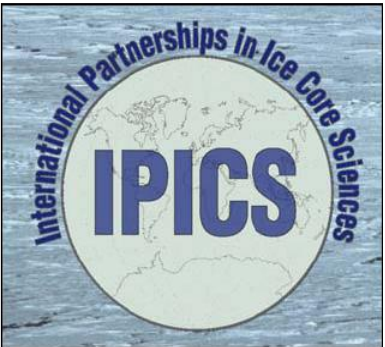
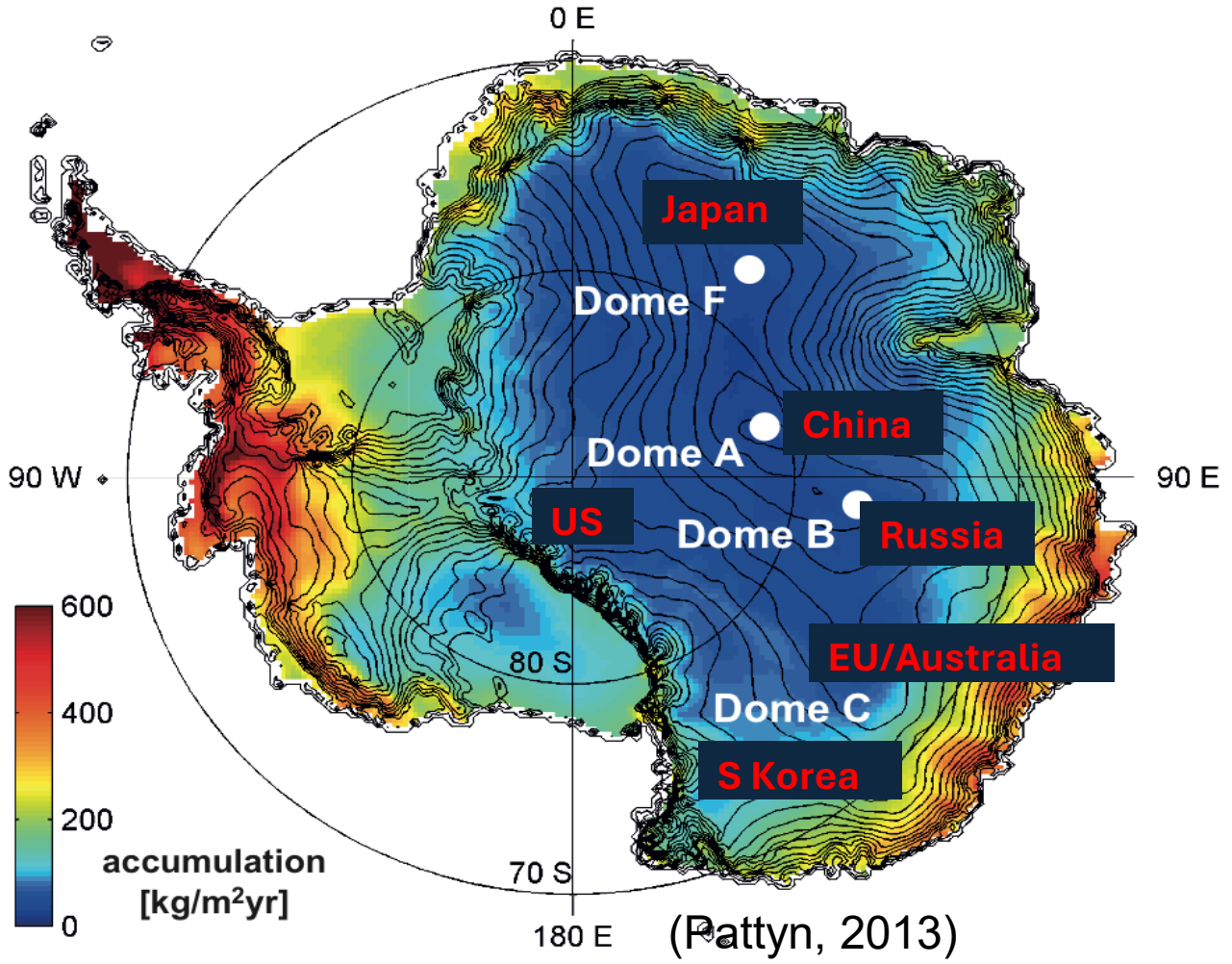
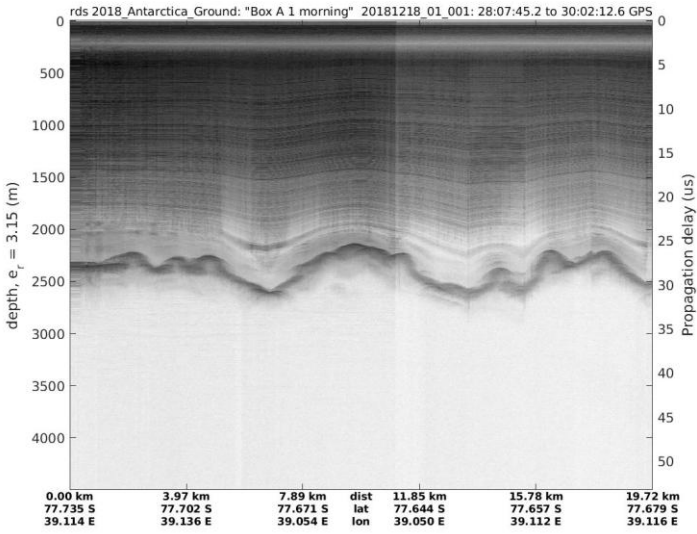




Temperature and greenhouse gases

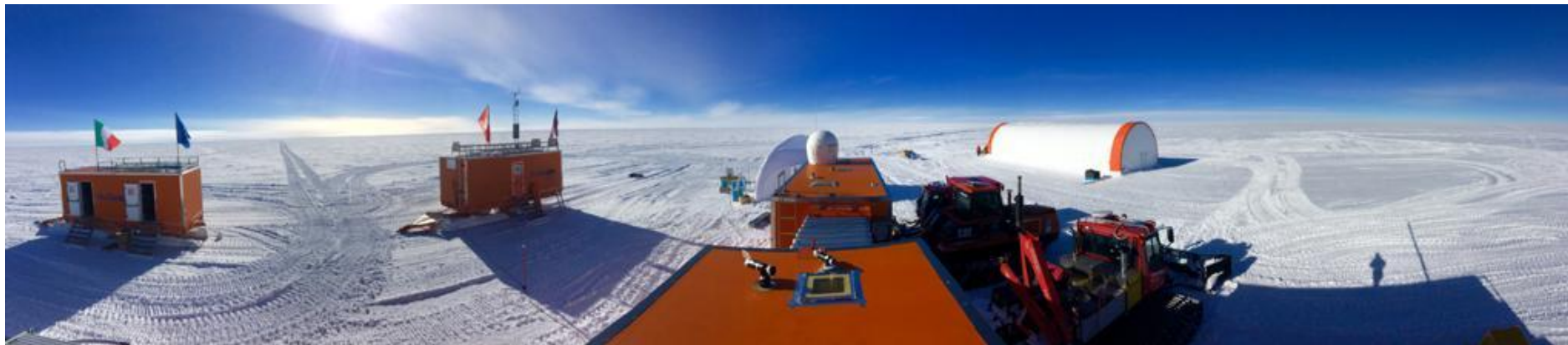


Where can we find the oldest continuous ice? and who will be first...?

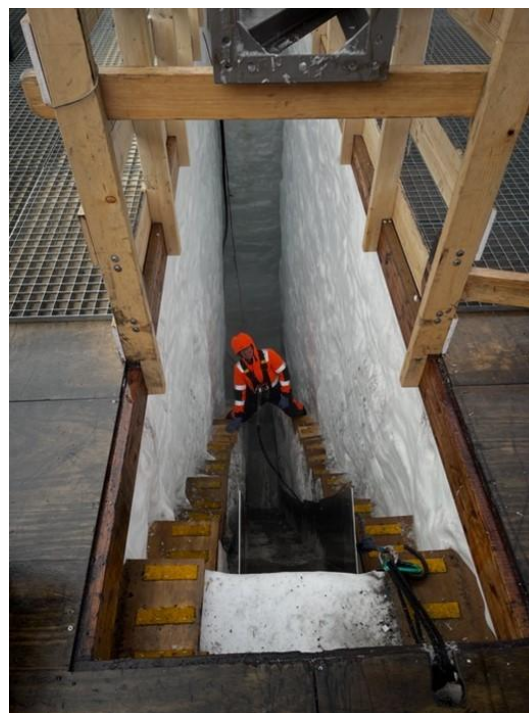


(Pattyn, 2013)

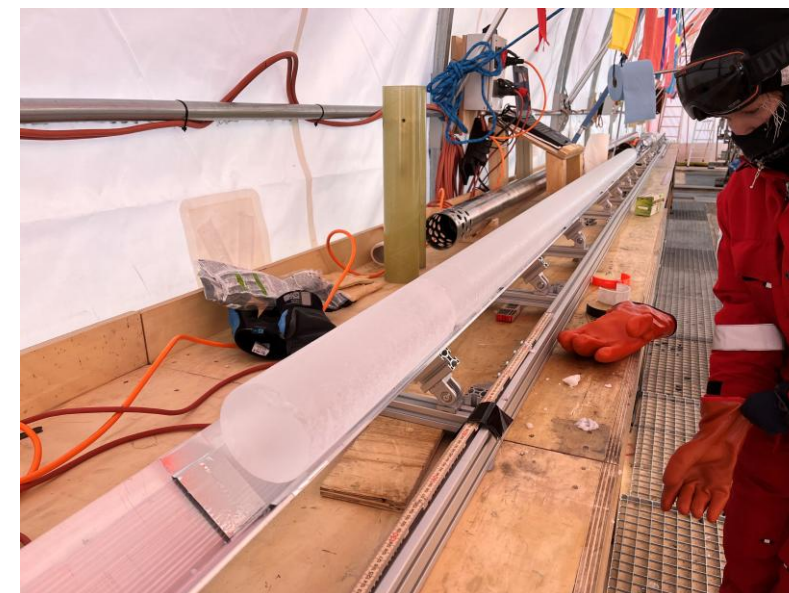
First! Deep ice core drilling at Little Dome C by European team



Camp

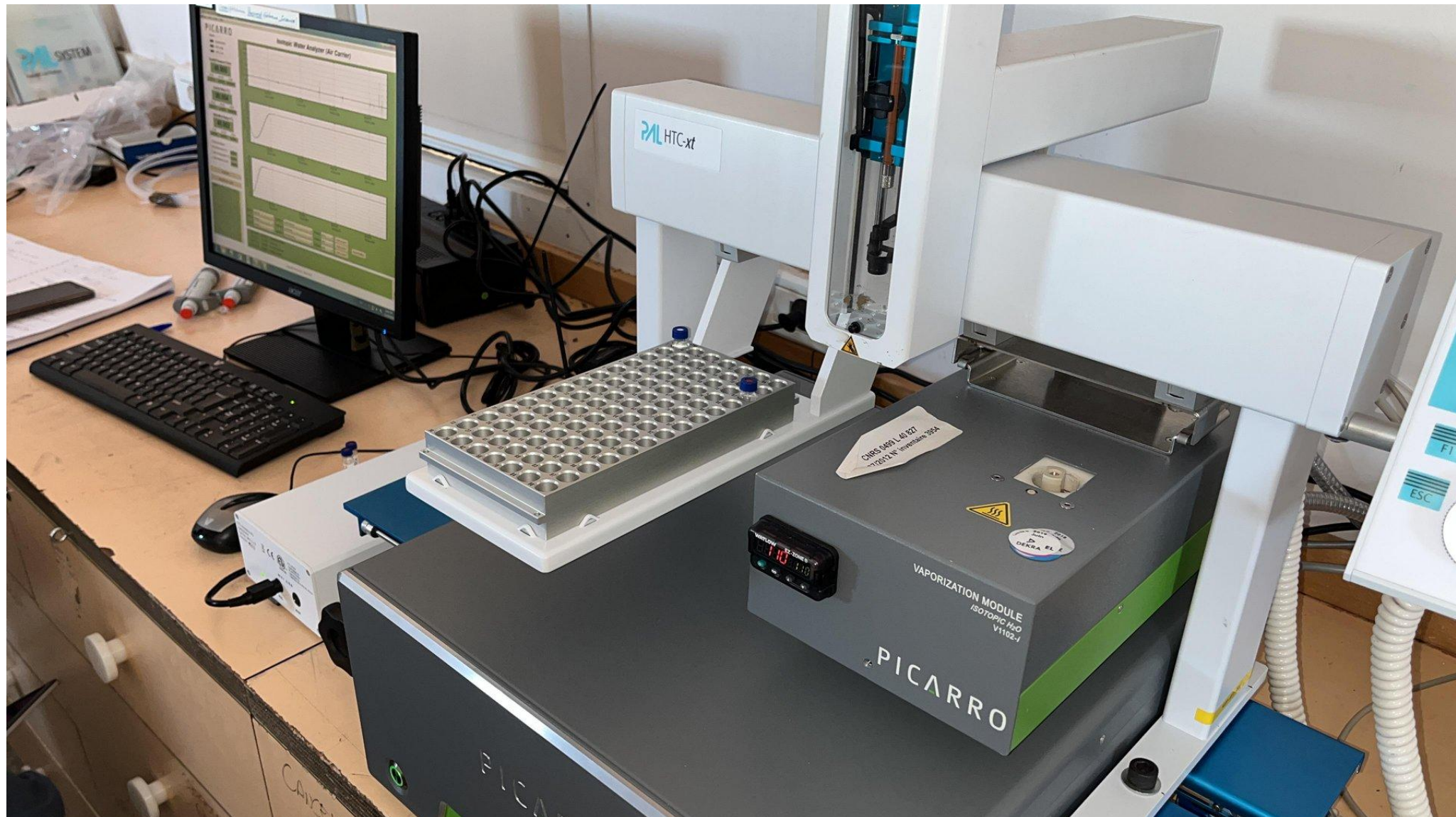


Drill trench



Ice core logging

Analyzing drill chips provided dating in the field



Transport of the valuable ice to Europe



Ice cave for storage at Dome C



Double set of freeze containers for transport to Europe



«Dugnad»

Ice core
processing at
AWI summer
2025

NORDSEE-ZEITUNG

NORDWESTDEUTSCHE ZEITUNG BREMERHAVEN SEIT 1895



KUNSTGESCHICHTE MIT OTTO Kult-Komiker verfremdet in Buch berühmte Werke der großen Meister ▶ Kultur

Bremerhaven

Milde Strafe für Messer-Angriff

Trotz eines Angriffs mit Hammer und Messer auf seinen Mitbewohner in der Goethestraße kommt der Angeklagte mit einem milden Urteil davon. ▶ Seite 9

Cuxland

„Frida rockt“ gibt Frauen eine Chance

Männer dominieren die Bühnen auf den Festivals, ob bei Rock am Ring oder Deichbrand. Felke Schloßhauer aus Elmlohe will das ändern. ▶ Seite 19

Sport

Ein Leben für die Pferde



Carlotta Kopitzki ist ein Reitlehrer aus Elmlohe.



Dieses Eis ist 1,2 Millionen Jahre alt

ANZEIGE

...Huth

- ZAUN + TORSYSTEME
- SCHLOSSEREI
- METALLBAU
- SERVICE + WARTUNG

Tel.: 0471 972 20-0
www.huth.team

Portioniert: Im Eislabor am Alfred-Wegener-Institut wird gerade ein ganz besonderer Bohrkern aufgearbeitet. Die ältesten Abschnitte sollen Eis enthalten, das mindestens 1,2 Millionen Jahre - wenn nicht gar 1,5 Millionen Jahre alt ist. Für die Forscher ist es ein wichtiges Klimaarchiv.

Foto: Scheschonka ▶ Bremerhaven

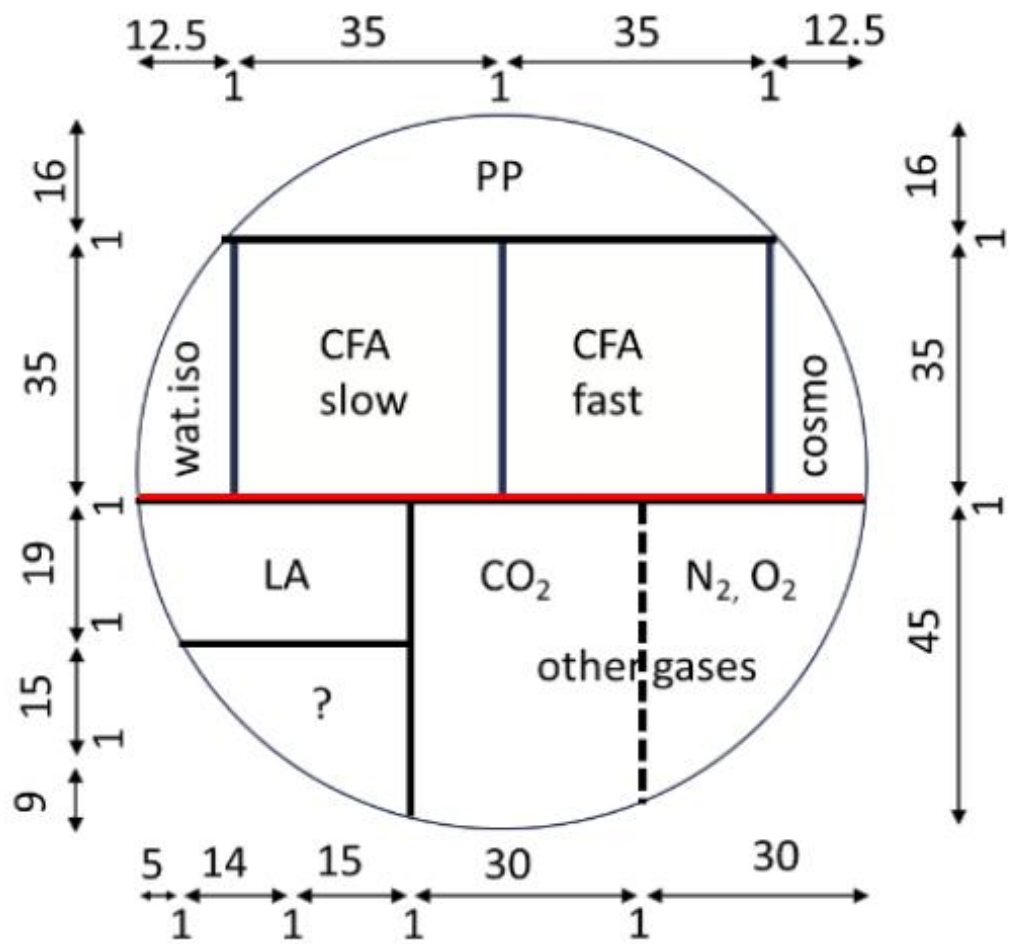
Fahrschein in der Schwebe

Künftiger Preis des Deutschlandtickets bleibt ungewiss - Minister erwägt Kopplung an Inflationsrate

Gesetzentwurf vorgelegt
Reform soll Rechte leiblicher Väter stärken

Natthaporn Phumchat

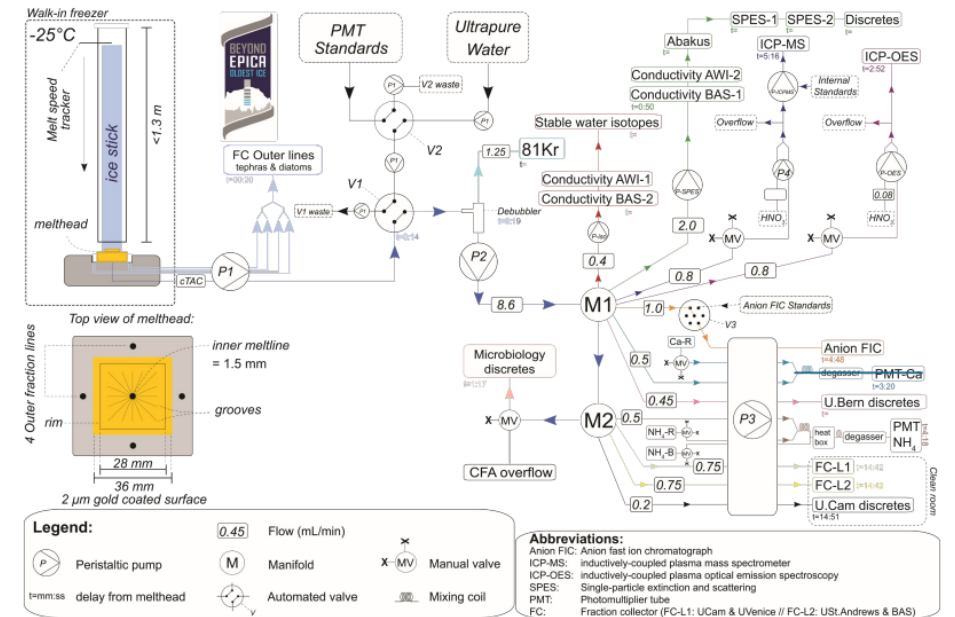
Master student from UiB represented Norway



CFA campaign (ice chemistry) at BAS fall 2025



British Antarctic Survey (BAS) CFA setup for Beyond EPICA Oldest ice core slow CFA campaign

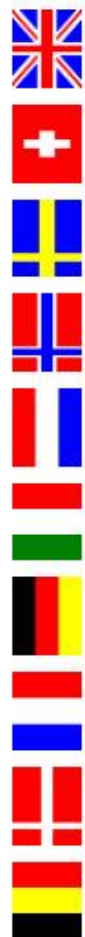
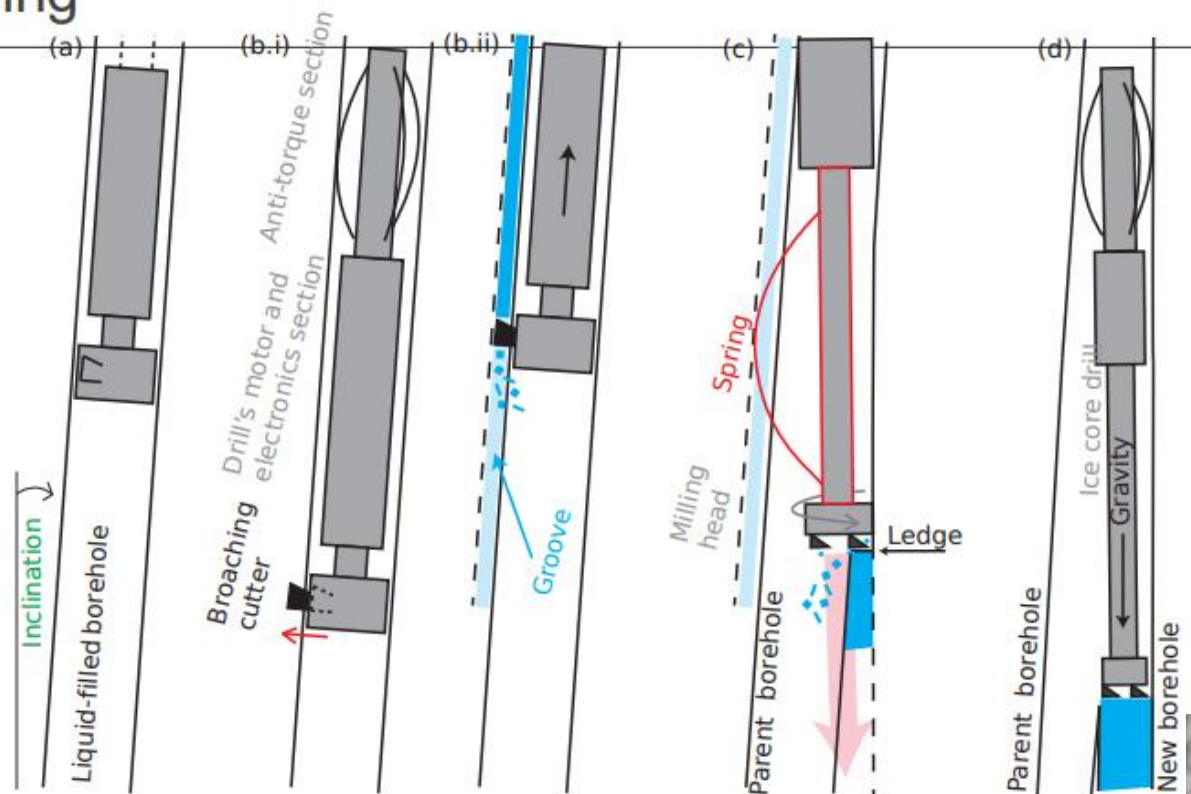


Last field season 2025/26





Deviational drilling



Westhoff, J., Boeckmann, G. V., Rathmann, N. M., and Hansen, S. B.: Brief communication: The Danish replicate drilling system – results from the first field test, *The Cryosphere*, 19, 3623–3630, <https://doi.org/10.5194/tc-19-3623-2025>, 2025





Next

Three Community papers for Nature

An enormous amount of data to be processed for years to come

Drill hole is open for other attempts to retrieve rock cores and more old ice