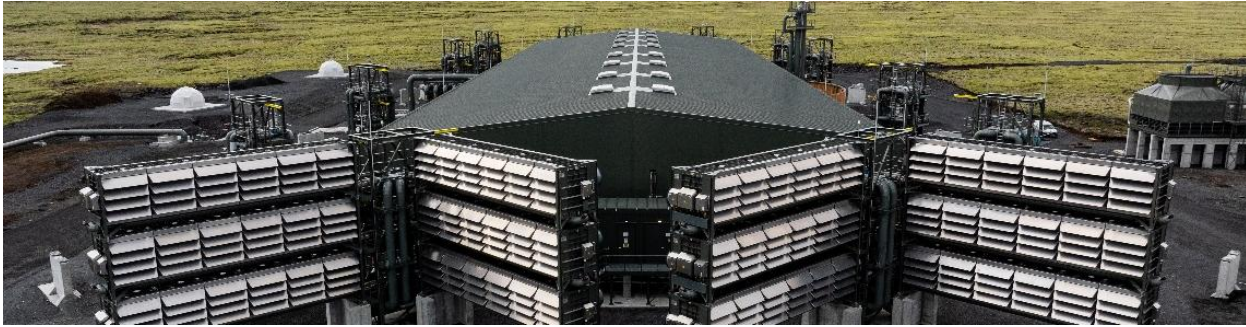


CLIMEWORKS DIRECT AIR CAPTURE


Projektpartner:

Climeworks

Projektland:

Island

Projektregion:

Hellisheiði

Projekttyp:

Direct Air Capture

Zertifizierungsstandard:

Puro.earth

Projektbeschreibung:

Mammoth ist die größte Direct-Air-Capture- und Speicheranlage (DAC+S) von Climeworks und eine der fortschrittlichsten Anlagen zur Kohlenstoffentfernung weltweit. Sie befindet sich in Hellisheiði, Island, und ist seit Mai 2024 in Betrieb. Die Anlage entfernt Kohlendioxid (CO₂) direkt aus der Luft und speichert es dauerhaft unterirdisch, wo es zu Stein umgewandelt wird. Mammoth besteht aus modularen Einheiten, sogenannten Kollektor-Containern, die wie große Luftfilter funktionieren. Diese Kollektoren fangen das CO₂ aus der Atmosphäre ein. Das CO₂ wird anschließend unter die Erde eingepresst, wo es dank eines natürlichen Mineralisierungsprozesses dauerhaft im Basaltgestein gespeichert wird.


CO₂ Kollektoren


Hellisheiði Standort


CO₂ Kollektoren und Prozesshalle

Unterstützte SDG



Maßnahmen zum Klimaschutz
durch dauerhafte
Kohlenstoffentfernung



Industrie, Innovation und Infrastruktur durch
DAC-Hochskalierung und
technologische Spitzenposition



Partnerschaften zur Erreichung der SDG Ziele mit Kunden und die Entwicklung der DAC Value Chain



Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum:
Schaffung von Arbeitsplätzen in mehreren Regionen durch den Einsatz von DAC