

Klimaschutzwettbewerb EnergieSystemwandel.NRW (1. Einreichrunde)

Projekt: „Multivalent seasonal geothermal cold supply - MissElly“

Projektleitung:

VoltaVision GmbH
Bochum

Kontakt:

Herr Robin Reinhardt
Tel.: 015783750311

Laufzeit:

01.08.2019 – 31.08.2022

Aktenzeichen:

KESW-1-1-019

Verbundpartner:

- Fraunhofer IEG

Projektbeschreibung:

Im Rahmen des Projekts MissElly soll eine Demonstrationsanlage zur Bereitstellung von etwa 1,2 MW Kälte bei einer Temperatur von 18 °C entwickelt, ausgelegt und umgesetzt werden. Da für diese Größenordnung und bei dieser Temperatur der alleinige Einsatz herkömmlicher Kältespeicher, etwa Eisspeicher, nicht infrage kommt, soll ein Teil der im Sommer benötigten Kälte im Winter im Untergrund über ein Sondenfeld eingespeichert werden. Ein Großteil der benötigten Kälte kann somit durch herkömmliche Freikühler gewonnen werden und muss nicht mittels Kompressionskältemaschine (KKM) erzeugt werden. Über das Jahr ließen sich dadurch der mittlere Stromverbrauch und die Treibhausgasemissionen signifikant reduzieren.

Gesamtausgaben: 1.072.023,30 €

Zuwendungssumme: 870.152,98 €