

# Kälte aus Wärme mit Sorptions- technologie – ein Beitrag zur Transformation des Energiesystems

© iStock / smartboy10

9. November 2023 | 09:00 – 15:30 Uhr | Fraunhofer ENIQ, Berlin

## Auf einen Blick

- Moderne Sorptionskälteanlagen: Vielseitig und flexibel
- Kälte aus Abwärme: Wärmehückgewinnung und Wärmepumpen
- Wasser als Kältemittel: Umweltfreundlich, ungefährlich und auch unter 0°C nutzbar

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Transformation des Energiesystems

In Deutschland bleibt Abwärme aus industriellen Anlagen bisher zu großen Teilen ungenutzt. Dabei ließen sich Wärmepumpen und Kälteanlagen mit dieser Abwärme betreiben – dadurch würde die Energieeffizienz in der Industrie steigen.

Das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz förderte im Forschungsverbund »SubSie - Sorptions-Verdampfer für Siedetemperaturen unter 0°C« die Anwendung des umweltfreundlichen und ungefährlichen Kältemittels Wasser in Sorptionskälteanlagen am und unter dem Gefrierpunkt bei 0°C. Es wurde gezeigt, dass durch geeignete Prozessführung diese Grenze überschritten werden kann.

Die Ergebnisse und erweiterten Anwendungsmöglichkeiten werden auf dem Workshop vorgestellt. Die Veranstaltung richtet sich an VertreterInnen aus Politik, Industrie und Gewerbe.



## Veranstaltung

### Wann?

09. November 2023  
09:00 – 15:30 Uhr

### Wo?

Fraunhofer ENIQ, Berlin

## Anmeldung

<https://s.fhg.de/subsie-11-23>

In Kooperation mit  
SubSie-Verbund: Fraunhofer ISE,  
TU Berlin, Baelz, Fahrenheit, Trane-  
Roggenkamp, WEGRA Anlagenbau,  
Greenchiller, HS München, ILK  
Dresden, ZAE Bayern

Ansprechpartner Dr. Gerrit Földner,  
Fraunhofer ISE