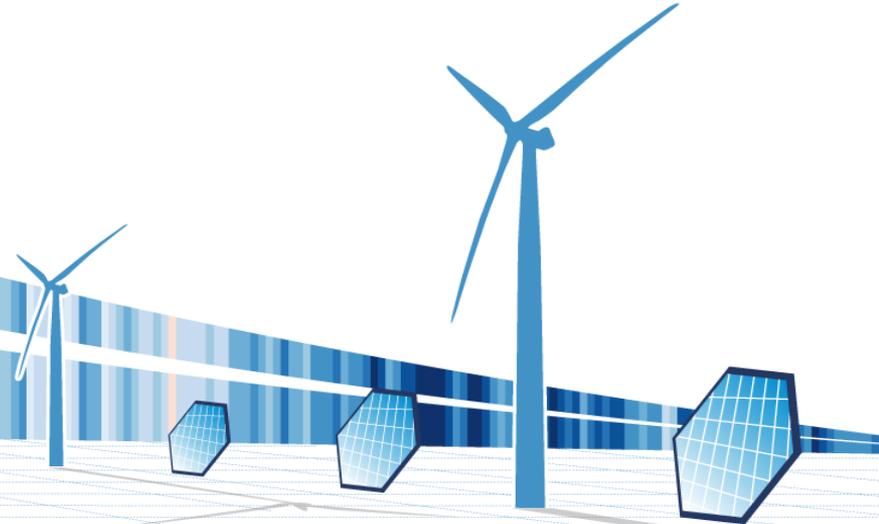


Wärmewende voranbringen



Referent : Dr.-Ing. Peter Klafka
S4F Regionalgruppe Aachen

26.05.2025

**Was wir tun:
S4F Regionalgruppe
Aachen**

diverse Vorträge zur Energiewende & Klimawandel der
S4F (Scientists for Future) Regionalgruppe Aachen

Wärmepumpe in Bestandsgebäuden

100 % regenerative Energieversorgung in Deutschland

Ernährung und Klimawandel

E-Auto

Architektur: Vermeidung von CO₂-Emissionen

Landnutzung und CO₂-Aufnahme

Wärmepumpe in Bestandsgebäuden

100 % regenerative Energieversorgung in Deutschland

Vorträge sowohl online als auch vor Ort

Anfragen unter: **WPAK-S4F-AC@gmx.de**

**bei Vor-Ort-Veranstaltungen:
möglichst > 100 Teilnehmende**

**Oft sinnvoll: Kooperation mit anderen Gruppen bei der Organisation
Wärmepumpen-Tage:**

Fakten & Mythen

Funktionsweise einer Wärmepumpe

Alternativen zur Wärmepumpe

Wirtschaftlichkeit

Warmwasser-Wärmepumpe

Einbindung in Heizungssystem

Wie funktioniert eine Heizung (mit / ohne WP)

Was ist Effizienz bei einer Wärmepumpe.

Effizienz ist wichtig

Bedeutung der Vorlauftemperatur für die Effizienz

Maßnahmen zur Erhöhung der Effizienz

preiswerte Maßnahmen zur Senkung der Vorlauftemperatur

Luft-Wasser-Wärmepumpe: in meisten Gebieten Deutschlands die beste Option

benötigte Leistung bestimmen

WP und eigene PV-Anlage

Alternativen zur Wärmepumpe: Gas, Öl, Holz, Biomasse, Fernwärme

- **Holz wird teuer**
- **Biogas kommt nicht**
- **Wasserstoff zum Heizen zu teuer und kommt nicht**

Gasnetz-Preissteigerungen

- **EU ETS 2 macht Gas und Öl deutlich teurer**

**Wärmepumpenbesitzer stellen ihre Wärmepumpe vor
Besucher bis zu 20 je nach Platz und Wohlfühlfaktor
Orga über Verbraucherzentrale NRW Standort Aachen**

**ca. 10 verschiedene Objekte können besucht werden
Einfamilienhaus / Mehrfamilienhaus
mit separater Warmwasser-WP oder integriert
Luft-Wasser
Sole-WP mit Geothermiebohrung
Luft-Luft-WP**

Schulungen für Wärmepumpen-Botschafter/Botschafterinnen

Nur für Menschen mit Vorwissen

Ziel: selber Vorträge halten können über Wärmepumpen

ähnlich zur PV-Botschafter-Initiative "PacksDrauf.de"

Interessierte bitte melden unter WPAK-S4F-AC@gmx.de

Stichwort: WP-Botschafter/in