

Wie geht die Wärmewende?



Landesverband
Erneuerbare Energien
Mecklenburg-Vorpommern e.V.

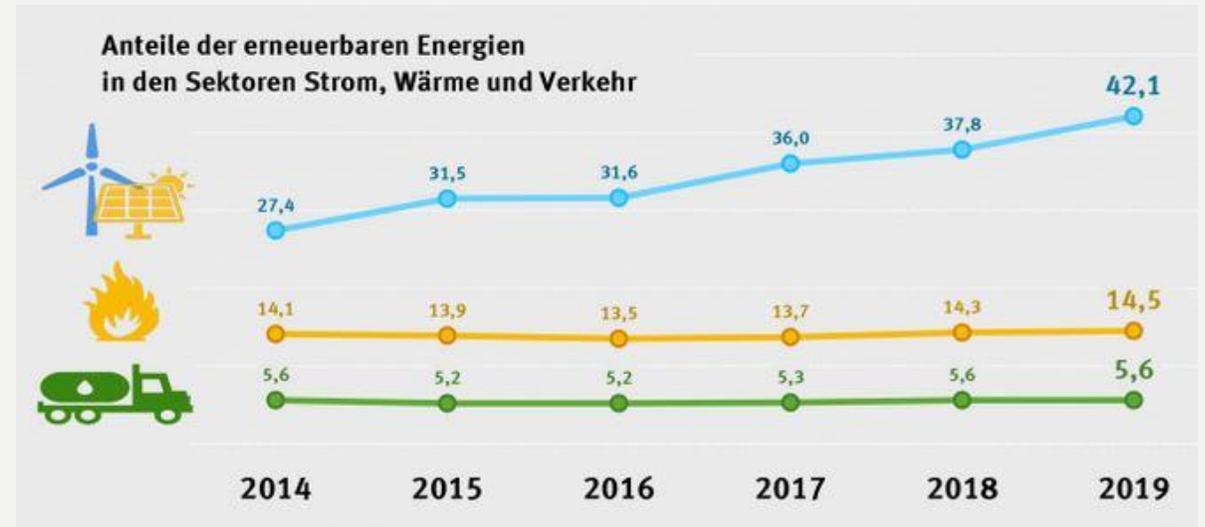
Antje Habeck, Projektmitarbeiterin LEE MV

Wie geht die Wärmewende?

Anteil unserer Wärmeversorgung am Energieverbrauch fast 50 %

Anteil erneuerbarer Energie im Wärmesektor stagniert

Strom hat an der Endenergie nur einen 21% Anteil - am für den CO₂-Ausstoß aussagekräftigeren Primärenergieverbrauch aber fast 40%. Deshalb ist der Kohleausstieg so extrem wichtig für den Klimaschutz!



Quelle: Geschäftsstelle der Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat) am Umweltbundesamt

Wie geht die Wärmewende?

...mit **mehr erneuerbaren Energien**
und einem **flexiblen Stromnetz**



- Windenergie
- Photovoltaik und Solarthermie
- Geothermie
- Wasserkraft
- Bioenergie
- Wärmespeicher
- Wärmenetze
- Power-to-Heat
- Wärmepumpen
- Wärmedämmung



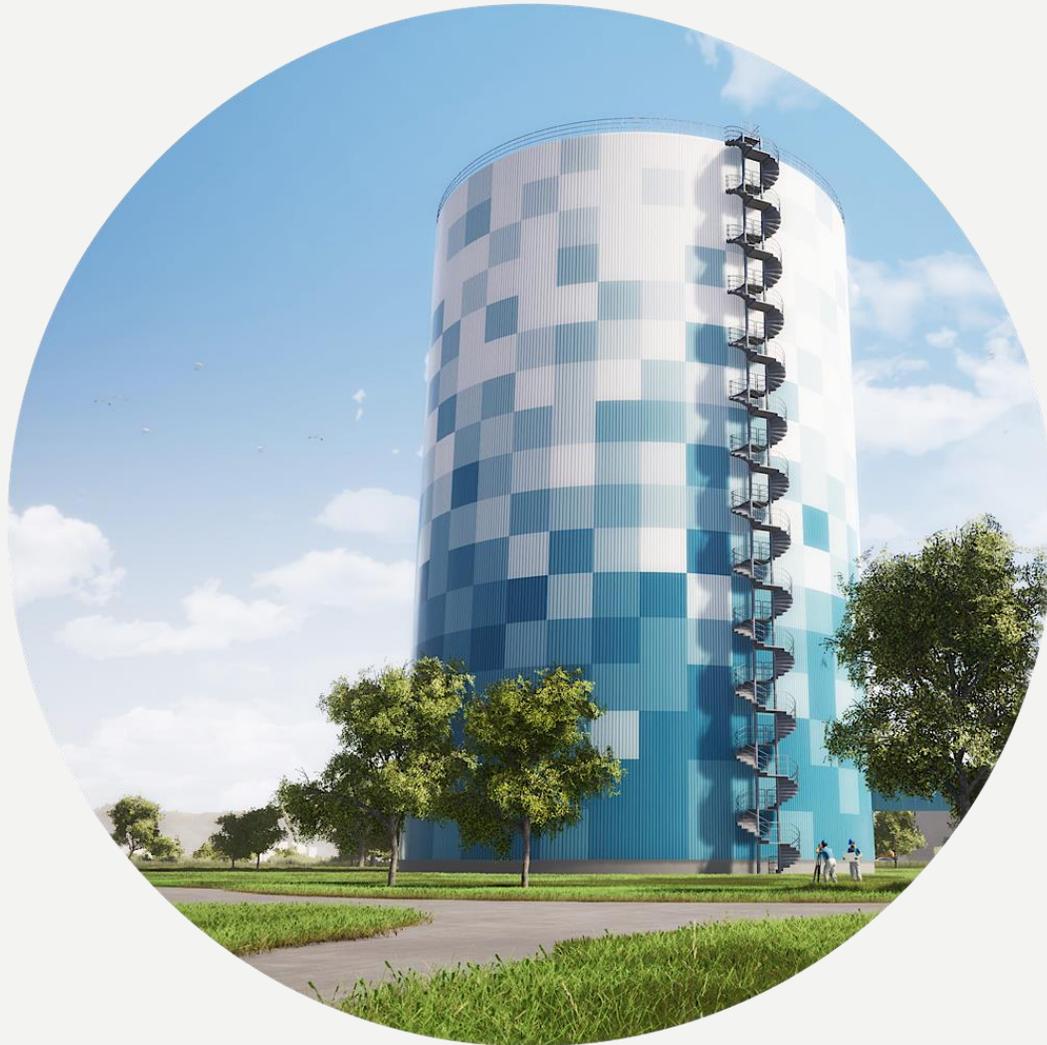
Landesverband
Erneuerbare Energien
Mecklenburg-Vorpommern e.V.

Antje Habeck, Projektmitarbeiterin LEE MV

Wie geht die Wärmewende?

Beispiel Wärmespeicher Stadtwerke Rostock

Power-to-Heat-Technologie



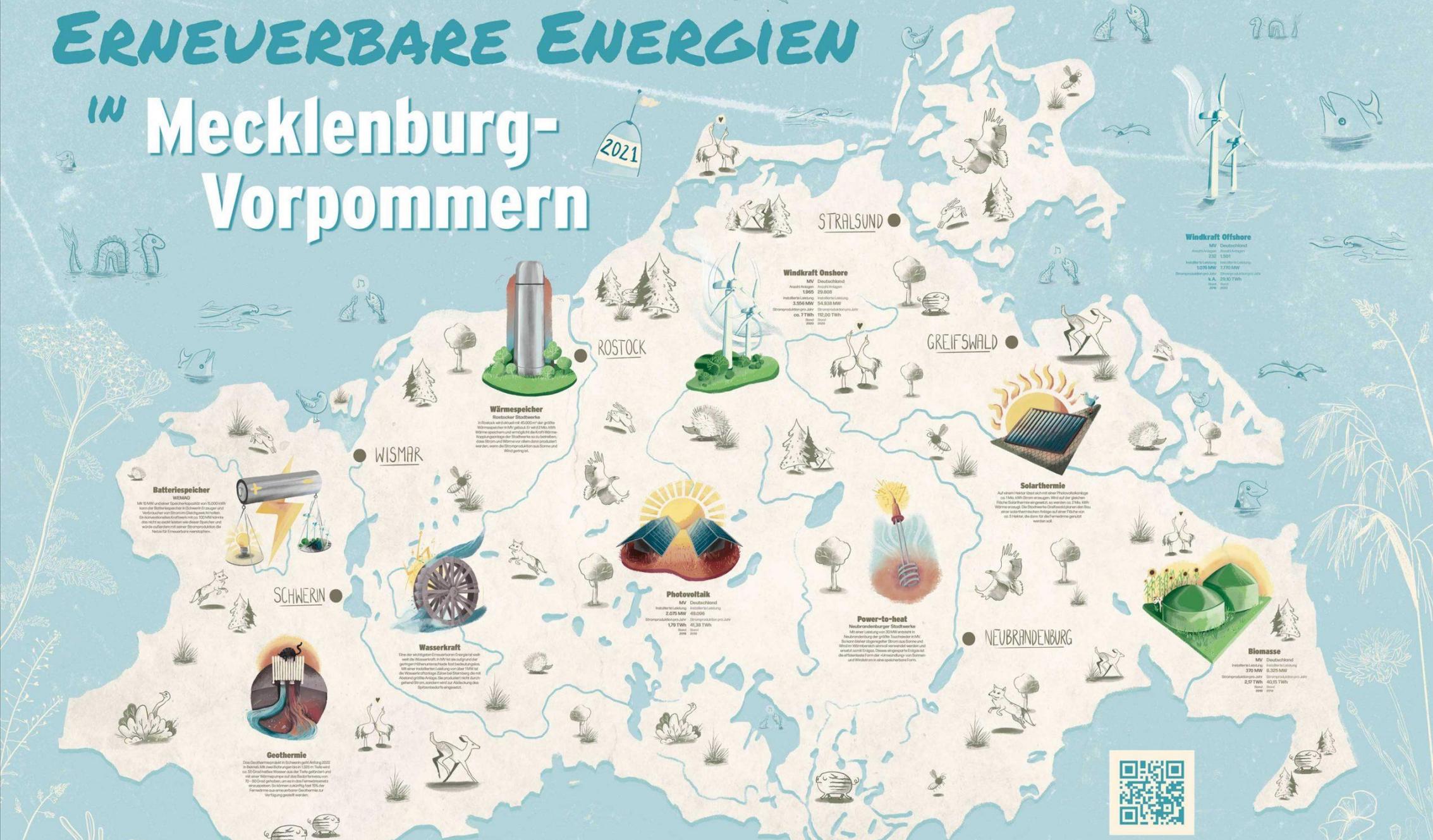
Landesverband
Erneuerbare Energien
Mecklenburg-Vorpommern e.V.
ΛΕΕ ΜΒ

Antje Habeck, Projektmitarbeiterin LEE MV

ERNEUERBARE ENERGIE

IN Mecklenburg-Vorpommern

2021



Windkraft Onshore
 MV Deutschland
 Anzahl Anlagen: 1.965
 Fassungsvermögen: 3.556 MW
 Stromerzeugung ca. 7 TWh
 Investitionskosten ca. 110,00 TWh

Windkraft Offshore
 MV Deutschland
 Anzahl Anlagen: 1
 Fassungsvermögen: 1.028 MW
 Stromerzeugung ca. 1,5 TWh

Wärmespeicher
 Rostocker Stadtwerke
 In Rostock wird aktuell mit 45.000 m³ der größte Wärmespeicher (MW) gebaut. Er speichert Wärme aus industriellen Abwärmeströmen und ermöglicht dadurch Wärme für Haushalte und Gewerbe. Die Speichergröße ist abhängig von der Wärmeleistung und der Laufzeit des Speichers.

Batteriespeicher
 MENAG
 Mit 10 MW und einer Speicherkapazität von 20.000 kWh ist die Batterieanlage in Schwerin die größte in Deutschland. Sie speichert überschüssige Energie aus erneuerbaren Energien und speist sie bei Bedarf wieder in das Netz ein.

Photovoltaik
 MV Deutschland
 Fassungsvermögen: 2.075 MW
 Stromerzeugung ca. 1,7 TWh

Solarthermie
 Auf dem See bei Greifswald wird die größte Solarthermieanlage in Deutschland gebaut. Sie speichert Wärme aus der Sonne in einem Salzschmelze-Speicher und speist sie bei Bedarf wieder in das Netz ein.

Power-to-heat
 Neubrandenburger Stadtwerke
 In Neubrandenburg wird die größte Power-to-heat-Anlage in Deutschland gebaut. Sie speichert überschüssige Energie aus erneuerbaren Energien und speist sie bei Bedarf wieder in das Netz ein.

Biomasse
 MV Deutschland
 Fassungsvermögen: 370 MW
 Stromerzeugung ca. 2,1 TWh

Wasserkraft
 Eine der wichtigsten erneuerbaren Energiequellen ist die Wasserkraft. In Mecklenburg-Vorpommern wird sie durch kleine Wasserkraftanlagen genutzt, die Energie aus dem Laufwasser von Flüssen und Bächen erzeugen.

Geothermie
 In Rostock wird die erste Geothermieanlage in Mecklenburg-Vorpommern gebaut. Sie speichert Wärme aus dem Gestein im Untergrund und speist sie bei Bedarf wieder in das Netz ein.

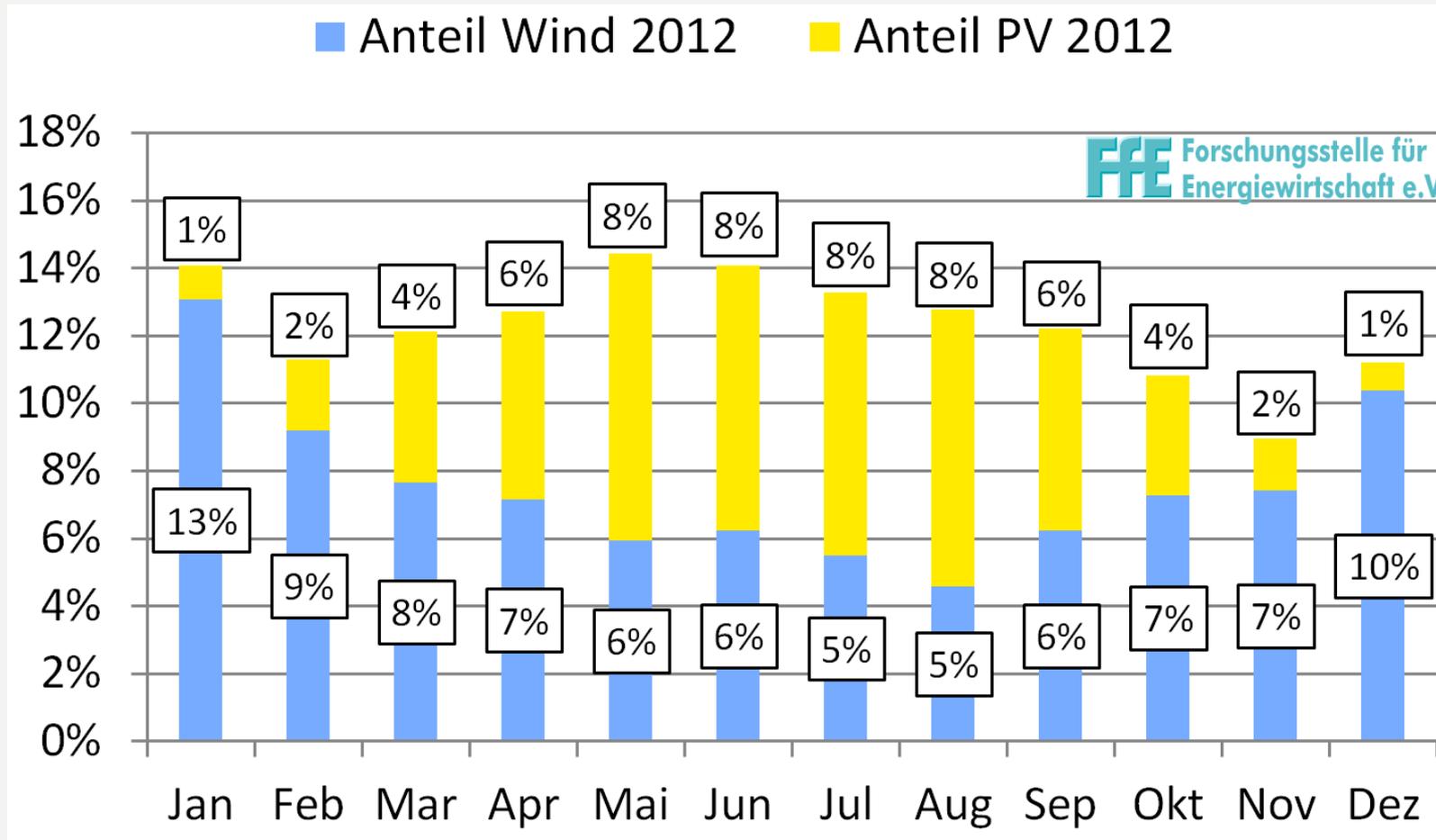
Landesenergiekonzept

Für das Jahr 2025 gibt es konkrete Ausbaubilder für die Erneuerbare Energien. An Land mit geplanten 6.000 MW für 2025 oder höher ersichtlichen



Aktuelle Zahlen und weiterführende Informationen: www.laemv.de

Warum wir unbedingt Windkraft für die Wärmewende brauchen:



**Zeig uns deine Vision
zur Energiewende**



Videowettbewerb

Erneuerbare im Kasten

noch bis 15. Oktober

Gewinne bis 1.000 Euro



Landesverband
Erneuerbare Energien
Mecklenburg-Vorpommern e.V.

Antje Habeck, Projektmitarbeiterin LEE MV

Nur mit erneuerbaren
Energien können wir die
Klimakrise bewältigen.

Vielen Dank für Ihr Interesse
am Klimatag Bad Doberan!

Antje Habeck



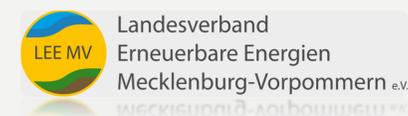
oder online
www.lee-mv.de



Wir laden Sie herzlich ein auf eine
Windkraftanlage in Groß Schwiesow

Mail an: anmeldung@lee-mv.de

Projekt Klimaschutz
durch Wärmewende und Sektorenkopplung



Antje Habeck, Projektmitarbeiterin LEE MV