ERNEUERBARE ENERGIEN "MecklenburgVorpommern

In Rostock entsteht aktuell mit 45.000 m³

Mit 10 MW und einer Speicherkapazität von 15.000 kWh kann der Batteriespeicher in Schwerin Erzeugung und Verbrauch von Strom im Gleichgewicht halten. Ein konventionelles Kraftwerk mit ca. 100 MW könnte das nicht so exakt leisten wie dieser Speicher und würde außerdem mit seiner Stromproduktion die Netze für Erneuerbare »verstopfen«.

SCHWERIN

WEMAG

Wasserkraft

in Zülow Eine der wichtigsten Erneuerbaren Energien ist weltweit die Wasserkraft. In MV ist sie aufgrund der geringen Höhenunterschiede fast bedeutungslos. Mit einer installierten Leistung von über 1MW ist die Wasserkraftanlage Zülow bei Sternberg die mit Abstand größte Anlage. Sie produziert nicht durchgehend Strom, sondern wird zur Abdeckung des Spitzenbedarfs eingesetzt.

Geothermie

Stadtwerke Schwerin Das Geothermieprojekt in Schwerin geht Ende 2022 in Betrieb. Mit zwei Bohrungen bis in 1.320 m Tiefe wird ca. 55 Grad heißes Wasser aus der Tiefe gefördert und mit einer Wärmepumpe auf das Bedarfsniveau von 70 - 80 Grad gehoben, um es in das Fernwärmenetz einzuspeisen. So können zukünftig fast 15% der Fernwärme aus erneuerbarer Geothermie zur Verfügung gestellt werden.

Für das Jahr 2025 gibt es konkrete Ausbauziele für die Erneuerbaren in unserem Bundesland. Sie wurden 2015 beschlossen. Für Photovoltaikanlagen sind 2.000 MW vorgesehen. Dieses Ziel ist schon erreicht und der Landtag hat aktuell zusätzliche Flächen für weitere 5.000 MW außerhalb des EEG vorgesehen, so dass das Ausbauziel 2025 bei weitem übertroffen wird. Im Bereich der Biomasse sind 350 MW geplant und auch schon erreicht – hier gilt es vor allem die installierte Leistung von ca. 370 MW zu erhalten. Weit verfehlt werden die Ziele bei der Windenergie:

An Land mit geplanten 6.000 MW für 2025 aber bisher erreichten ca. 3.600 MW und auf See mit vorgesehenen 1.830 MW und aktuell erreichten knapp über 1.000 MW. Als langfristiges Ziel ist im Landesenergiekonzept sogar ein 6,5% Anteil an der Stromproduktion in der Bundesrepublik vorgesehen. Die 6,5% entsprechen dabei dem Flächenanteil unseres Bundeslandes an der Gesamtfläche Deutschlands. Um diesen 6,5-%-Anteil angesichts eines stetig wachsenden Strombedarfs zu erreichen, sind erheblich größere Anstrengungen in MV erforderlich.

Photovoltaik

Anzahl Anlagen Anzahl Anlagen 24.500 Stk. 2,2 Mio. Stk.

Installierte Leistung Installierte Leistung 3.100 MW 59.000 MW

Stromproduktion pro Jahr Stromproduktion pro Jahr

2,6 TWh 50 TWh

Stand 2021

MV Deutschland

Power-to-heat

Stadtwerke Neubrandenburg

Mit einer Leistung von 30 MW entsteht in

Neubrandenburg der größte Tauchsieder in

MV. So kann bisher abgeregelter Strom aus

Sonne und Wind im Wärmebereich sinnvoll

verwendet werden und ersetzt somit Erdgas.

Dieses eingesparte Erdgas ist die effizientes-

te Form der »Umwandlung« von Sonnen- und

Windstrom in eine speicherbare Form.

Windkraft Onshore

Installierte Leistung Installierte Leistung

Solarthermie Stadtwerke Greifswald

Auf einem Hektar lassen sich mit einer Photovoltaikanlage ca. 1 Mio. kWh Strom erzeugen. Wird auf der gleichen Fläche Solarthermie eingesetzt, so werden ca. 2 Mio. kWh Wärme erzeugt. Die Stadtwerke Greifswald planen den Bau einer solarthermischen Anlage auf einer Fläche von ca. 5 Hektar, die dann für die Fernwärme genutzt werden soll.





2,3 TWh 43,9 TWh

Biomasse

Anzahl Anlagen Anzahl Anlagen

Installierte Leistung Installierte Leistung

Stromproduktion pro Jahr Stromproduktion pro Jahr

557 Stk. 9.692 Stk.

344 MW 5.790 MW

MV Deutschland



Aktuelle Zahlen und weiterführende Informationen: www.lee-mv.de









Stand der Informationen: 2022 Illustration und Layout: [F] friderikeumland.com