

Kreis/ Gemeinde auswählen:

Lützow

## Erneuerbare Energien Potenzialanalyse

REGIONALER  
PLANUNGSVERBAND  
WESTMECKLENBURG



Gemeinde

Lützow

Landkreis

Nordwestmecklenburg

## I Allgemeine Angaben

| Einwohner | Gemeindefläche | Wärmefaktor | Ackerland   | Eignungsfläche | Grünland  | Eignungsfläche | Wald      | Eignungsfläche | Gebäudegrund-<br>rissflächen | BAB / Straßen | PV - Freiland | Wind 100 m H. | WEG       | Wasserkraft |
|-----------|----------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-------------|
| 1.490     | ha<br>2.483    | 1           | ha<br>1.564 | ha<br>1.558    | ha<br>146 | ha<br>144      | ha<br>449 | ha<br>449      | qm<br>151.037                | ha<br>8       | ha<br>93      | m/s<br>7,2    | ha<br>0,0 | KW<br>0     |

## II Potenziale EE

| 1.                         | BioEnergie                             | ha                  | Potenziale |         | Nutzung der Potenziale |              |              |
|----------------------------|--|---------------------|------------|---------|------------------------|--------------|--------------|
|                            |  |                     | Strom      | Wärme   | Strom                  | Wärme        | Wärme        |
|                            |  |                     | MWh / a    | MWh / a | NF                     | MWh / a      | MWh / a      |
|                            | Ackerland                              | 1.558               | 2.947      | 1.162   | 100%                   | 2.947        | 1.162        |
|                            | Grünland                               | 144                 | 167        | 66      | 100%                   | 167          | 66           |
|                            | Wald - Restholz                        | 449                 | 0          | 2.512   | 100%                   | 0            | 2.512        |
|                            | Landschaftsholz                        | x                   | 8          | 0       | 100%                   | 0            | 63           |
|                            | Grünabfälle                            | x                   |            | 115     | 100%                   | 115          | 39           |
|                            | Biotonne                               | x                   |            | 13      | 100%                   | 13           | 5            |
| <b>BioEnergie - gesamt</b> |  |                     |            |         |                        | <b>3.243</b> | <b>3.848</b> |
| 2.                         | SonnenEnergie                          | m <sup>2</sup> / ha | MWh / a    | MWh / a | NF                     | MWh / a      | MWh / a      |
|                            | Solarthermie - Dach                    | 6.041               | 0          | 2.386   | 100%                   | 0            | 2.386        |
|                            | Photovoltaik - Dach                    | 24.166              | 2.658      | 0       | 100%                   | 2.658        |              |
|                            | Photovoltaik - Freiland                | 93                  | 30.621     |         | 100%                   | 30.621       |              |
| 3.                         | WindEnergie                            | ha                  | MWh / a    | MWh / a | NF                     | MWh / a      | MWh / a      |
|                            |  | 0,0                 | kein WEG   | 0       | 100%                   | 0            | 0            |
| 4.                         | WasserEnergie                          | KW                  | MWh / a    | MWh / a | NF                     | MWh / a      | MWh / a      |
|                            | Flusskraftanlagen                      | 0                   | 0          | 0       | 100%                   | 0            | kein WKW     |
| 5.                         | GeoEnergie                             |                     |            | MWh / a | NF                     |              | MWh / a      |
|                            | Oberflächennah - nachfrageorientiert   |                     |            | 634     | 100%                   |              | 634          |
|                            | Technische Potenzial MWh 12.688        |                     |            |         |                        |              |              |
|                            | Tiefe Geothermie - nachfrageorientiert |                     |            | 0       | 100%                   |              | 0            |
|                            | Technische Potenzial MWh 0             |                     |            |         |                        |              |              |

## III

|  |                                 | Strom  | Wärme  |
|--|---------------------------------|--------|--------|
|  | Nutzung EE Potenziale - MWh / a | 36.522 | 6.868  |
|  | Gesamtbedarf - MWh / a          | 3.851  | 13.794 |

## IV

CO<sub>2</sub> - Vermeidung der genutzten EE Potenziale

Tonnen im Jahr: 24.399