

## Erneuerbare Energien Potenzialanalyse

Gemeinde

Schildetal

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 |
|-----------|----------------|-------------|-----------|----------------|----------|----------------|------|----------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------|-------------|
| 838       | ha             | 1           | ha        | ha             | ha       | ha             | ha   | ha             | qm                           | ha            | ha            | m/s           | ha    | KW          |
|           | 1.939          |             | 1.258     | 1.250          | 195      | 188            | 256  | 251            | 74.795                       | 6             | 0             | 7,0           | 120,5 | 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                              | 1.250               | 2.364      | 932     | 100%                   | 2.364        | 932          |
|                            | Grünland                               | 188                 | 218        | 86      | 100%                   | 218          | 86           |
|                            | Wald - Restholz                        | 251                 | 0          | 1.404   | 100%                   | 0            | 1.404        |
|                            | Landschaftsholz                        | x                   | 6          | 0       | 100%                   | 0            | 41           |
|                            | Grünabfälle                            | x                   |            | 65      | 100%                   | 65           | 22           |
|                            | Biotonne                               | x                   |            | 7       | 100%                   | 7            | 3            |
| <b>BioEnergie - gesamt</b> |  |                     |            |         |                        | <b>2.654</b> | <b>2.488</b> |
| 2.                         | SonnenEnergie                          | m <sup>2</sup> / ha | MWh / a    | MWh / a | NF                     | MWh / a      | MWh / a      |
|                            | Solarthermie - Dach                    | 2.992               | 0          | 1.182   | 100%                   | 0            | 1.182        |
|                            | Photovoltaik - Dach                    | 11.967              | 1.316      | 0       | 100%                   | 1.316        |              |
|                            | Photovoltaik - Freiland                | 0                   | 0          |         | 100%                   | 0            |              |
| 3.                         | WindEnergie                            | ha                  | MWh / a    | MWh / a | NF                     | MWh / a      | MWh / a      |
|                            |  | 120,5               | 50.605     | 0       | 100%                   | 50.605       | 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   |                     |            | 495     | 100%                   |              | 495          |
|                            | Technische Potenzial MWh 9.908         |                     |            |         |                        |              |              |
|                            | Tiefe Geothermie - nachfrageorientiert |                     |            | 0       | 100%                   |              | 0            |
|                            | Technische Potenzial MWh 0             |                     |            |         |                        |              |              |

III

|  |                                 | Strom  | Wärme |
|--|---------------------------------|--------|-------|
|  | Nutzung EE Potenziale - MWh / a | 54.575 | 4.165 |
|  | Gesamtbedarf - MWh / a          | 1.489  | 6.560 |

IV

| CO <sub>2</sub> - Vermeidung der genutzen EE Potenziale |                        |
|---|------------------------|
|   | Tonnen im Jahr: 39.206 |