

Entwurf zur „Erschließung ungenutzter erneuerbarer Energien“

Problem:

Es ist bekannt, dass die Energieversorgungsunternehmen (EVU) die Stromproduktion der Windkraftanlagen nur in der Höhe des jeweils aktuellen Bedarf abnehmen. Danach werden die Anlagen von den EVU abgeschaltet. Diese Praxis bewirkt, dass ein erheblicher Teil der zu dieser Zeit noch möglichen Produktion für die Allgemeinheit `verloren´ geht. Diese dringend benötigten Ressourcen gilt es schnellstmöglich für die Allgemeinheit verfügbar zu machen. Die augenblickliche Unterversorgung mit Öl und Gas zwingt die Bundesregierung zusätzlich zu einem beschleunigten Ausbau der erneuerbaren Energien. Der verstärkte Ausbau von Photovoltaikanlagen auf privaten Gebäuden ist bereits in Planung.

Der nachfolgende Vorschlag versucht eine kostengünstige Problemlösung aufzuzeigen. Der Bundeshaushalt soll dabei möglichst nicht belastet werden.

Problemlösung:

Die Energieversorgungsunternehmen (EVU) tauschen im Augenblick ihre analoge Messtechnik in die digitale um. Statt der dabei vorzugsweise verwendeten 1-Stellen-Messtechnik sind von den EVU die 2-Stellen-Messtechniken einzusetzen, die auch für die Photovoltaikanlagen benötigt werden.

Mit der 2-Stellen-Messtechnik wären die EVU dann in der Lage bei jedem ihrer Kunden einen angemessen großen Speicher aufzustellen, um darin die bisher ungenutzte Windenergie zu speichern.

Die dadurch mit geringen Mehrkosten freigewordenen Ressourcen könnten volkswirtschaftlich wie folgt eingesetzt werden:

1. Abspeichern der neuen Kapazitäten über die 2-Stellen-Messtechnik in den EVU-eigenen über das ganze Land aufgestellten Speicher.
2. Zur sofortigen Lieferung eines plötzlichen Mehrbedarfs in der Industrie. Die benötigten Mengen wären bei dieser Speicherform regional variabel bereitzustellen, ohne das Gesamtnetz zu belasten.
3. Für den Verkauf freier Kapazitäten an Kunden der EVU, die im Besitz eines voll-elektrischen PKW sind. Die dazu erforderliche Installation einer Wallbox kann sowohl durch den Kunden als auch durch die EVU vorgenommen werden.
4. Für neue oder vorhandene Photovoltaikanlagen könnten die Speicher der EVU zur Abgabe oder zur Aufnahme der Stromproduktion seitens der Kunden Verwendung finden.