



Wunschdenken : Elektromobilität wird gerne mit grünem Anstrich beworben.

Der Umstieg auf Elektromobilität bietet uns für die Zukunft einige Vorteile. Einfache Energiebilanzen zeigen jedoch ein Grundsatzproblem, das bisher verschwiegen wird:

Woher sollen die erforderlichen Strommengen kommen?

Im Verkehrssektor wurden 2015 in der BRD etwa 683 TWh Mineralölprodukte verbraucht. Das entspricht etwa 205 TWh Nutzenergie. Oder einem Äquivalent von ca. 250 TWh Strom (Verluste in einer Stromversorgungskette bis zum Antriebsrad des Autos mit 20% angesetzt).

Wir haben mit unserem deutschen Kraftwerkspark 2016 etwa 648 TWh Strom erzeugt. Davon schalten wir 2020 85 TWh aus Kernkraftwerken ab. Die Lücken sollen angeblich aus dem „europäischen Verbund“ gedeckt werden.

Gerne werden zu Werbezwecken PV-Module in Verbindung mit E-Mobilität gezeigt. Der deutsche PV-Park hat 2016 etwa 38 TWh Strom erzeugt und knapp **210 Mrd. Euro Fördergelder** (verdeckt als EEG-Abgaben) gekostet. Das Stromnetz deckelt nun den Ausbau der erneuerbaren Stromquellen.

Ist Stromspeichern mit P2G (Wind- und Sonnenstrom in Brenngas umwandeln, speichern, bei Bedarf wieder zu Strom umwandeln) eine Zukunftsoption? Das passt hinsichtlich Energie-Verlusten und denkbaren Kapazitäten gar nicht !

Wir müssten also für 100 % Elektromobilität noch einmal den halben Kraftwerks-Bestand (Kohle, Gas, Erneuerbare) dazu bauen. „Grün“ wäre das nicht !

Kein Politiker, kein Thinktank und kein Stromversorger spricht offen über diese Unschlüssigkeit oder geht diese Großbaustelle einer zukünftigen Energieversorgung in angemessener Größenordnung an. Dies lässt einige Zweifel aufkommen, ob ein Umstieg in relevanter Dimension wirklich gewünscht ist.

Vielleicht geht es ja lediglich darum, auf Zeit zu spielen, währenddessen die Luftschadstoffe in den Innenstädten zu verringern, neue Industriezweige aus öffentlichen Geldern zu generieren und die Schornsteine und Endlager ins Ausland zu verlagern.

Dipl.-Ing. Bernd Klane, 15. März 2017

Sandöschstr. 30 ~ D-88045 Friedrichshafen ~ www.waerme-regenerativ.de

Quellen:

UBA: *Energieverbrauch ...* : <https://www.umweltbundesamt.de/daten/energiebereitstellung-verbrauch/energieverbrauch-nach-energetraegern-sektoren>

BDEW: *Energiemix* : <https://www.bdew.de/internet.nsf/id/2F3534CF6E1386E6C1257A41004112D3>