

## **Zum Thema erneuerbare Energien (Stand: 05.09.2019)**

Derzeit ist es technisch/ökonomisch **nicht** möglich die Elektroenergieversorgung vollständig mit **erneuerbarer Energieerzeugung** sicherzustellen.

Das Grundproblem das sich aus der Zeitgleichheit von Elektroenergieerzeugung und Elektroenergieverbrauch ableitet, wurde bisher nicht gelöst. Zeitgleichheit von Erzeugung und Verbrauch bedeutet, daß zu jeder Zeit genau so viel Elektroenergie erzeugt werden muss, wie verbraucht wird. Mit Solar und Windenergie kann das nicht allein bewältigt werden.

Erforderlich ist die kostengünstige Speicherung von großen Mengen Elektroenergie, die dann in windschwachen/lichtschwachen Zeiten genutzt werden kann. Die zur Regelung benötigte Energie muss zudem kurzfristig einsetzbar sein.

In windstarken/lichtstarken Zeiten jedoch wird die überschüssige Energie gespeichert.

**Kostengünstige Speichertechnologien für große Mengen Elektroenergie wurden bisher nicht gefunden bzw. entwickelt, obwohl große Anstrengungen unternommen wurden.**

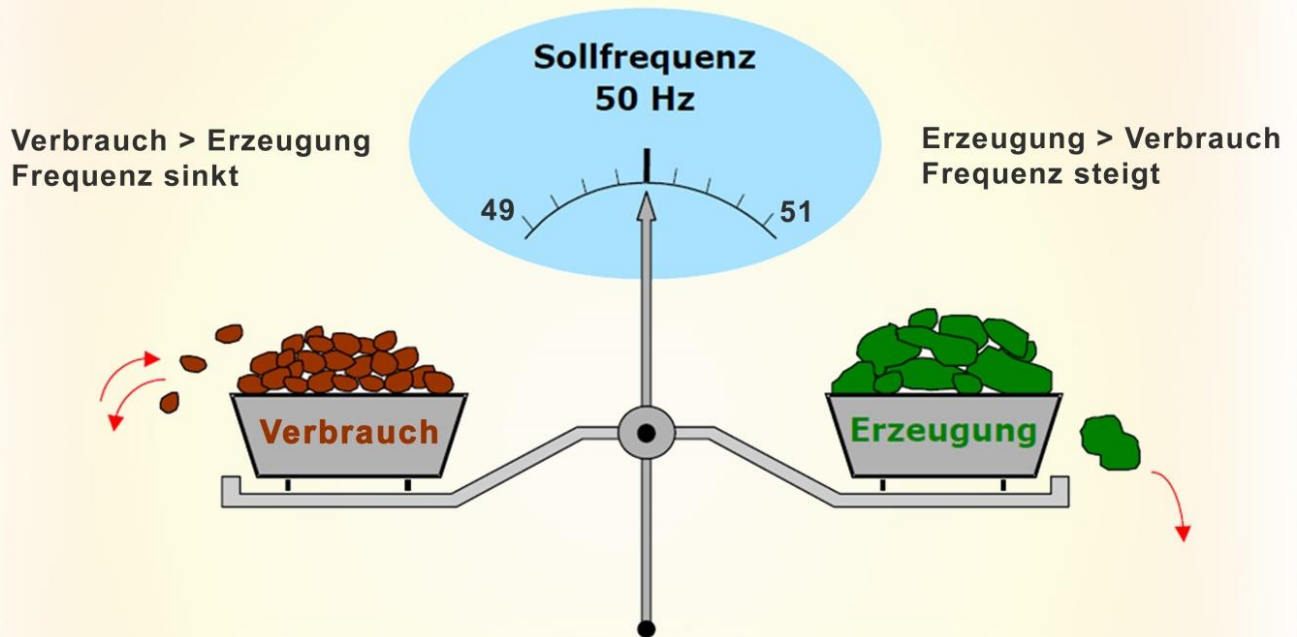
In wind- und lichtschwachen Zeiten benötigen wir deshalb einen Ausgleich. Zur Zeit sind das Kohle-Gas- und Kernkraftwerke.

Erst wenn das Elektroenergiespeicherproblem gelöst ist (kostengünstige Speicherung von sehr großen Mengen Elektroenergie), sollten Kohle-, Gas- und Kernkraftwerke der Vergangenheit angehören.

Dezentralisierung der Elektroenergieerzeugung ist ein richtiger Ansatz um das Problem etwas zu entschärfen.

Bernd Schmidt ([www.spreenemo.de](http://www.spreenemo.de))

# Herausforderung bei der Elektroenergieversorgung



**Zu jedem Zeitpunkt: Erzeugung = Verbrauch**

Wird die Elektroenergie zu einem Zeitpunkt davor erzeugt, so muss sie gespeichert werden. Die zur Regelung benötigte Energiemenge muss kurzfristig einsetzbar sein.

[www.spreenemo.de](http://www.spreenemo.de)