



**Eisman-Variationen**  
Regelmäßige Sonderfälle bei  
Netzsicherheitsmaßnahmen

Prof. Dr. Walter Delabar / Stefan Igracki  
Regenerative Energien Zernsee GmbH & Co. KG

**SIE KÖNNEN SICH UM ALLES SELBER  
KÜMMERN – MÜSSEN SIE ABER NICHT.**

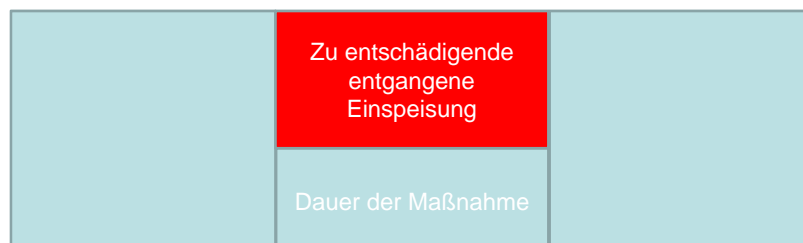


1.

## PAUSCHAL- VERSUS SPITZABRECHNUNGS- VERFAHREN

### Eisman-Entschädigung EEG 2014

- Grundsätzlich sollen entgangene Erträge aufgrund Netzsicherheitsmaßnahmen entschädigt werden
- Eine einfache Gleichung:  
Soll-Ertrag minus Ist-Ertrag = Entschädigung



## Pauschal- / Spitzabrechnungsverfahren

REZ

- Pauschalverfahren:  
Einfaches Verfahren am Netzverknüpfungspunkt unter der Annahme, dass Windangebot während der Maßnahme gleich bleibt  
Vor der Maßnahme = während der Maßnahme
- Spitzabrechnungsverfahren:  
Aufwendiges Verfahren, ausgehend von Anlagenzähler und Anemometer unter Berücksichtigung der tatsächlichen Windverhältnisse während der Maßnahme  
Entscheidend ist, was während der Maßnahme passiert

## Grundsatzentscheidung

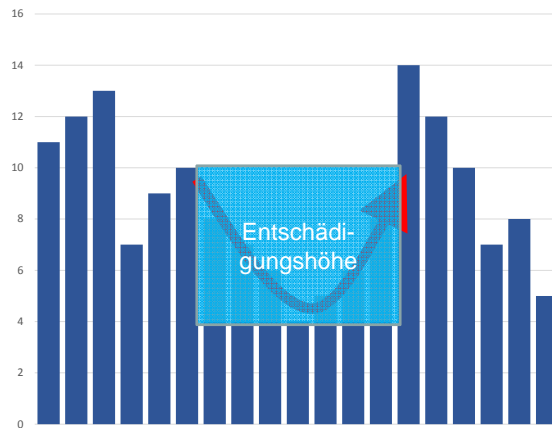
REZ

Spitzabrechnungsverfahren oder Pauschalverfahren



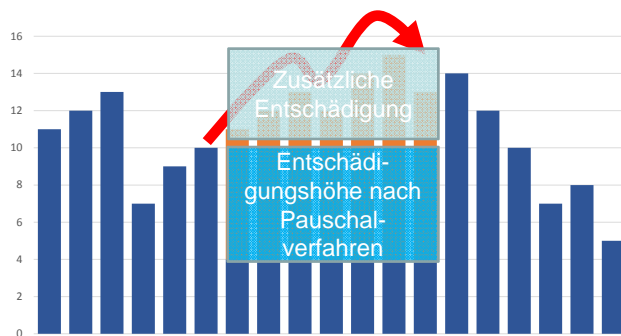
## Pauschalverfahren günstiger

REZ



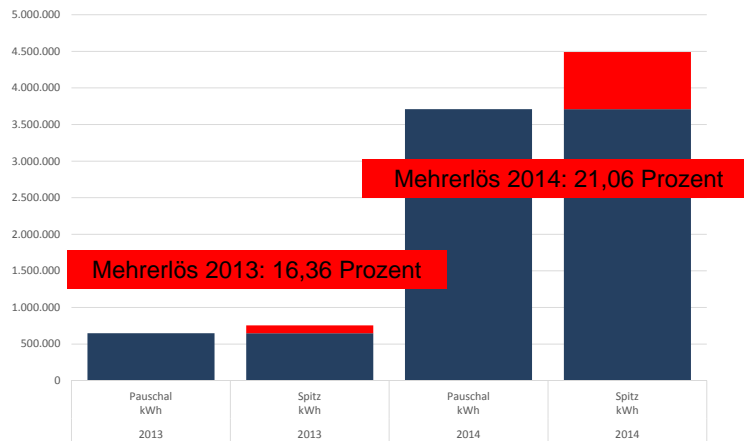
## Spitzabrechnung günstiger

REZ



## Übersicht Mehrerlöse

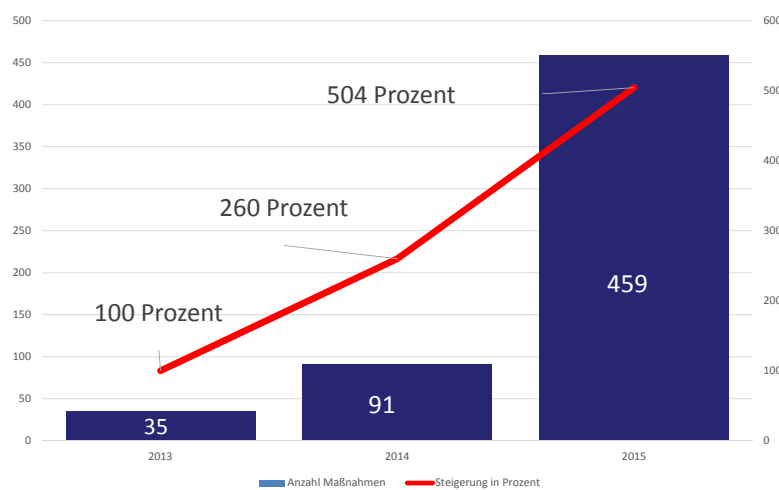
REZ



44 WEA mit insgesamt 88 MW  
mit insgesamt 35 Maßnahmen in 2013 und 91 Maßnahmen in 2014.

## Entwicklung NSM

REZ



2.

## **REFERENZERTRAGSREGEL**

### **Sachverhalt**

- EEG 2014 schreibt in § 32 (4) vor: „Wird Strom aus mehreren Windenergieanlagen über eine gemeinsame Messeinrichtung abgerechnet, erfolgt abweichend von Absatz 3 die Zuordnung der Strommengen zu den Windenergieanlagen im Verhältnis des jeweiligen Referenzertrags.“
- Der Leitfaden schreibt vor, dass die Referenzertragsregel bei der Berechnung der Erstattungen zu berücksichtigen ist.

## Problem

REZ

- Bei der Berechnung der Entschädigung nach der Härtefallregelung kann es zu einer Reduzierung der Entschädigung dann kommen, wenn mehrere Windparks an einer Netzverknüpfungsstelle angeschlossen sind
- Und zwar unter der Bedingung, dass
  - nur die abgeregelte Einheit betrachtet wird und dass
  - bei der Berechnung der Entschädigung die durch die monatliche Abrechnung den geregelten Einheiten zugewiesenen Erträge anderer Einheiten zum Abzug gebracht werden

## Exemplarischer Fall

REZ

Beschrieben wird ein vereinfachter Fall, dessen Komplexität aus Gründen der Darstellung reduziert wurde.

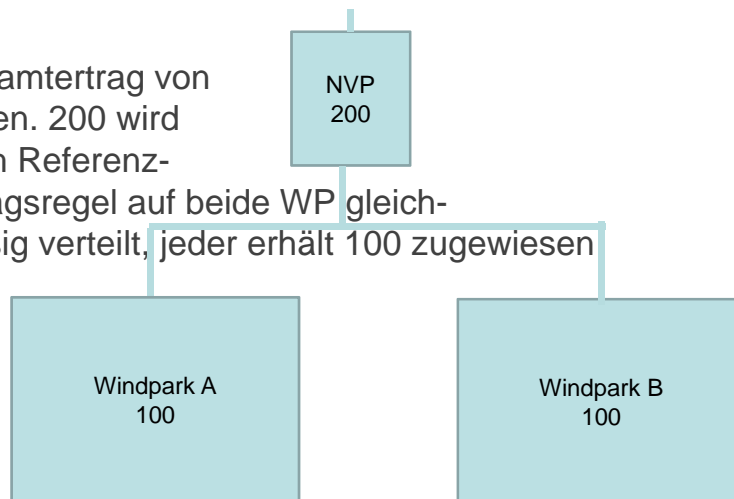
### Annahmen

- 2 Windparks sind am selben Netzverknüpfungspunkt angeschlossen (1 Abrechnungszähler)
- mit jeweils 5 WEA
- mit demselben Referenzertrag
- mit demselben Inbetriebnahmejahr

## Normaleinspeisung

REZ

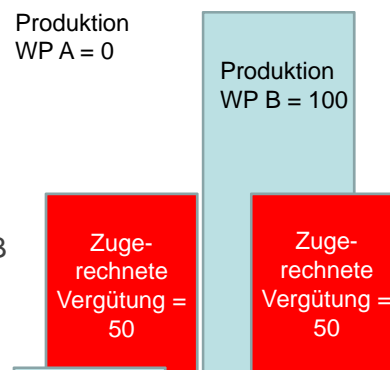
Gesamtertrag von angen. 200 wird nach Referenzertragsregel auf beide WP gleichmäßig verteilt, jeder erhält 100 zugewiesen



## Fall Netzsicherheitsmaßnahme

REZ

- Windpark A wird auf 0 % geregelt
- Windpark B bleibt ungeregelt bei 100 %
- Einspeisung am Netzverknüpfungspunkt = 100 im NSM-Zeitraum
- Verteilung Gesamterträge am Netzverknüpfungspunkt in der Monatsabrechnung turnusmäßig an WP A und B durch Referenzertragsregel
- Jeder erhält 50 vergütet





## Entschädigungszahlung

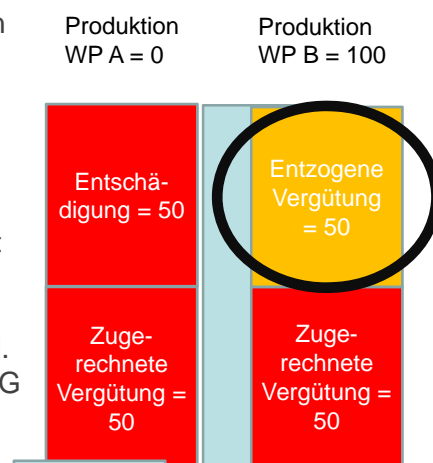
REZ

- Das Angebot ergeht ggf. nur an WP A (= geregelter WP)
- WP B erhält kein Angebot (= nicht geregelter WP)
- Netzbetreiber verlangt, dass von der entgangenen Einspeisung, die im WP A berechnet wird (=100), der an WP A über Referenzertrag zugewiesene Ertrag (=50) abgezogen wird
- Das führt zu einer Gesamtentschädigung von 50
- D.h. Reduktion der Forderung um 50

## Schaden

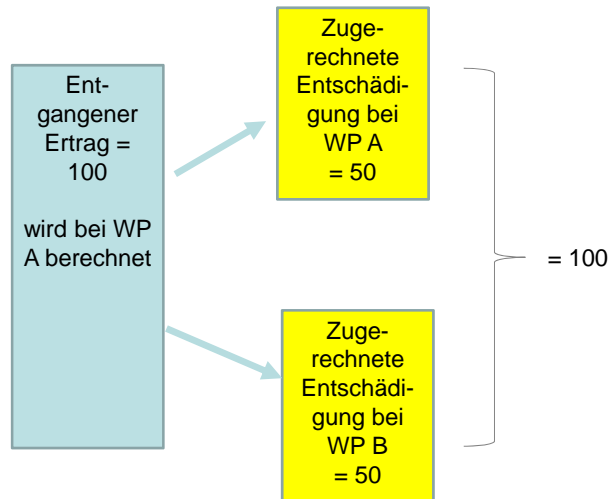
REZ

- Windpark A erhält 50 Prozent geringere Entschädigung, da zugerechnete Produktion von Windpark B vom Entschädigungsanspruch abgezogen wird, Gesamtvergütung aber 100 Prozent der Abregelung
- Windpark B erhält 50 Prozent geringere Vergütung, da die Hälfte der Produktion Windpark A zugerechnet wird. Eine Entschädigung nach EEG erfolgt nicht, da Windpark B nicht geregelt wurde.



## Vorgeschlagenes Verfahren (Anwendung Referenzertragsregel) **REZ**

- **Schritt 1:**  
Berechnung des entgangenen Ertrags = 100
- **Schritt 2:**  
Verteilung auf Windpark A und Windpark B nach Referenzertragsregelung durch Netzbetreiber = jeweils 50
- **Effekt:**  
Gesamtentschädigung = 100



**REZ**

3.

**REGELZEITPUNKT**

## Sachlage

REZ

- Windparks müssen auf Anforderung Leistung reduzieren
- Anforderung erfolgt über Rundsteuerempfänger (EFR-Anlagen, in Stufen 0 % / 30 % / 60%)
- Oder Fernwirkanlagen (stufenlos)
- Anforderung (Einleitung/Aufhebung der Maßnahme) muss umgehend erfüllt werden (z. B. Zeitpuffer 5 Minuten)
- Parameter Technische Umsetzung werden vom Netzbetreiber vorgegeben

## Probleme

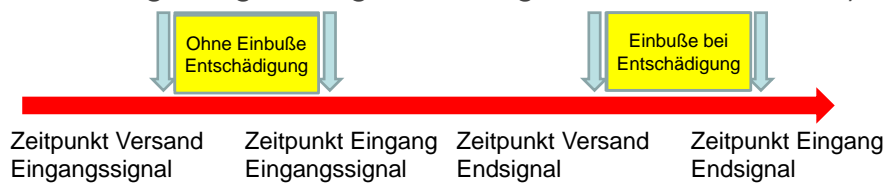
REZ

- Zeitliche Versetzung der Signale
- Gestörter Empfang der EFR
- Mangelnde Funktionalität der Anlage auf Netzbetreiberseite
- Alternative Eingriffsmöglichkeiten für Netzbetreiber (Umspannungsabschaltungen, vollständig oder teilweise)
- Reaktionszeiten der Windparks

## Bestimmung Zeitpunkt Maßnahmen

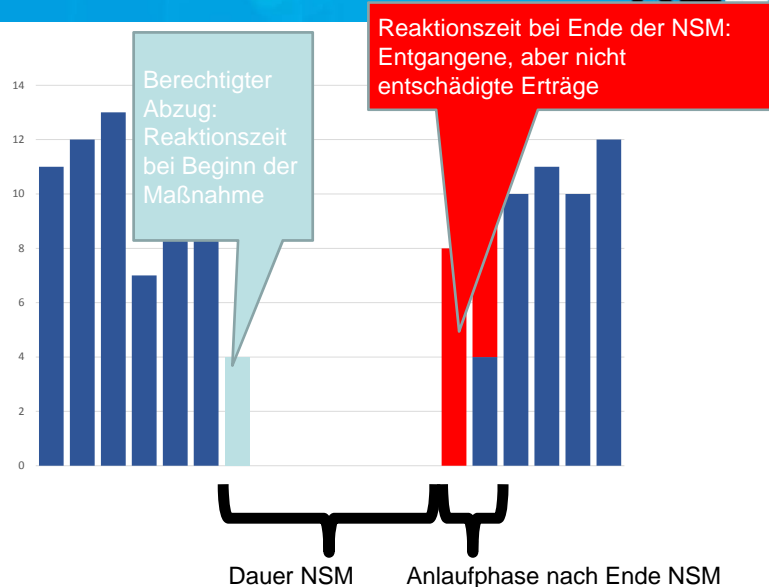
REZ

- Differenz Ausgangssignal Netzbetreiber / Eingangssignal Windpark
- Führt ggf. zu Attest nicht korrekter Teilnahme an NSM
- Führt zu Reduktion der Einspeisevergütung am Ende der Maßnahme (vor allem bei deutlichen Verzögerungen aufgrund mangelnder Funktionalität)



## Verarbeitungszeiten Windparks

REZ



- Es besteht ein Rechtsanspruch auf entgangene Erträge
- Relevant sind deshalb die Regelungszeiten der WEA inkl. ggf. verzögerter Startzeiten etwa wegen Aufwärmzeiten

Das heißt:

- Abzug von Einspeisung während Beginn der Maßnahme korrekt
- Verweigerung von Entschädigung nach Beendigung der Maßnahme nicht gesetzeskonform

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

## Kontakt

**REZ**

Regenerative Energien Zernsee GmbH & Co. KG  
Geschäftsführung: Prof. Dr. Walter Delabar / Klaus Wolters

Büro Berlin:  
Bergstraße 1  
D-12169 Berlin  
Tel.: 030-22 44 598 30  
Fax: 030-22 44 598 31

Büro NRW:  
Gewerbestraße Süd 50  
41812 Erkelenz  
Tel.: 02431-97 27 20  
Fax: 02431-97 27 239  
Mobil: 0171-417 66 50  
Mail: [w.delabar@rez-windparks.de](mailto:w.delabar@rez-windparks.de)  
[www.rez-windparks.de](http://www.rez-windparks.de)