

Einspeisemanagement aktuell

E.DIS AG

Michael Baar

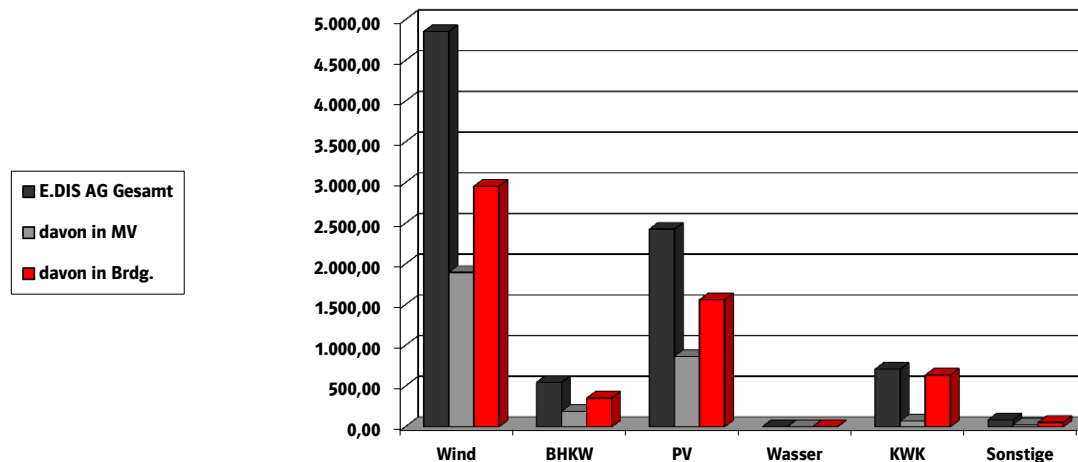
Windenergietage 11.11.2015 in Linstow

Inhalt

1. Allgemeiner Überblick
2. EINSMAN-Einsätze
3. Ursachen für nicht umgesetzte EINSMAN-Anforderungen
4. Prognosen für die Erzeugung aus Sonne und Wind
5. Beispiele für die Erzeugung von WEA & PVA – Parks am Netz
6. Zusammenfassung und Fragen

Installierte Leistung im Versorgungsgebiet der E.DIS AG

Installierte Leistung	E.DIS AG	Brandenburg	Mecklenburg-Vorpommern
Windenergie	4.859 MW	2.959 MW	1.900 MW
BHKW (reg.)	549 MW	355 MW	194 MW
Photovoltaik	2.431 MW	1.563 MW	868 MW
Summe EEG	7.841 MW*	4.878 MW*	2.963 MW*
KWK	711 MW	638 MW	73 MW
Sonstige	86 MW**	58 MW	28 MW
Summe Gesamt	8.638 MW	5.574 MW	3.064 MW



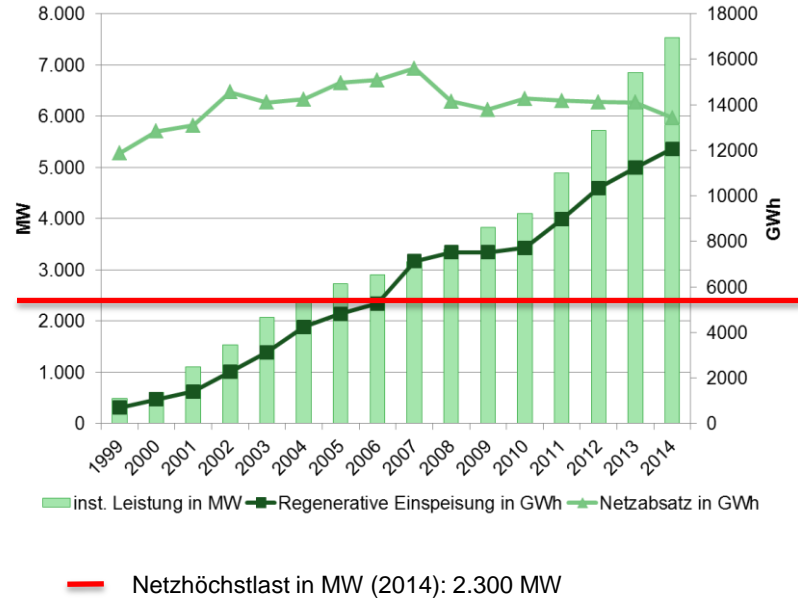
Rasante Entwicklung der regenerativen Energien

Installierte EEG-Leistung :

1999 **500 MW**

2005 **2.700 MW**

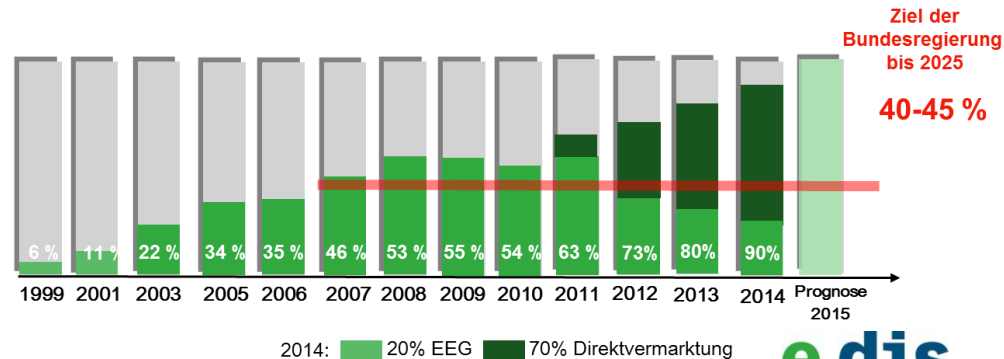
2014 **7.535 MW**



Gemessen am Netzabsatz 2014 wurden:

102 % des Stroms im E.DIS-Netzgebiet **dezentral erzeugt**, davon kamen

90 % aus **regenerativen Quellen**

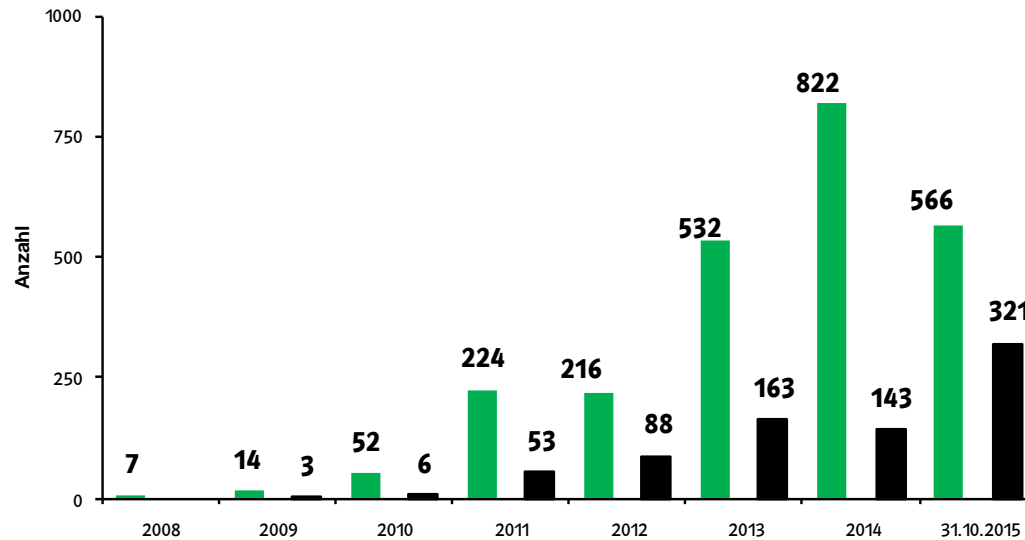


Anwachsen der Aufrufe zum EINSMAN

Anzahl Eingriffe

■ Anzahl der NSM-Aufrufe (EDIS.AG)

■ Anzahl der SSM-Aufrufe (ÜNB)



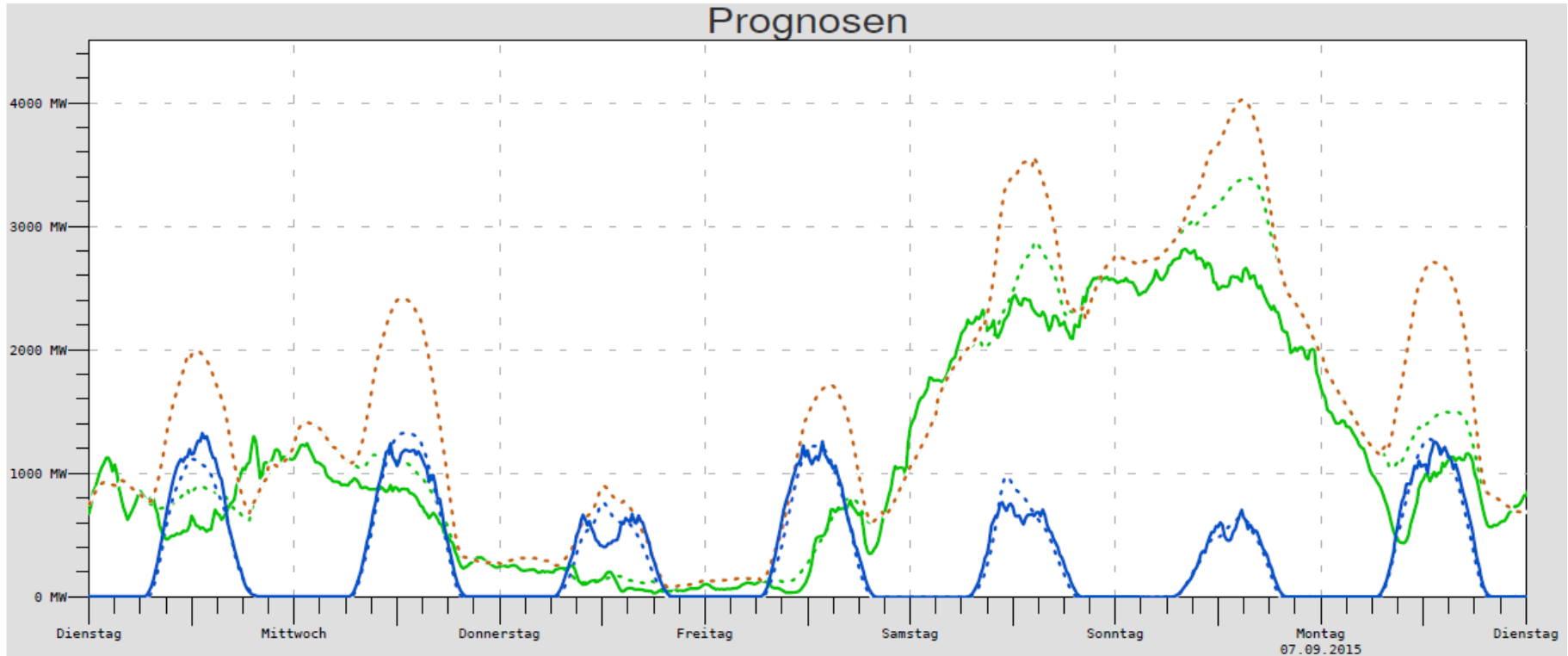
Ursachen für nicht umgesetzte EINSMAN-Anforderungen

- Keine Reaktion auf Signale
- Reduzierung der Einspeiseleistung nicht ausreichend, so dass die Leistung zur jeweiligen Stufe nicht erreicht wird
- Unsachgemäßer Einbau von Direktvermarkterschnittstellen
- Kommunikationsprobleme zwischen Fernwirkanlage der e.dis und dem Parkregler des Kunden durch Softwareupdates
- Fehleranalyse und Problembeseitigung am Parkregler sehr zeitintensiv
- Verdrahtungsfehler in der Kundenanlage

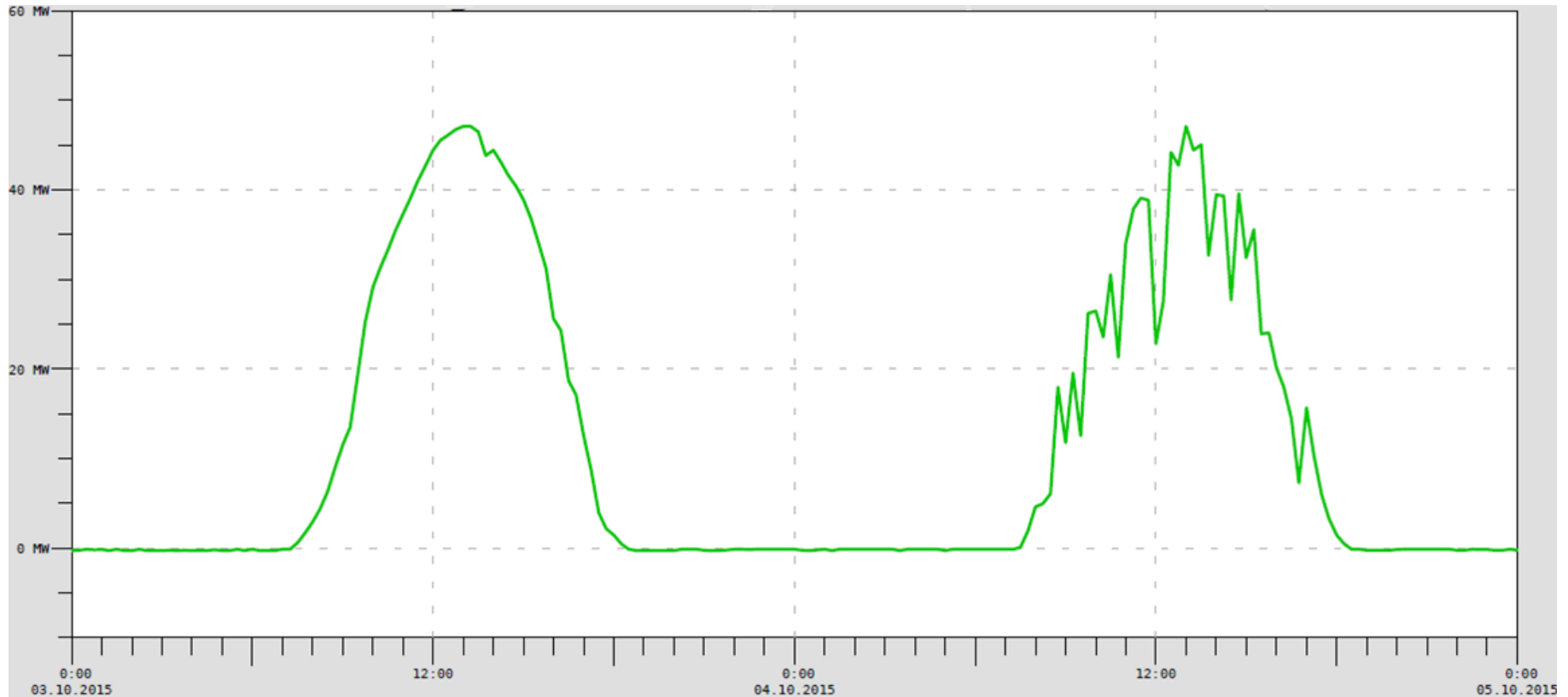
Parkregler & Parkregler



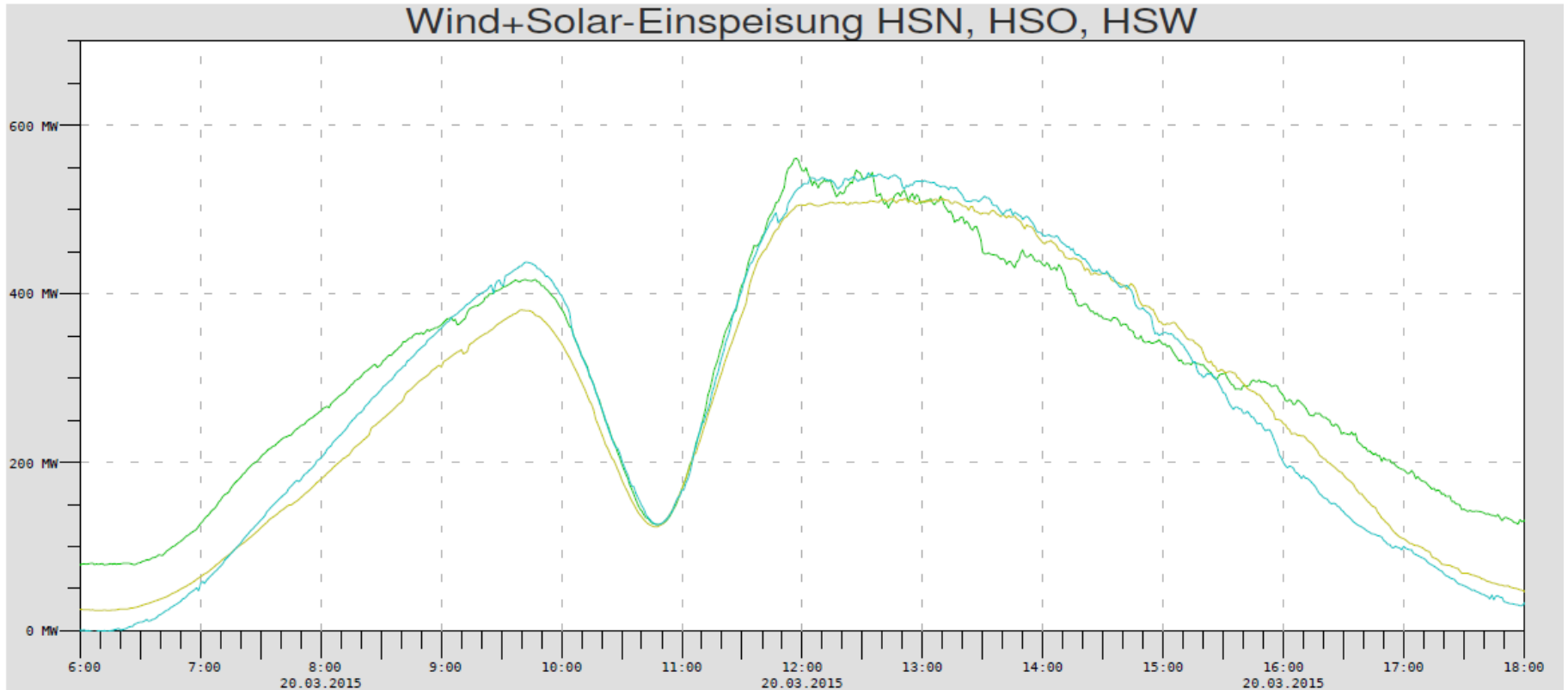
Prognosen für die Erzeugung aus Sonne und Wind



Einspeiseleistungsverlauf eines „PVA – Parks“ (110 kV)



Sonnenfinsternis am 20.03.2015



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

- Besuchen Sie gern unseren kleinen Messestand

WEA Modell am Leitsystem der e.dis

Dienstleistungsangebote

Inbetriebnahme von EZA

Durchführung von P/Q- Test