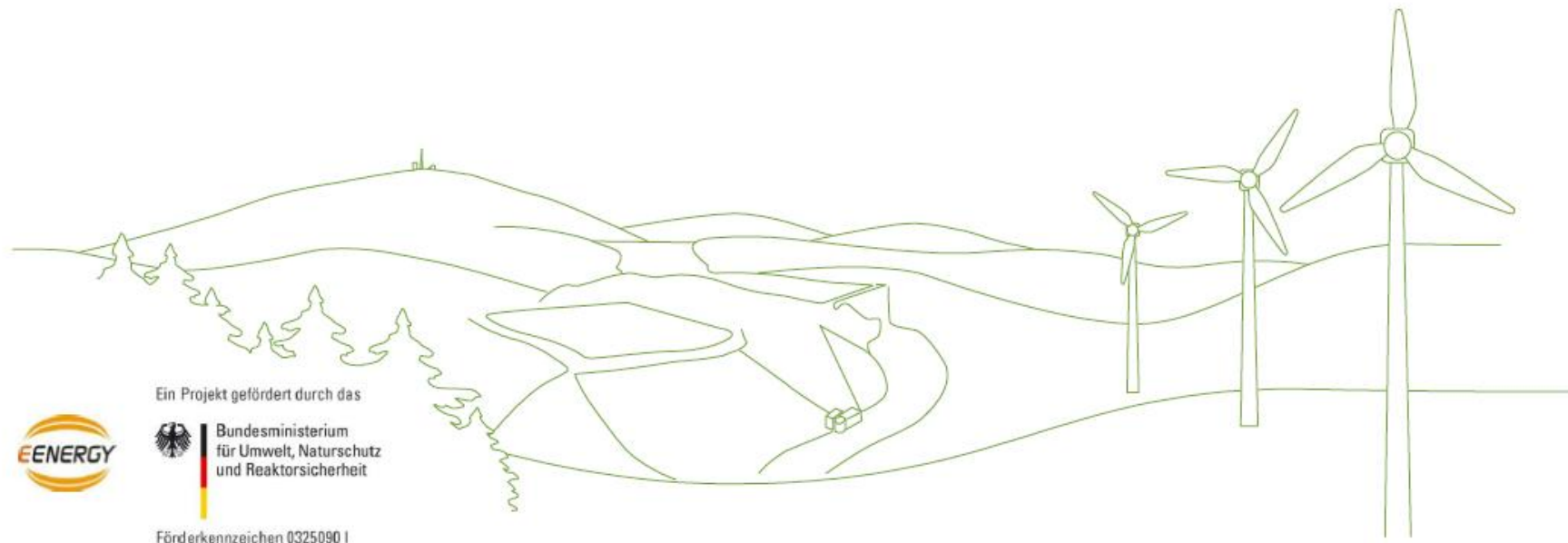


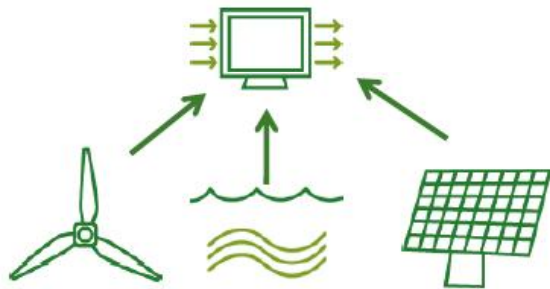


Regenerative Modellregion Harz

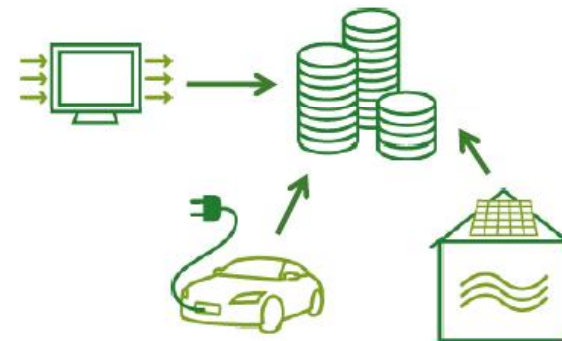


Leitziele

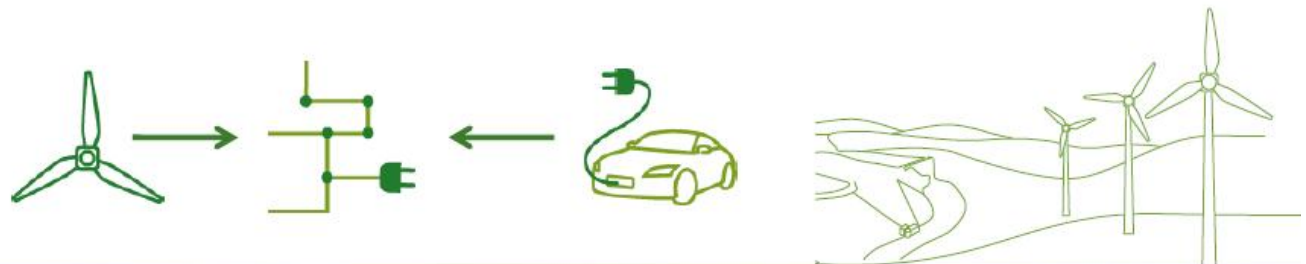
Aufbau einer funktionsfähigen Leitstelle zur Steuerung des VK Harz



Vermarktung des im VK Harz erzeugten Stroms



Netzmonitoring und Systemdienstleistungen zur Unterstützung des Netzbetriebs

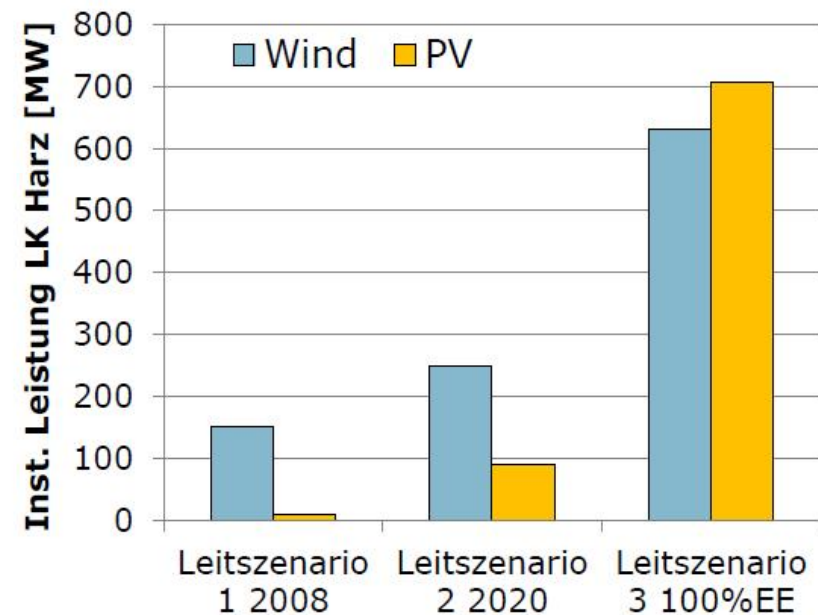


Szenarien zur 100% Versorgung

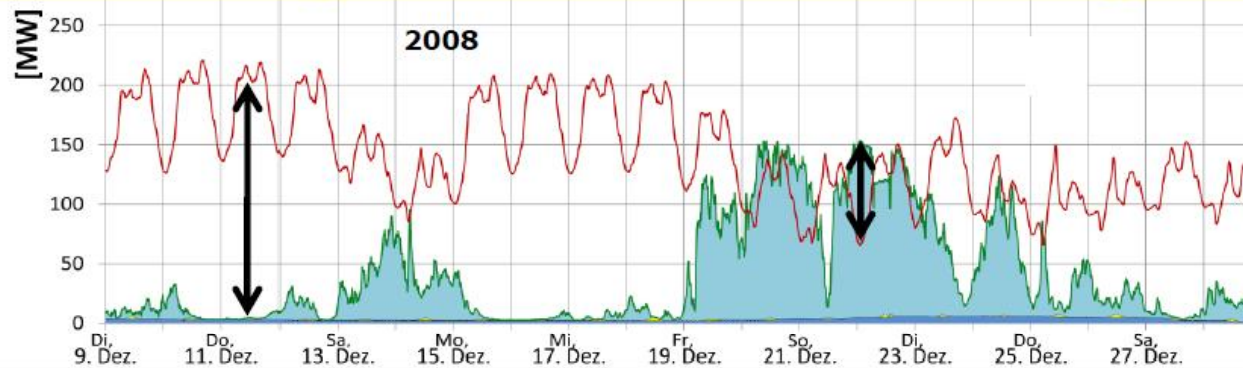
Leitszenarien

- 1) 2008 Istzustand
- 2) 2020 Zukünftige Entwicklung
- 3) 100% Versorgung BRD (Basis UBA 100% Studie)
 - Der Landkreis Harz ist sehr ländlich und wird Strom exportieren (225% Erzeugung/Verbrauch)
 - Umwandlung Stromerzeugung in Erneuerbares Gas
 - Wetterlagen verteilen sich Großräumig
-> Regionen gleichen sich untereinander aus

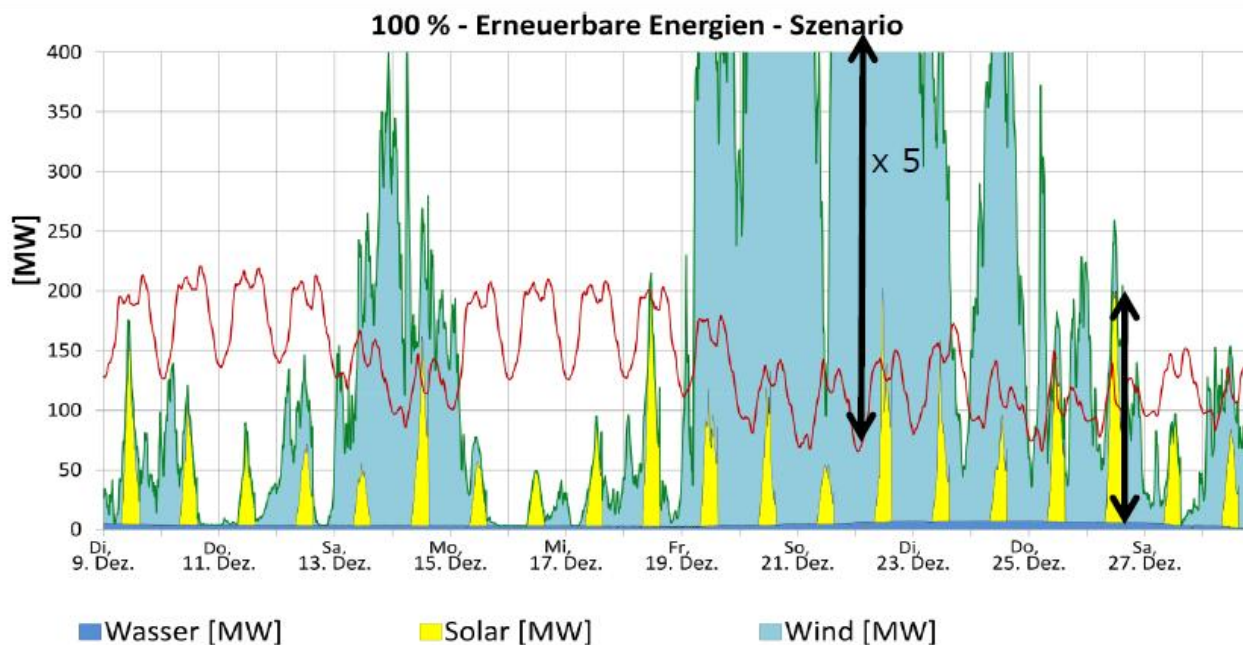
Ausbau Wind und Photovoltaik



2008 / 100% Erneuerbare Energien



	2008 [MW]	100% [MW]
Installiert Wind	151	625
Installiert PV	10	708
Lastspitze	221	221
Erzeugungsspitze	170	1128



Energiewende: Flexibilisierung von Verbrauch und Erzeugung

In RegModHarz wurden Lösungen zu den folgenden Punkten erarbeitet.

Energiewirtschaftlich (Marktanreize, Transparenz und Transformation):

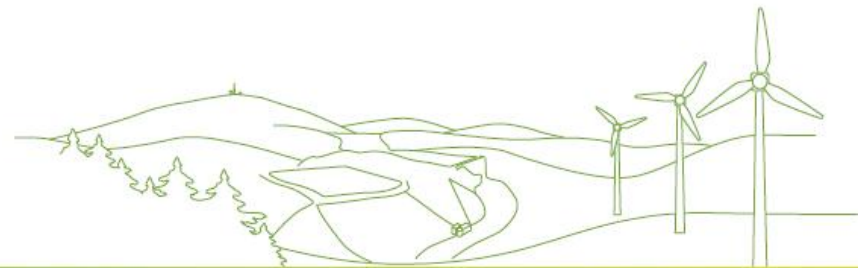
1. Überschaubares Risiko, stabile Rahmenbedingungen
- 2. Anreize für Verbraucher**
- 3. Anreize für flexible Erzeuger**
4. Anreize für Speicher
5. Regionale Stromprodukte
6. Transparenz, Zugang und Transformation des Marktes

Virtuelle Kraftwerke & Netz (Spannungshaltung, Überlastung):

6. Transparenz im Netz
7. Messdaten, Steuerung und Energiemanagement

Akzeptanz:

8. Transparenz und Beteiligung der Bürger
9. Standardisierung



Zusammenfassung & Ausblick

Zusammenfassung:

- In RegModHarz wurden umfangreiche und konkrete Lösungen für die Energiewende zu 100% EE erarbeitet.
- Die Energiewende greift tief in die Energiewirtschaft ein. Die bestehenden (teilw. neuen) Rahmenbedingungen reichen nicht aus.
- Die Energiewende muss auch eine Markttransformation beinhalten.

Ausblick

- Als nächste Schritte werden konkrete Empfehlungen zur Anpassung der politischen Rahmenbedingungen erarbeitet
- Es werden Aussagen zur Übertragbarkeit erarbeitet



Messestand Industriemesse Hannover 2011

