



Grundgrün Energie GmbH

Marktmodelle – Der Übergang von der fossilen zur erneuerbaren
Energieversorgung einschließlich der Systemdienstleistungen

Potsdam, 12. November 2014 | Eberhard Holstein

ÜBER GRUNDGRÜN

Wer ist die Grundgrün Energie?



Gegründet

2011

Ziel

Erster vollständig integrierter Energieversorger/-dienstleister auf Grundlage mindestens 95%iger erneuerbarer Erzeugung

Kompetenzen und Team

Professionelles Team aus über 65 Mitarbeitern mit Expertise aus allen Bereichen der Energiewirtschaft: Trading, Portfoliomanagement, Groß- und Massenkundenvertrieb, IT, Risikomanagement, Energietechnik, Energiewirtschaftsrecht

Unsere Stärke

Grundgrün plant langfristig, denkt integriert und setzt auf Kompetenz und Erfahrung!

Grundgrün Energie GmbH: Die Unternehmensentwicklung 2011 bis 2014



2011

Gründung

- < 10 MitarbeiterInnen
- Keine Verträge
- Keine IT-/Prozess-Infrastruktur

Q4 2014

**GRUND
GRÜN**

Die Kompetenzen

rd. 60 MitarbeiterInnen

- 2/3 mit langjähriger Erfahrung aus der Energiewirtschaft

„In-House-Kompetenzen“ u.a.:

- Trading und Portfoliomgmt.
- Prognose & Fernsteuerung
- Billing/Abrechnung Interessenten-/Kundenmgmt.
- Marktprozesse / Bilanzkreisgmt.
- IT
- (Energie-)Recht
- Risikomanagement

Die Geschäftsfelder

EEG-Direktvermarktung

- > 2.700 MW in der Vermarktung
- ~ 300 Kunden bzw. > 450 Anlagen
- Bewirtschaftung von weiteren Dritt-Portfolien

Endkunden-Vertrieb „Haushalte und Gewerbe“

- > 3.000 Kunden seit Start in 02/2014
- > 10.000 Preisregionen (in D)
- > 50 Netze
- 2 Co-Branding-Kooperationen

Regelenergievermarktung

- Minutenreserve
- Sekundärregelenergie

ab 2015

Die Infrastruktur

„In-House“ Trading-Floor

- 7-Tage-Handel
- Day-Ahead, - Intraday- und Yesterday-Märkte

virtuelles Kraftwerk

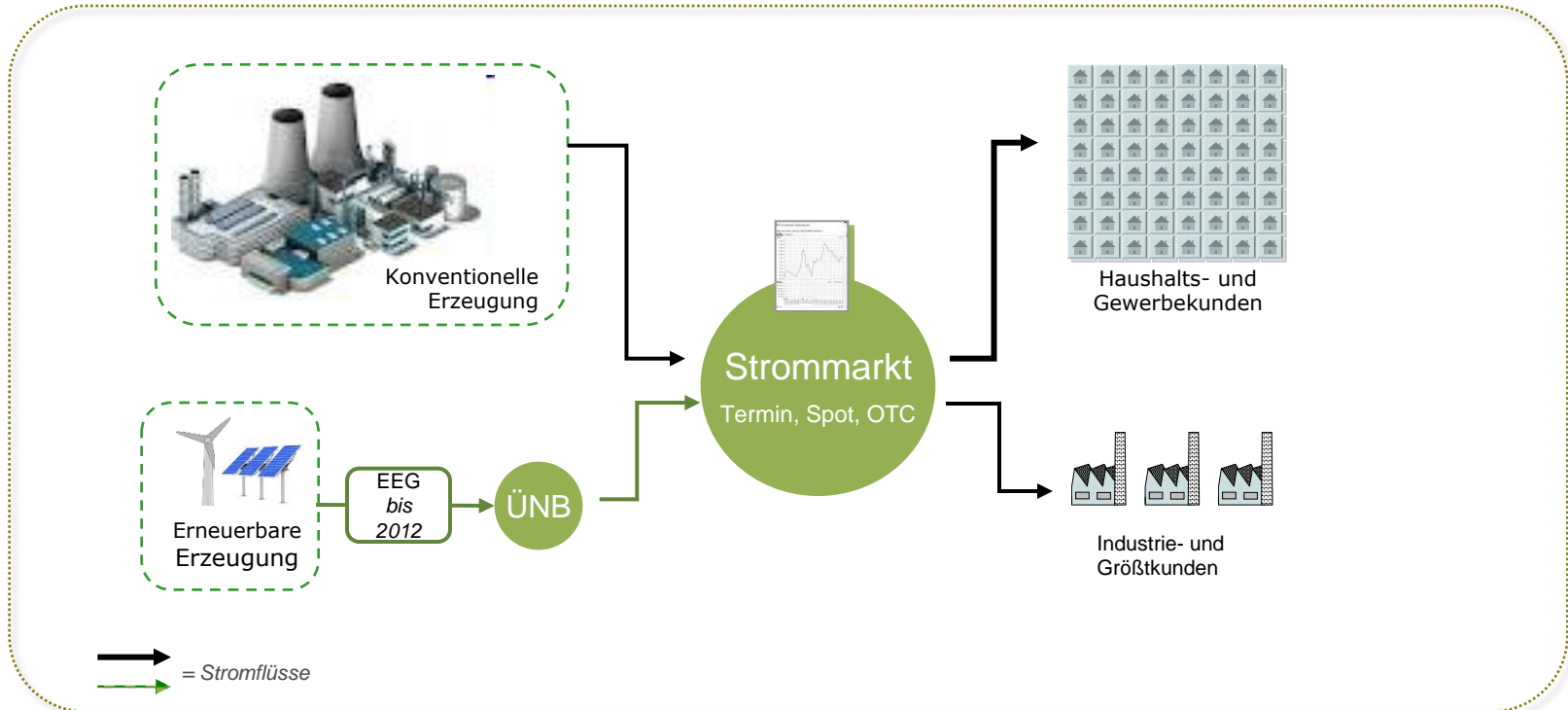
- kontinuierliche Prognose, Steuerung und Einsatzplanung des Erzeugungsportfolios

vollständige IT-Infrastruktur

- > 20 eigen-betreute Systeme zur automatisierten Geschäftsabwicklung

STROMPREISENTWICKLUNG DURCH DIE SYSTEME

Der Energiemarkt gestern



Der Strommarkt wird dominiert durch die Vermarktung großer konventioneller Erzeuger und die Übertragungsnetzbetreiber (im Rahmen der Vermarktung EEG-geförderten Stroms).

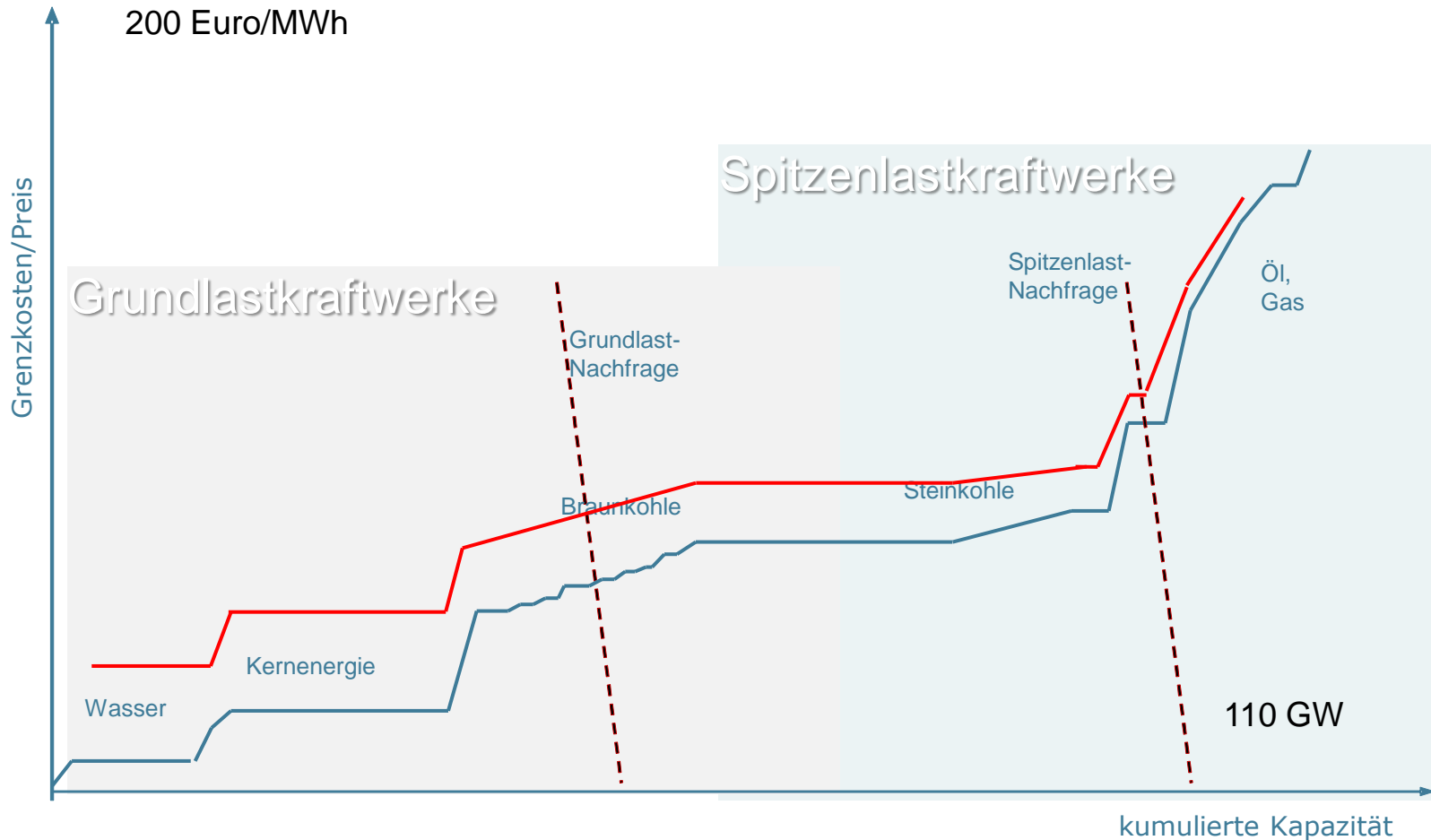


Der Endkundenbedarf "determiniert" die Erzeugung.



Der liberalisierte Strommarkt hat die Akteure (Erzeuger, Netzbetreiber, Versorger, Kunde) entfremdet.

Strompreisbildung vor der Liberalisierung



Der Strompreis für den Endkunden wird auf der Grundlage der Vollkosten "PLUS" durch den Versorger beantragt. Er legt seine Vollkosten auf alle Kunden im Versorgungsgebiet um.

Wer ist die Grundgrün Energie?



ÜNBs sind Monopolisten und dürfen NICHT am Markt teilnehmen
Sie schreiben Regelennergie aus

Ziel :

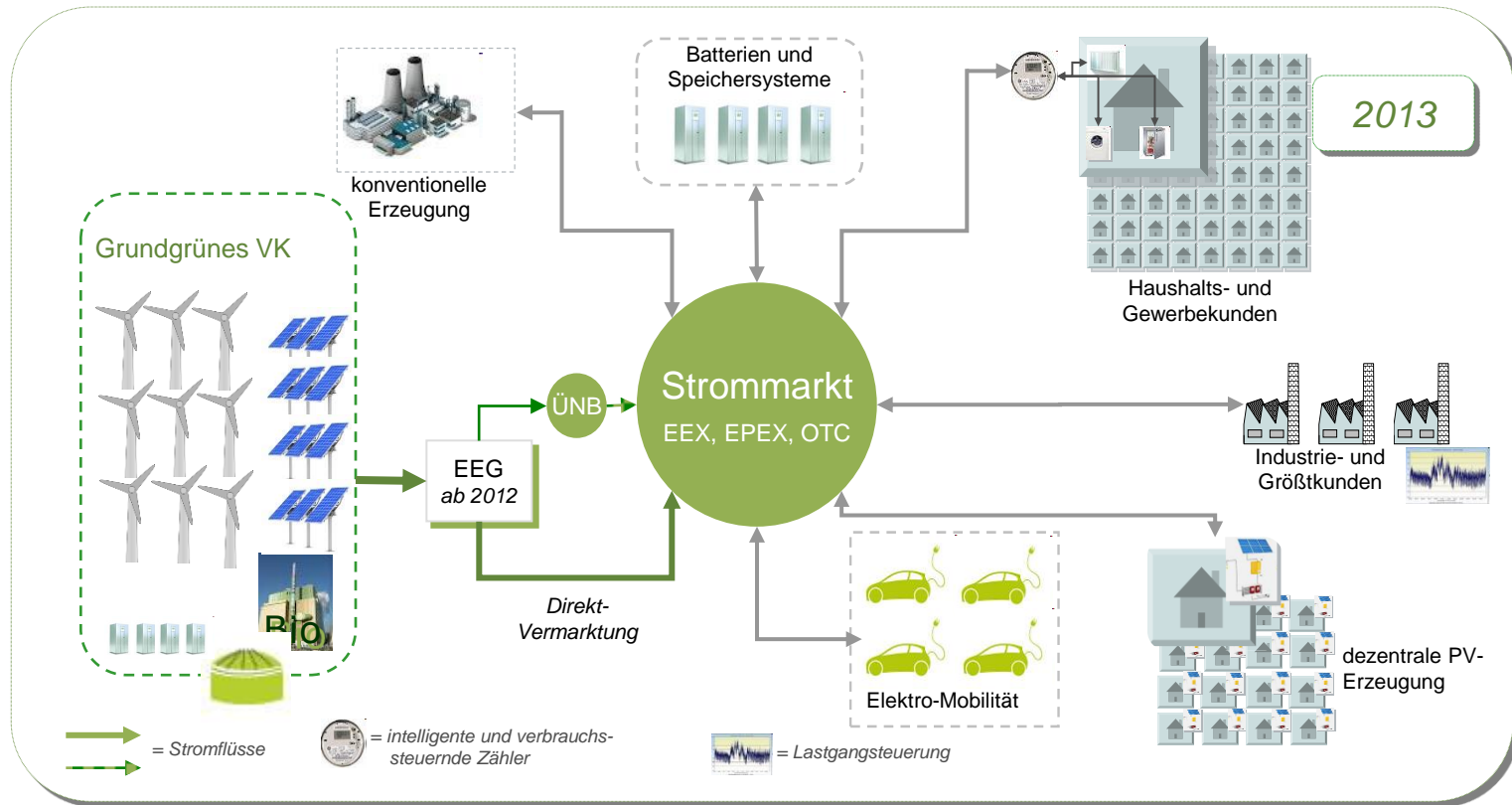
Weg vom feed-in-tarif hin zu bedarfsgerechter Lieferung

Teilnahme der EEG –geförderten Erneuerbaren an der Regelennergiebereitstellung,
damit Übernahme von Systemverantwortung

Direktvermarkter als Schnittstelle zwischen Lohnverstromern zum Markt oder den Endkunden

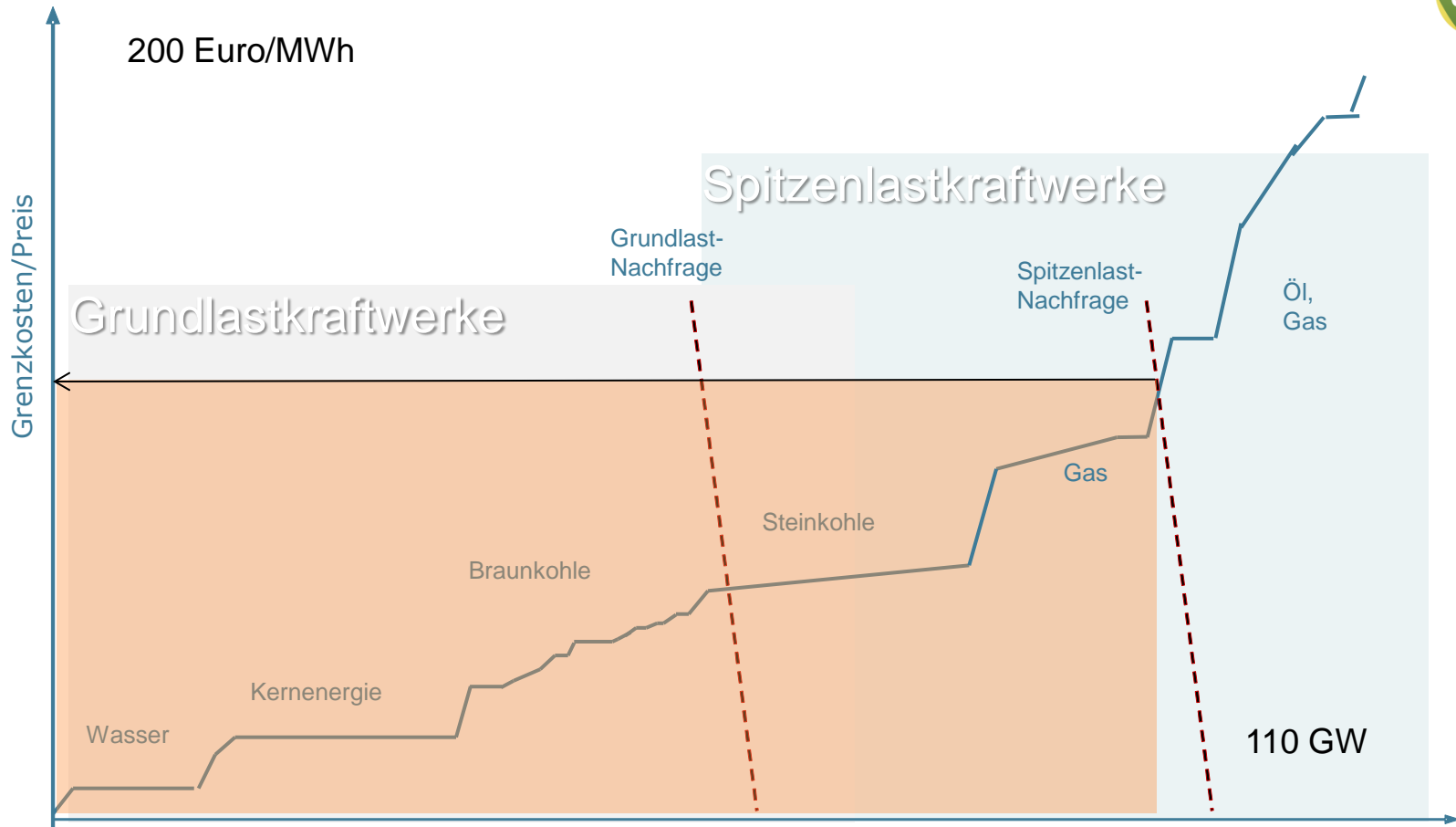
Die Betreiber von EE-Erzeugern mit garantierter Investitionssicherheit sollen nach und nach Kompetenz und Steuerungstechnik erwerben die Wertsteigerungen des Produktes ermöglichen

Der Energiemarkt heute



- ✓ Die Dominanz der großen konventionellen Erzeugung und der ÜNBs am Strommarkt wird kontinuierlich zugunsten der Direktvermarktung von erneuerbarer Erzeugung schwinden.
- ✓ Grundgrünes VK nutzt die Möglichkeiten der Erzeugungssteuerung („Regelfähigkeit“).
- ✓ Auf Verbrauchsseiten steigen die Möglichkeiten der Lastgangsteuerung („Flexibilität“).

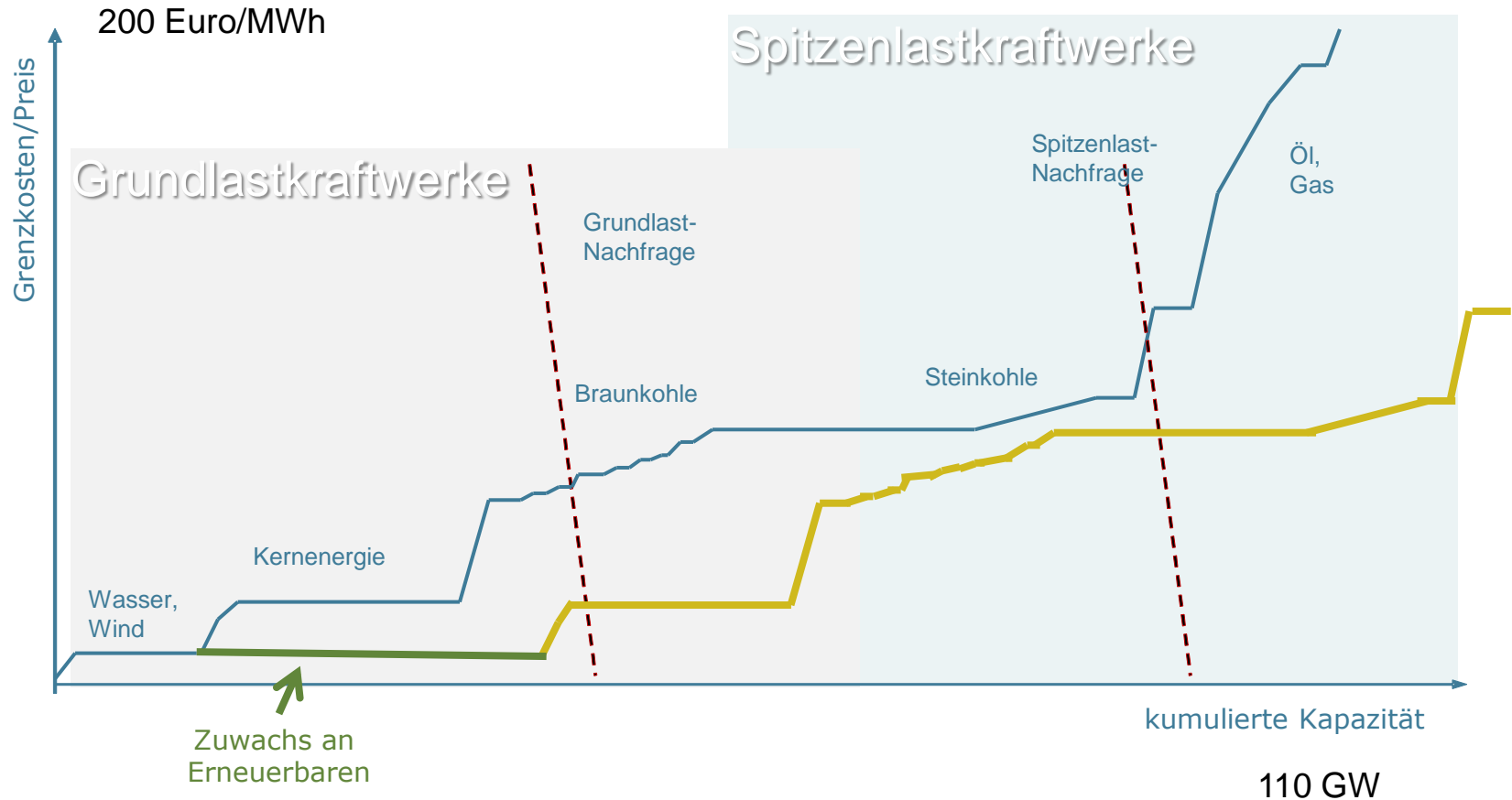
Die Grenzkostenkurve / Strompreisbildung



! Der Strompreis leitet sich viertelstündlich aus dem Matching von Angebot und Nachfrage zu Grenzkosten ab.

! **Erhebliche Mehrerlöse für den Kraftwerkspark; Die 4 GROSSEN benötigen keine Effizienz bei der Versorgung**

Die Grenzkostenkurve nach Zuwachs der Erneuerbaren Energien



Der **Strompreis** leitet sich aus einer Vielzahl von neuen fundamentalen Daten ab: die kurz- und mittelfristigen Bewertungen von Erzeugungsanlagen und Lastprofilen wird komplexer.

AKTUELLE ENTWICKLUNGEN

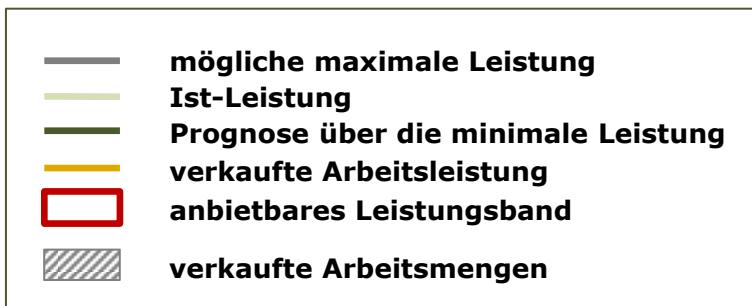
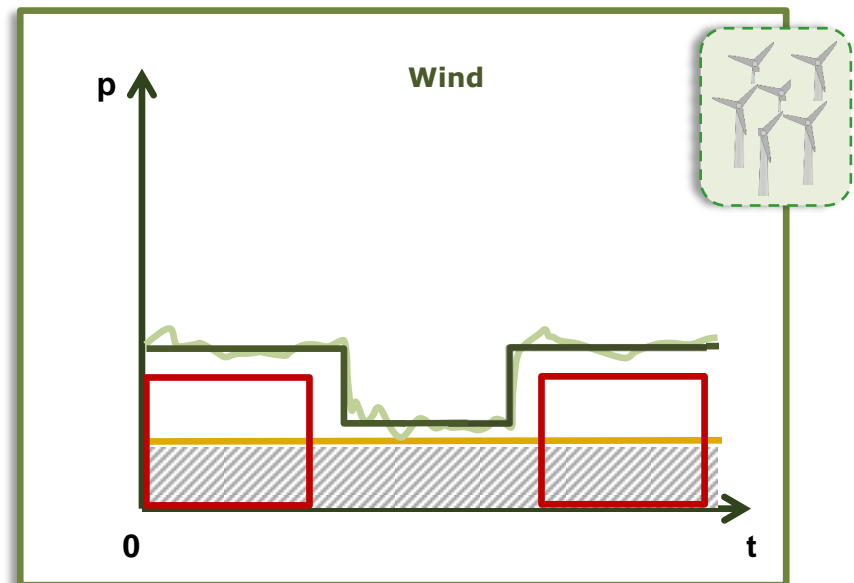
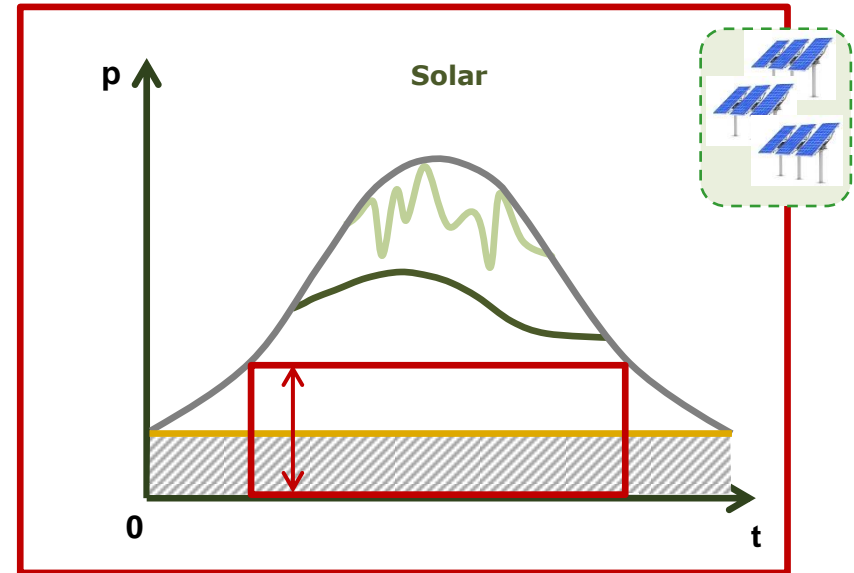
Wind- und Solaranlagen als Regelkraftwerke

Hohes Dargebot:

Verkauf von Regelleistung

Niedriges Dargebot:

Verkauf von Arbeit





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Eberhard Holstein

eberhard.holstein@grundgruen.com