

Alternative Direktvermarktung – Der Weg zum lokalen Stromversorger?!

SPREEWIND, 13.11.2014





ENERVIE Konzernstruktur

19,02 %

14,20 %

42,66 %

24,12 %

Aktionäre



Weitere Kommunen (1)



Stadt Hagen



Stadt Lüdenscheid

> Enervie

Südwestfalen Energie und Wasser AG

> Enervie Gruppe



> Enervie Gruppe

STADTWERKE
LÜDENSCHIED

> Enervie AssetNetWork

Tochtergesellschaften

Beteiligungen

Zahlreiche Beteiligungen im Bereich kommunaler Stadtwerke oder als Joint Ventures im Erzeugungsbereich

(1) Altena, Halver, Herdecke, Kierspe, Plettenberg, Meinerzhagen, Schalksmühle, Schwerte

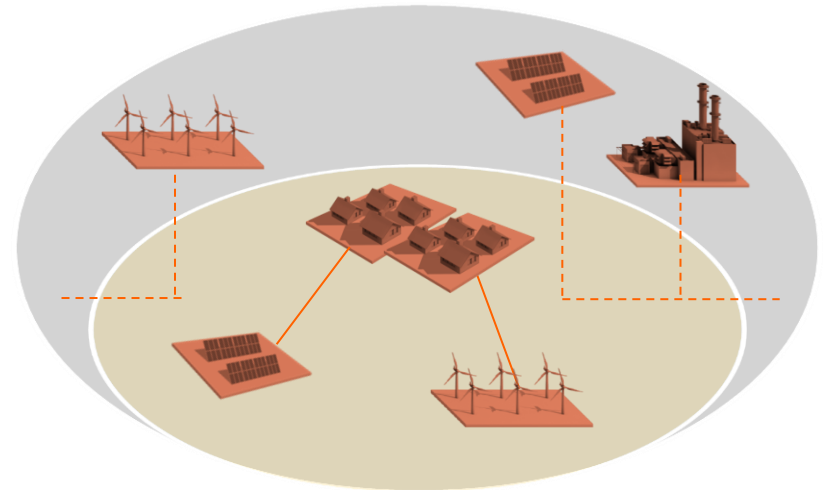
Virtuelles Kraftwerk

Regionale EEG-Direktvermarktung

> Enervie Gruppe



- Versorgung für Endverbraucher im Haushaltsbereich bis zur Industrie.
- Versorgungskonzept für Stadtwerke und Energiegenossenschaften*
- Realisierung eines Mehrwerts durch Stromsteuer- oder EEG-Umlageersparnis unter Einhaltung der gesetzlichen Anforderung



Regionale Direktvermarktung – Ein Begriff und zwei Produkte?!

> Enervie Gruppe



1. Nutzung der Stromsteuerersparnis

- Möglich für Erneuerbare Energie Anlagen unter 2 MW Leistung
- Auch als Pachtmodell – Pächter liefert an Endkunden
- Lieferung an Endkunden erfolgt in räumlicher Nähe

→ **Ideal für Haushalts- und kleine Gewerbekunden**

2. Nutzung des Eigenversorgerprivilegs (Ersparnis: EEG-Umlage)

- Möglich für EEG- und KWK-Anlagen jeder Größe
- Pachtmodell – Betreiber muss Verbraucher sein
- Lieferung muss auf eigenem Grundstück bzw. in eigenem Netz erfolgen

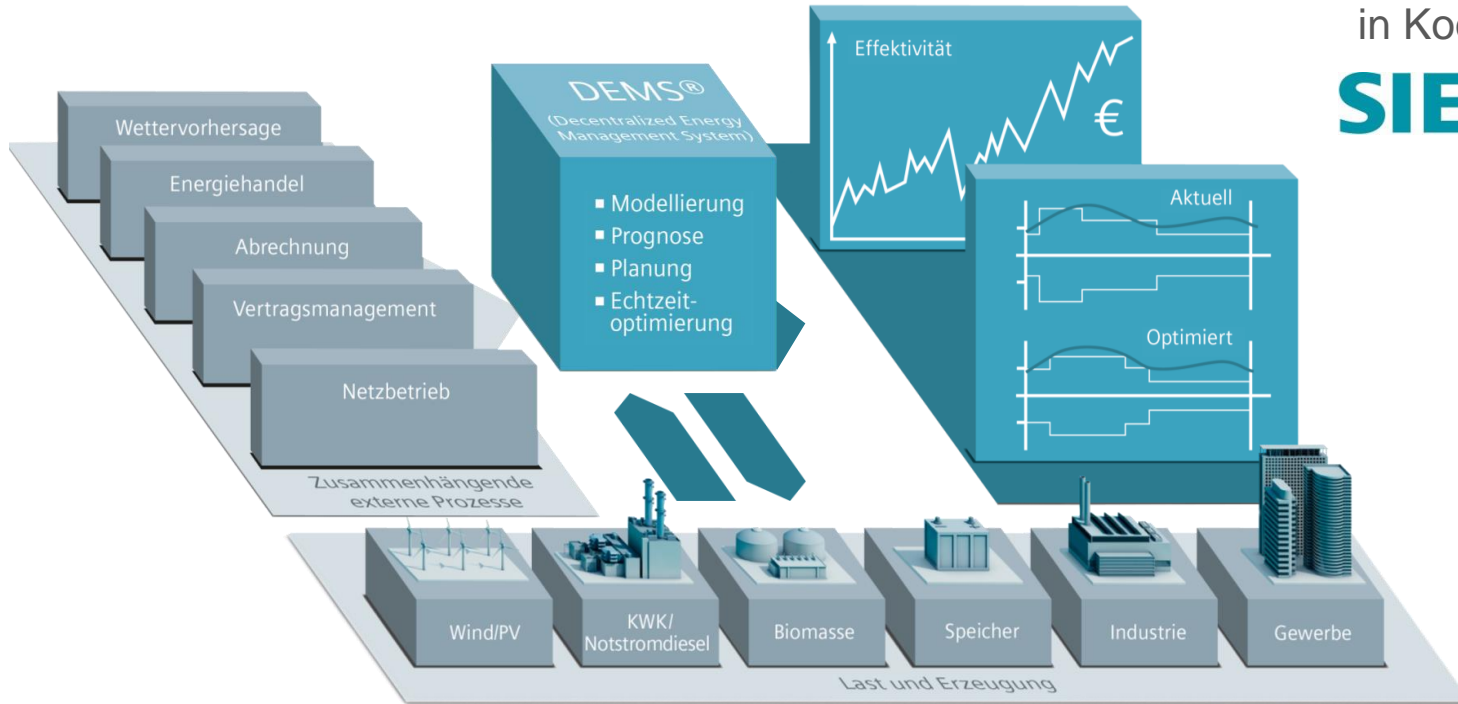
→ **Ideal für größere Verbraucher/Industriekunden mit individuellen Lösungen**

Virtuelles Kraftwerk mit DEMS®*

> Enervie Gruppe

mark 

in Kooperation mit
SIEMENS



Regionale Direktvermarktung

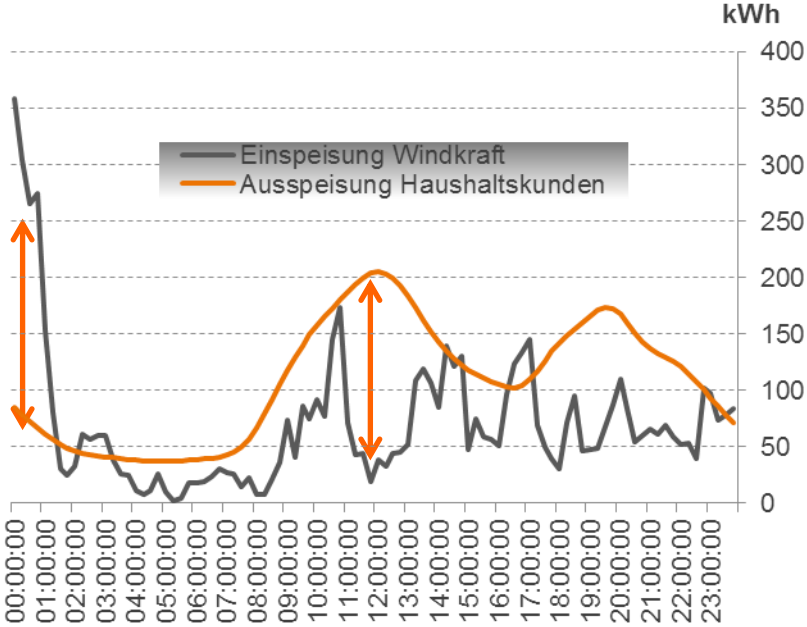
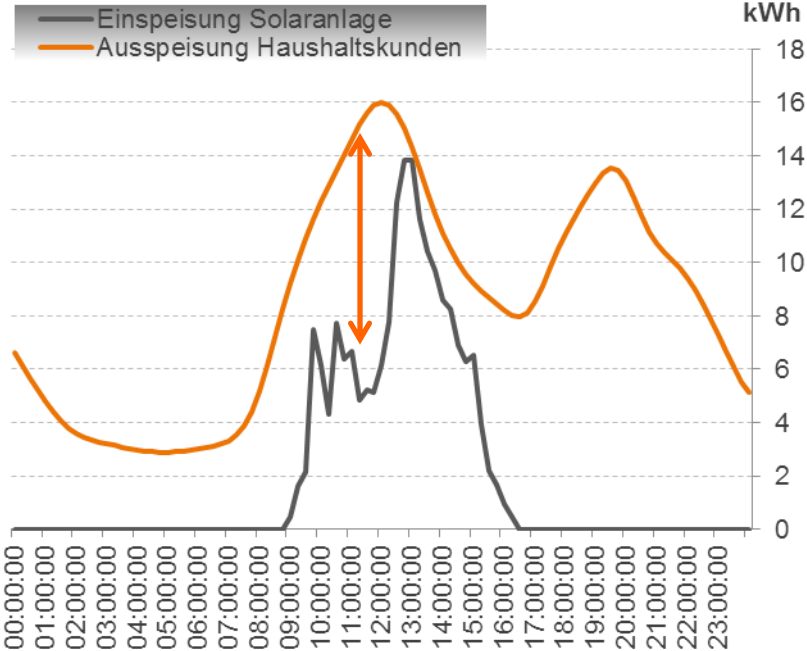
Welche Fragen müssen geklärt werden?

> Enervie Gruppe

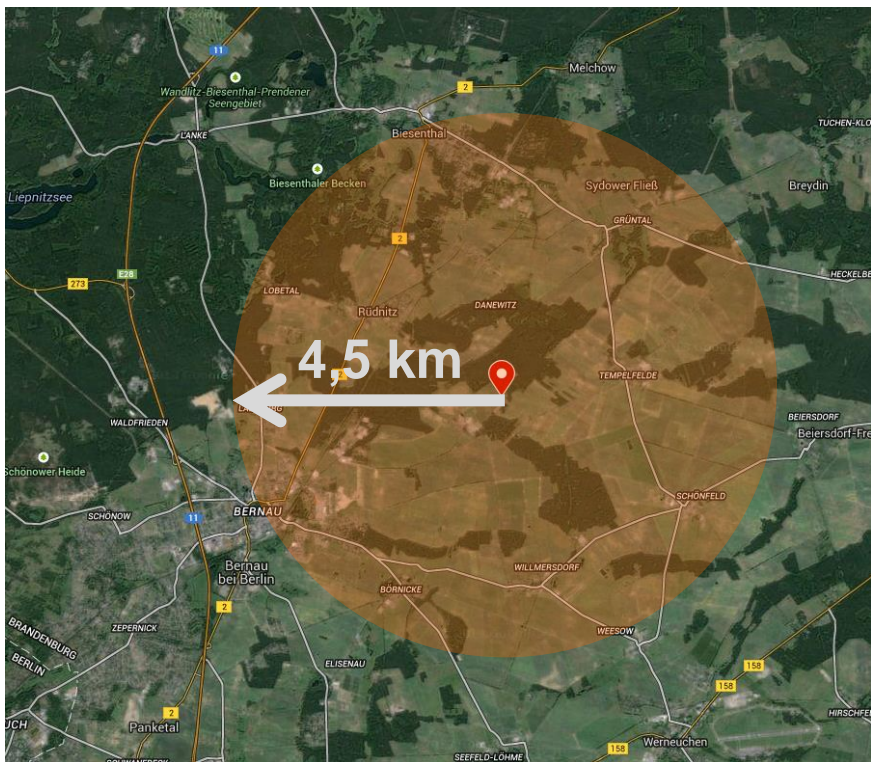


- Wie groß darf meine Anlage sein?
 - Anlagen unter 2 MW Leistung eignen sich für Produkte mit Stromsteuerersparnis
- Kann ich meinen Windpark nutzen?
 - Anlagen dürfen nicht zentral gesteuert, können aber zentral überwacht werden
 - Als eine Anlage gilt, wenn
 - sich die Anlagen in räumlicher Nähe und Anordnung befinden
 - eine gemeinsame messtechnische Erfassung des erzeugten Stroms besteht
 - eine gemeinsame Steuerungsmöglichkeiten bestehen
 - die Anlagen an einer gemeinsamen Leitung angeschlossen sind
 - Es gibt derzeit keine abschließende juristische Klarheit

Standardlastprofil versus Wind + PV



Fallbeispiel: Windkraftanlage in Ostdeutschland



- Windanlage mit 1,5 MW Leistung ergibt Kundenpotenzial von knapp 1200 Haushalten
- Ersparnis des belieferten Kunden von bis zu 1,0 ct/kWh
→ Ihr Endkundertarif bietet Kostenvorteile zur Grundversorger
- Erneuerbare werden erfahrbar
→ Belieferung des Endkunden zu 47 % aus regional erzeugtem Windstrom

Was ist sonst noch nötig?

So werden Sie Energieversorgungsunternehmen

- Eigener Bilanzkreis
 - Netznutzungsvertrag zur Belieferung von Endkunden
 - Lieferanten-Rahmenvertrag zur Nutzung des Übertragungsnetzes
- Kundenverträge
- Energiedatenmanagement
- Prognose von Kundenverbrauch und Anlagenproduktion
- Stromsteuererlaubnisschein

Mark-E Dienstleister der Energiewende

- Direktvermarktung
- Regionale Stromversorgung
- Integration Erneuerbare in den Regelleistungsmarkt
- Abschaltbare Lasten und Verbraucher

→ Stellen Sie sich mit dem Mark-E Power Pool zukunftsfähig auf

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

> Enervie Gruppe



Sebastian Emmerich

Marktanalyst Energiehandel

Mark-E Aktiengesellschaft

Platz der Impulse 1, 58095 Hagen

Telefon: +49 2331 123-23031

E-Mail: sebastian.emmerich@enervie-gruppe.de



Anhang

Ein virtuelles Kraftwerk – Was ist das?

> Enervie Gruppe



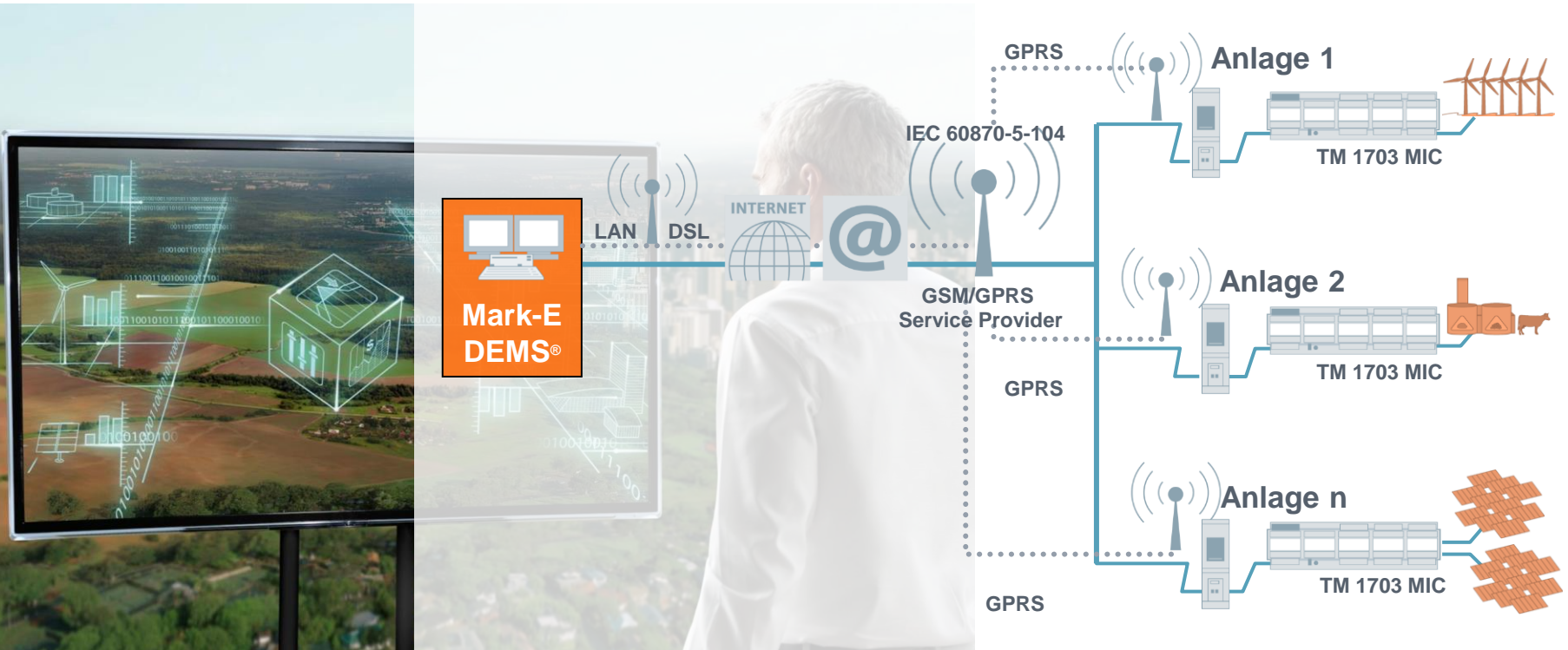
- **Dezentrale Energieerzeugungseinheiten** (konventionell und erneuerbare)
- **Beeinflussbare Verbraucher**
- **Energiespeicher** (Wärme und Strom)
- **Energie-Managementsystem**
- **Intelligente Kommunikationssysteme**

=**Virtuelles Kraftwerk***

Siemens DEMS® und DER-Controller

Die technische Basis für das virtuelle Kraftwerk

> Enervie Gruppe



Direktvermarktung im zeitlichen Ablauf des Marktes



Direktvermarktung von erneuerbaren Energien