

# **Schaufenster Intelligente Energie – enera**

*Förderprojekt des BMWi*

**Ausschuss für Stadtentwicklung, Planung und Umweltschutz Stadt  
Varel**

**Varel, 15. April 2014**

**Thorsten Wieting, EWE Vertrieb GmbH**



# Schaufenster Intelligente Energie - enera



## Was ist das Schaufenster?

- Initiator: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)
- Ziel: Wertschöpfungsübergreifender Nachweis („Praxisgroßtest“) der Funktionsfähigkeit der Energiewende
- Adressierte Akteure: Netzbetreiber, Anlagenhersteller, Speicheranbieter, IKT-Branche, EE-Branche, Städte und Gemeinden, Landkreise, Hochschulen etc.
- Umfang: 2 Modellregionen mit je 40 Mio. Euro Förderung aus dem Energie- und Klimafonds, Unterteilung in Schaufenster Wind und Schaufenster Sonne
- Projektzeitraum: 4 Jahre, voraussichtlich 2015 – 2018



Für EWE ist die Ausschreibung der richtige Weg zum richtigen Zeitpunkt, um die Energiewende praxistauglich voranzubringen! Wir laden alle Interessierten ein dieses Vorhaben mit uns zu gestalten.

# Schaufenster Intelligente Energie - enera

Wodurch wird die Modellregion bestimmt?



- Landkreise Aurich, Wittmund, Friesland und Stadt Emden
- 110-kV-Hochspannungsring
- Repräsentativer Ausschnitt des Versorgungssystems
- 100.000 angeschlossene Haushalte
- 3-fache der Spitzenlast durch Windeinspeisung
- Einbindung bestehender TK-Strukturen
- Überregionaler Lastschwerpunkt durch Stadtwerke Lingen

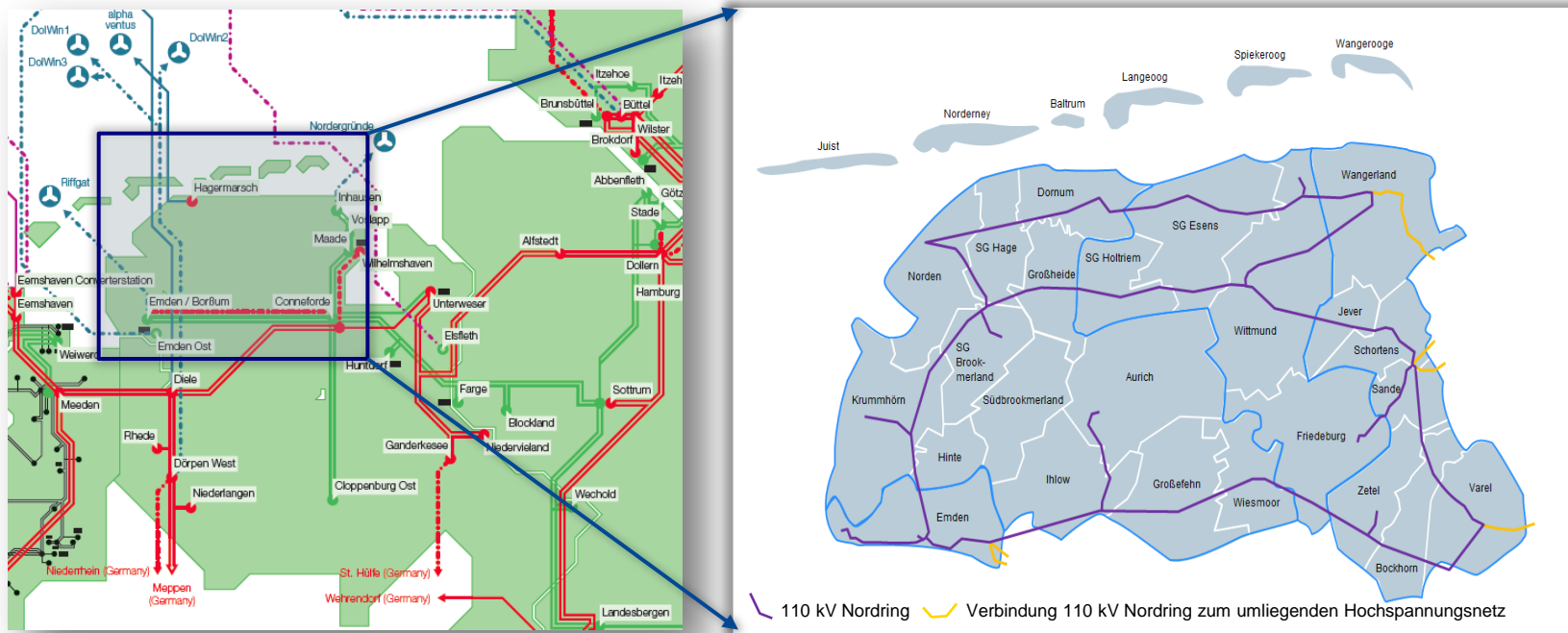
# Schaufenster Intelligente Energie - enera

## Repräsentativer Teilausschnitt des Systems



Übertragungsnetz TenneT

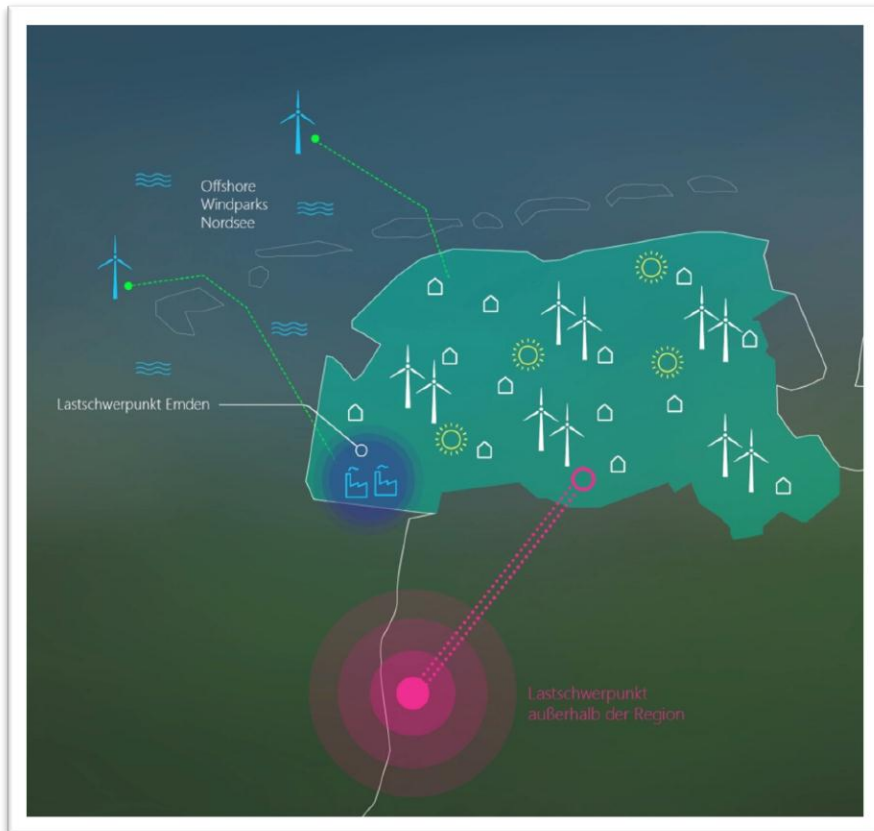
Verteilnetz E.ON Netz + EWE NETZ



# Schaufenster Intelligente Energie - enera



Was passiert im Projekt?

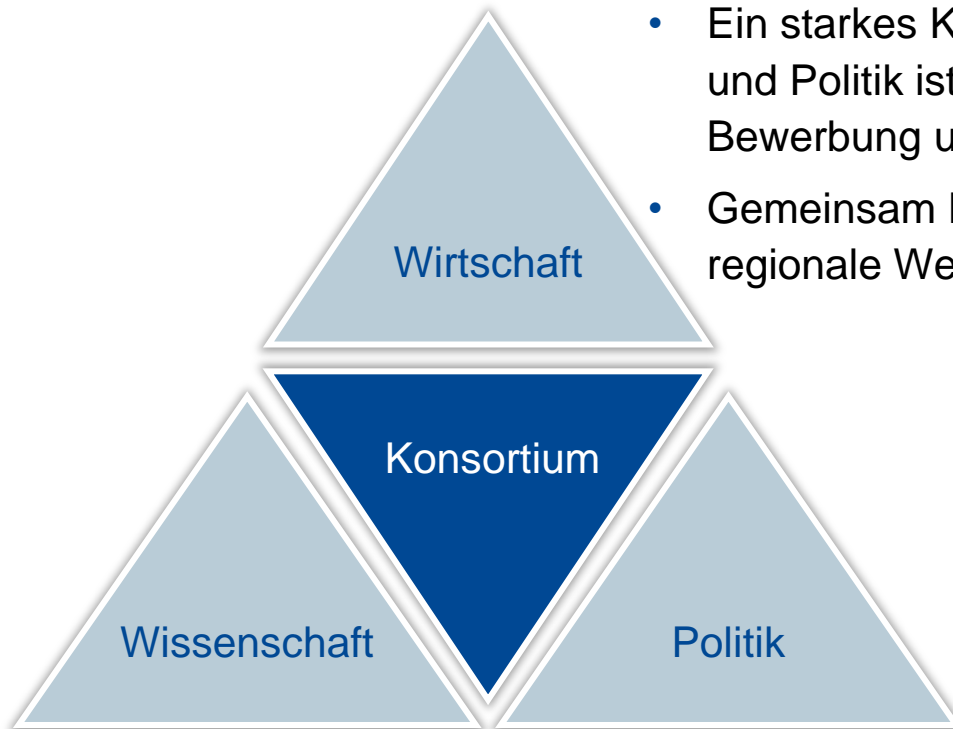


## Umsetzungsbeispiele:

- Rollout intelligenter Zähler (Smart Meter)
- Ertüchtigung der Ortsnetzstationen
- Aufbau von Messtechnik zur Erfassung der Modellregion
- Nutzung der Verschiebepotenziale aller beteiligten Spannungsebenen
- Rollout des 5%-Ansatzes
- Einbindung eines Lastschwerpunktes außerhalb der Modellregion

# Schaufenster Intelligente Energie - enera

Konsortium aus Wirtschaft, Wissenschaft, Politik



- Ein starkes Konsortium aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik ist die Grundlage für eine erfolgreiche Bewerbung um das Schaufenster Wind
- Gemeinsam können wir 80 bis 120 Millionen € regionale Wertschöpfung schaffen

# Schaufenster Intelligente Energie

## Handlungsfelder

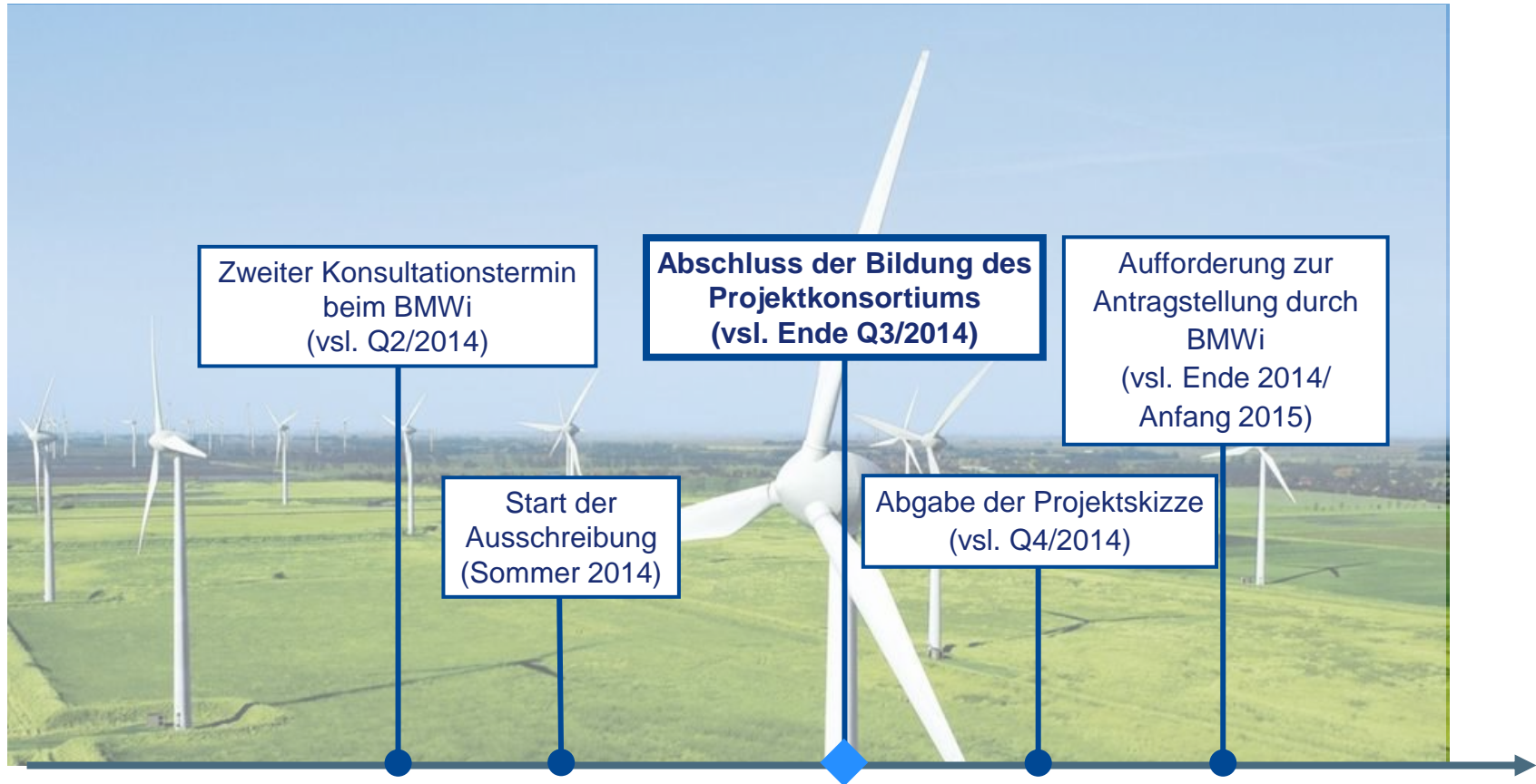


1	Handlungsfeld E: <b>Erzeugungstechnologien</b>
2	Handlungsfeld N: <b>Netzinfrastruktur „Energie“</b>
3	Handlungsfeld S: <b>Speichertechnologien</b>
4	Handlungsfeld V: <b>Technologien zur Verbrauchssteuerung</b>
5	Handlungsfeld I: <b>Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT)</b>
6	Handlungsfeld M: <b>Intelligente Märkte</b>
7	Handlungsfeld D: <b>Daten- &amp; Geschäftsprozessmanagement (BD)</b>
8	Handlungsfeld K: <b>Kompetenz &amp; Qualifizierung</b>

# Zeitplan [unter Vorbehalt]



Was sind die wichtigsten Meilensteine?



**> Für EWE ist die Ausschreibung der richtige Weg zum richtigen Zeitpunkt, um die Energiewende weiter voranzubringen!**



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Ansprechpartner EWE AG

**Christian Arnold**

Projektleitung

Tel. 04 41 / 48 05-5114

[www.energie-vernetzen.de](http://www.energie-vernetzen.de)

**Fabiane Buchheister**

Projektkoordination

Tel. 04 41 / 48 05-5115

[www.energie-vernetzen.de](http://www.energie-vernetzen.de)

