

enera – Der nächste große Schritt der Energiewende

**Torsten Maus,
Vorsitzender der Geschäftsführung der
EWE NETZ GmbH**

**12. Langeooger Gespräch,
12. Mai 2017**

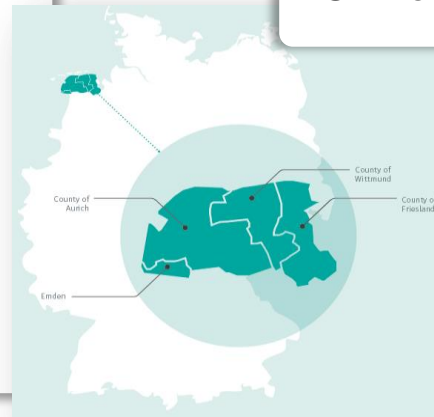
EWE hat am 6. Dezember 2016 vom BMWi den offiziellen „Zuschlag“ für das Projekt enera erhalten

Zusammenspiel aus drei Themenbereichen
smart grid | smart market | smart data

- >75 Partner aus Wirtschaft, Wissenschaft & Politik, davon 32 Konsortialpartner
- Mit mehr als 70 Mio. EUR starkes Engagement aus der Industrie
- Fördermittel in Höhe von ca. 50 Mio. EUR beantragt
- Beantragtes Projektvolumen in Höhe ca. 170 Mio. EUR



Offizieller Projekt- & Förderbeginn
01.01.2017



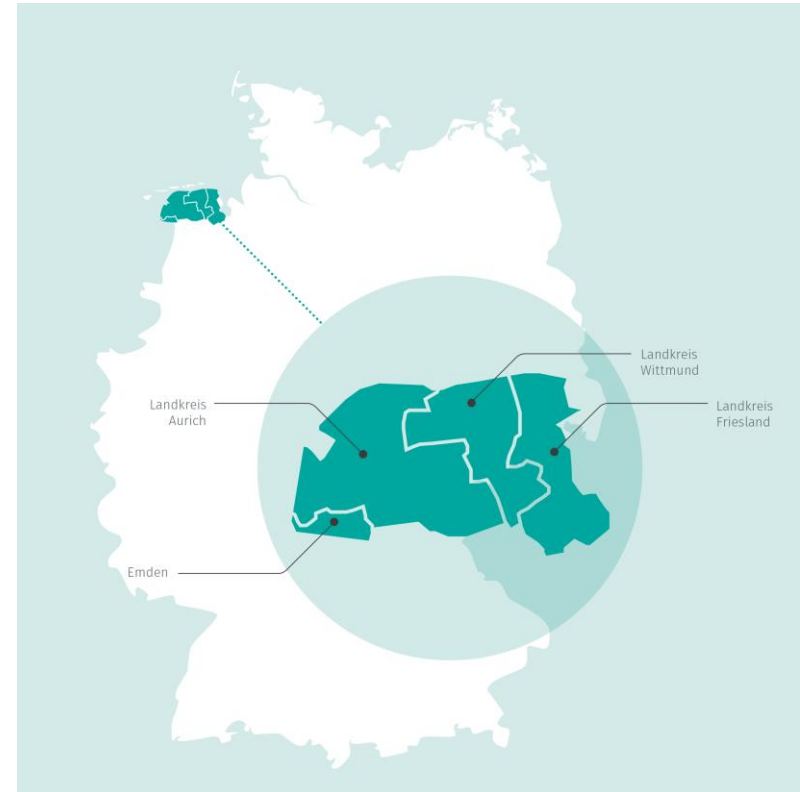
Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Die enera-Modellregion im Nordwesten ist ein regeneratives Großkraftwerk

- Landkreise Aurich, Friesland & Wittmund
- Kreisfreie Stadt Emden
- 2.665 km² Fläche
- 390.000 Einwohner
- 200.000 Haushalte
- 1,75 GW installierte Leistung EE
- 1,50 GW installierte Leistung Wind
- ~ 200% bilanzielle EE-Erzeugung



Das Netzwerk besteht aus etwa 75 Partnern

Konsortialpartner



Assoziierte Partner



- Landkreis Friesland
- Landkreis Wittmund
- Stadt Aurich
- Gemeinde Bockhorn
- Samtgemeinde Brookmerland
- Gemeinde Dornum
- Stadt Emden
- Samtgemeinde Esens
- Gemeinde Friedeburg



Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

- Gemeinde Großefehn
- Gemeinde Großheide
- Samtgemeinde Hage
- Gemeinde Hinte
- Samtgemeinde Holtriem
- Gemeinde Ihlow
- Stadt Jever
- Gemeinde Krummhörn
- Stadt Lingen
- Stadt Norden
- Gemeinde Sande
- Stadt Schortens
- Gemeinde Südbrookmerland
- Stadt Varel
- Gemeinde Wangerland
- Stadt Wiesmoor
- Stadt Wittmund
- Gemeinde Zetel

Energiewende und Digitalisierung beeinflussen sich gegenseitig

ENERGIEWENDE



Starthilfe für die Digitalisierung

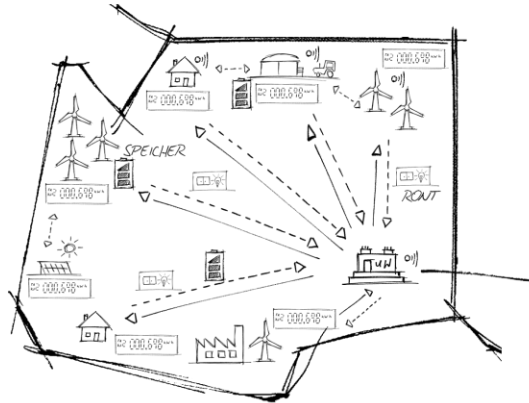
DIGITALISIERUNG



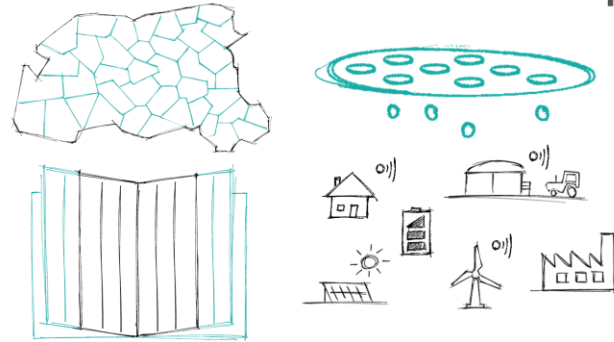
Inkubator für die Energiewende

Vom Smart Grid zum Energiewende-AppStore

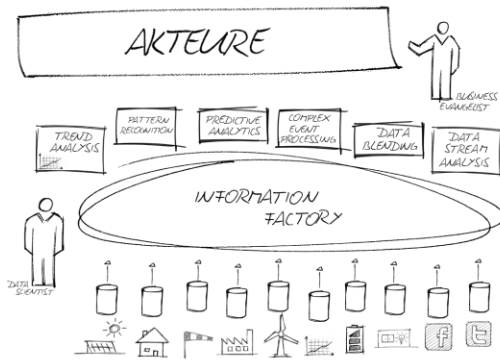
Netz



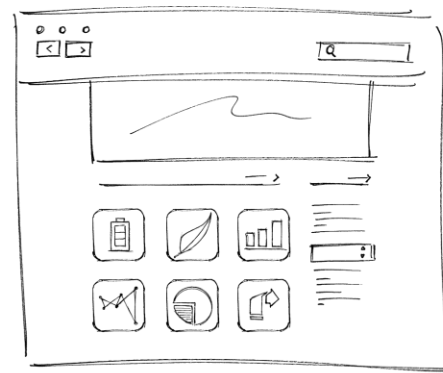
Markt



AKTEURE



Daten



Energiewende AppStore

Im Rahmen von enera hat EWE NETZ als Smart Grid Operator eine Schlüsselfunktion



Intelligente Messsysteme



Weiterbildung & Qualifizierung



Intelligente Netzbetriebsmittel



Entwicklung neuer Geschäftsmodelle

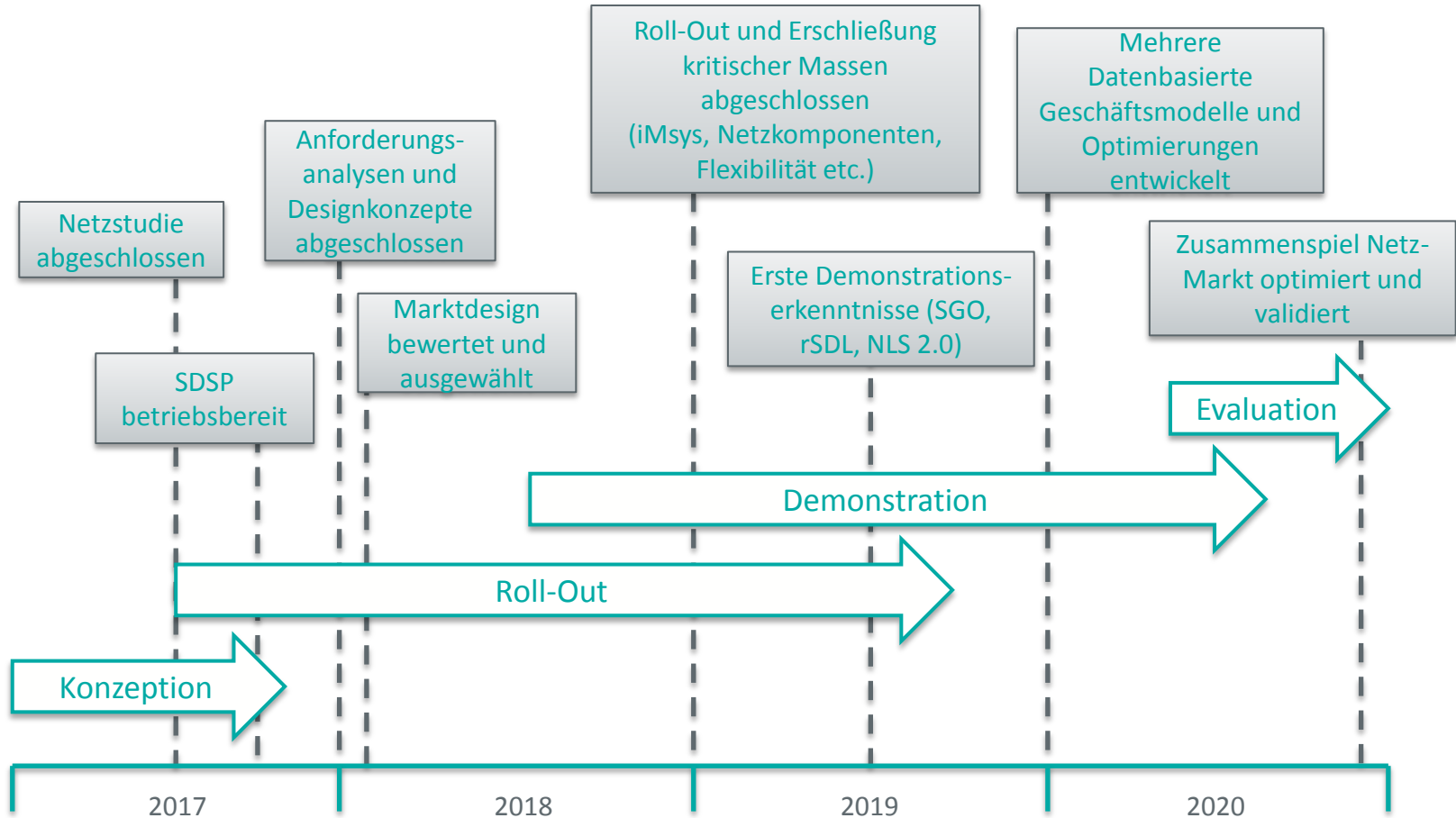


Nutzen von Flexibilitäten



Intelligente Netzführungskonzepte

Projektlauf im Überblick mit ausgewählten Meilensteinen



Vielen Dank

Die Arbeitspakete von enera lassen sich in drei inhaltliche Säulen unterteilen (1/2)

DIGITALISIERUNG UND FLEXIBILISIERUNG DES ENERGIESYSTEMS

- Digitale Konnektivität herstellen
- Aufbau Smart Data- und Service-Plattform
- Smart Grid Operator konzipieren und umsetzen
- Rollout flexibler Netzbetriebsmittel
- Technische Befähigung von Anlagen für die Marktteilnahme

WIRTSCHAFTLICHE EINBETTUNG UND WIRTSCHAFTLICHE OPTIMIERUNG

- Entwicklung und Lieferung regionaler Produkte
- Aufnahme regionaler Produkte in liquide Märkte
- Entwicklung von Perspektiven zur Maximierung der volkswirtschaftlichen Effizienz
- Neue Geschäftsmodelle im Kontext des digitalen Energiesystems

Die 14 Themenschwerpunkte von enera lassen sich in drei inhaltliche Säulen unterteilen (2/2)

VERANKERUNG UND ÜBERTRAGUNG (enera<->Welt)

- Aufbau des enera Kompetenz & Qualifizierungscenter
- Bürger gestalten die neue enERGIEera
- Gestaltung und Nutzung von Sicherheitskonzepten und Standardisierung
- enera übertragen und international verankern
- Projektmanagement (Koordination, Öffentlichkeitsarbeit, Dissemination)