BayWa r.e. Forum / 27. Windenergietage 2018

Bürgerenergie – ein erfolgreiches Beispiel aus der Praxis

Linstow, 7. November 2018

Udo Follrichs und Marcus Biermann

BayWa r.e.
renewable energy

natur energie
genossenschaft
für die region hannover

r.e.think energy

Inhalt

1 BayWa r.e.
Regionalbüro Hamburg

2 Auktionsteilnahme als BEG
Entscheidungsfindung

3 BürgerEnergieGesellschaften
Vorgehen und Erfahrungen

4 Kooperation mit
Naturenergie Region Hannover eG
Struktur und Erfolge

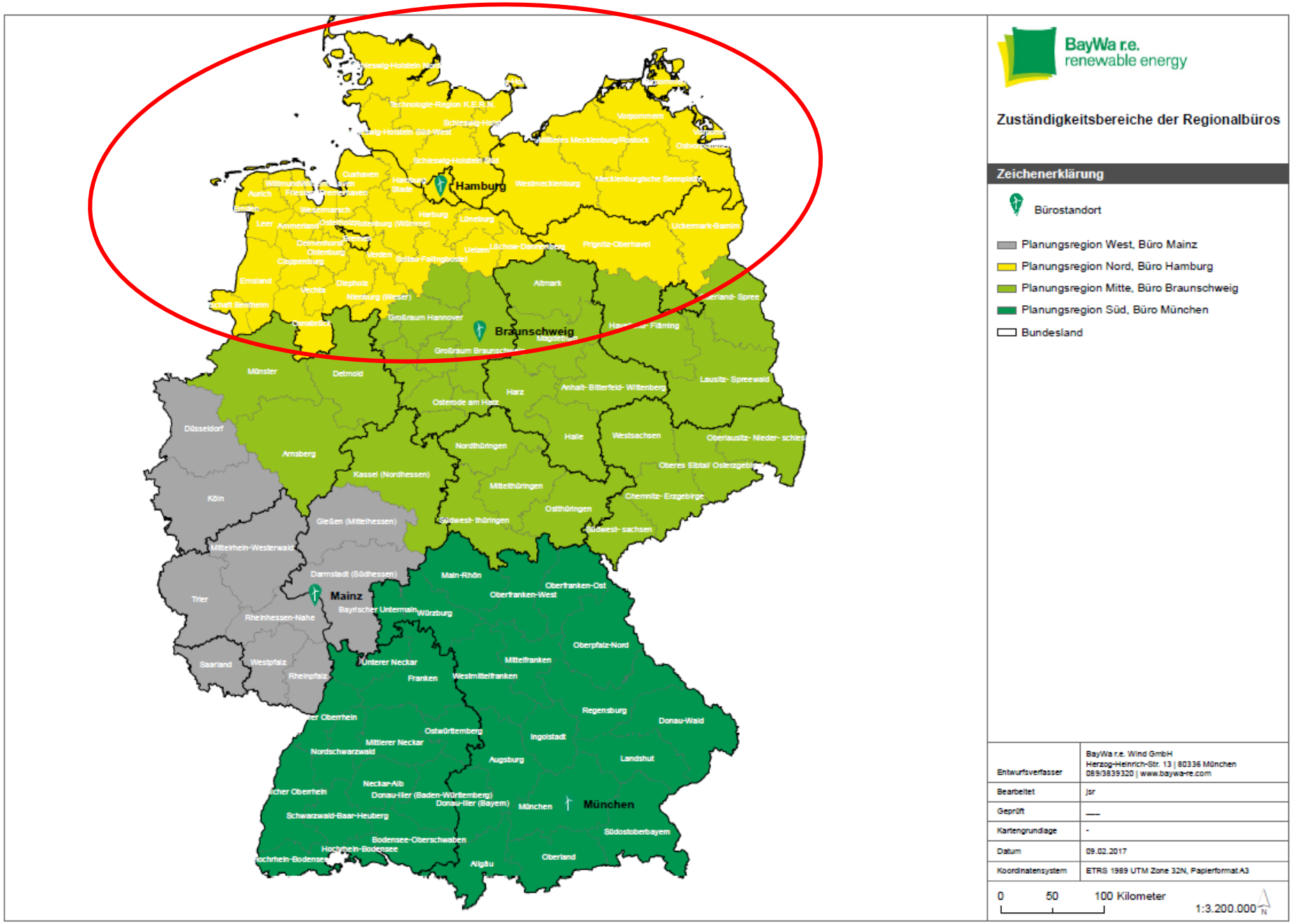
5 r.e.powering & BEG
Aktuelle Beispiele

1

BayWa r.e. Wind GmbH

Regionalbüro Hamburg

Regionalbüros der BayWa r.e. Wind GmbH



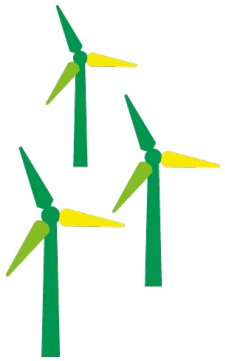
Unsere operativen Fachbereiche im Überblick

Projektentwicklung

- Standortsuche/-bewertung
- Grundstückssicherung
- Genehmigungsverfahren
- Kommunikation und Abstimmung mit Behörden, Gutachtern, Grundstückseigentümern und weiteren Projektbeteiligten

Turnkey-Errichtung

- Standortbewertung/-logistik für die Bauphase
- Netzanschlussplanung
- Ausführungsplanung und Ausschreibung
- Vergabe von Bauleistungen und Vertragsmanagement
- Management der Baustellen bis zur Abnahme



Projektmanagement (inkl. After Sales)

- Projektverantwortung/-steuerung
- Projektcontrolling
- Auktionsbewirtschaftung
- Budgetbeschaffung
- Koordination von Finanzierung und Verkauf

Kooperationen und Projekteinkauf

- Projekte identifizieren, prüfen und ggf. erwerben
- Steuern des Projektteams während einer Akquise
- Verhandlung von Kooperations- und Projektübernahmeverträgen

2

Auktionsteilnahme als BEG

Entscheidungsfindung

Entscheidungsfindung
PROs und CONs

- BayWa AG mit genossenschaftlichem Hintergrund
- Gründung von eigenen BEGs oder Energiegenossenschaften?
- Wahl der Rechtsform möglicher BEGs
- Kooperation mit bestehender Energiegenossenschaft oder mit anderem möglichem Partner?

RISIKEN:

- **Projekte ohne Genehmigung**
- **Anlagenspezifikationen zukünftiger WEA**

3

BürgerEnergieGesellschaften

Vorgehen und Erfahrungen

BürgerEnergieGesellschaften
Vorgehen

BürgerEnergieGesellschaft
Bürgerwindpark GmbH & Co. KG

Bürgerwindpark

BayWa r.e. Wind GmbH

Finanzierung

Einspeiseerlöse

Kaufmännische Betriebsführung

Auf Wunsch auch durch BayWa r.e

Kooperationspartner

Projektentwicklung
und
Schlüsselfertige Errichtung

Technische Betriebsführung

BürgerEnergieGesellschaften
Erfahrungen

Auktionsteilnahmen und Zuschläge:

2017:

85 MW in 5 Windparks

2018:

46 MW in 2 Windparks

4

Kooperation mit der

NaturEnergie Region Hannover eG

natur energie
genossenschaft
für die region hannover
Wir sind die
Energiewende!
genossenschaft für die region hannover
natur energie

natur energie
genossenschaft
für die region hannover

Wir sind die Energiewende!

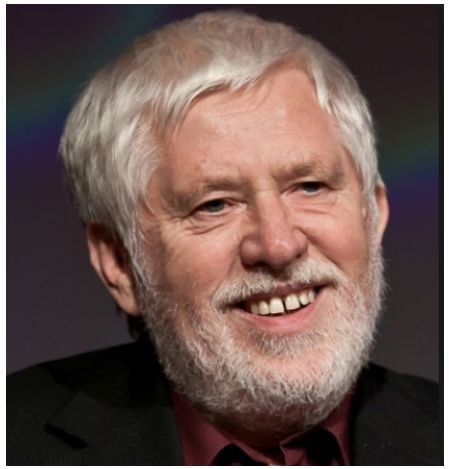
Wir produzieren unseren Strom selbst,
klimaneutral und umweltfreundlich,
regional erzeugt und verteilt,
demokratisch in einer Genossenschaft,
und legen unser Geld sinnvoll an!

„Für mich bedeutet Energiewende = dezentral, erneuerbar und in Bürgerhand. Das lebe ich als Vorstand seit dem Tag der Gründung.“

Marcus Biermann
Vorstand

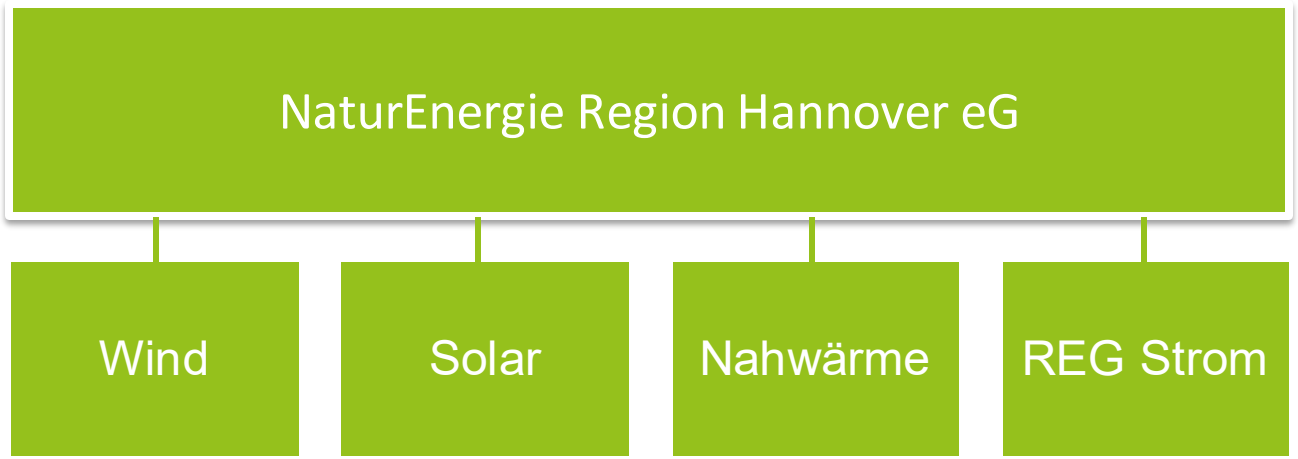
„Unser Ziel ist eine ökologisch sinnvolle Geldanlage für die Bürger der Region.“

Peter Trute
Vorstand



„Ein hervorragendes Projekt für Einwohnerinnen und Einwohner der Landeshauptstadt. Bei Windenergie muss man regional denken, weil es zu wenig geeignete Standorte im Stadtgebiet gibt.“

Hans Mönninghoff
Aufsichtsrat
(Vorsitzender)



- Gründung: 2008
- Mitglieder: 265
- Genossenschaftsanteile: 480 / 960.000 EUR
- Installierte PV-Leistung: ca. 2.100 kWp

Meilensteine der Kooperation mit BayWa r.e.

natur energie
genossenschaft
für die region hannover

Februar 2017:	Erstes Gespräch über eine Zusammenarbeit
April 2017:	Abschluss der ersten Vereinbarungen für 2 Bürgerwindparks
Mai 2017:	Teilnahme an BNetzA Ausschreibung und Zuschlag für ca. 22 MW
Bis Feb. 2018:	Vereinbarungen für weitere Bürgerwindparks und Erhalt von Zuschlägen für 105 MW Umsetzungszeitraum bis Ende 2021
September 2018:	Baubeginn für die ersten drei Bürgerwindparks in Uetze und Schönberg

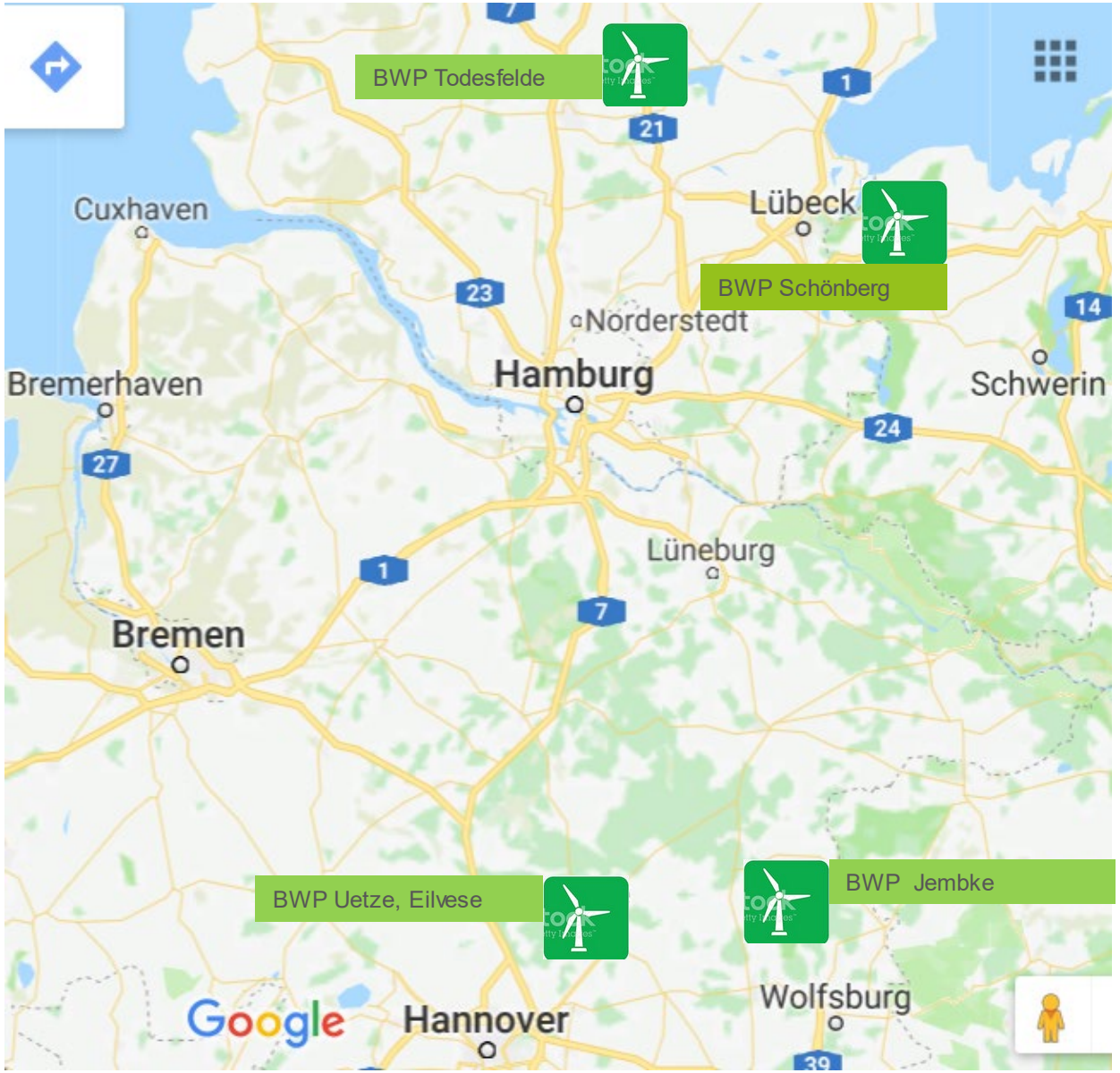
NaturEnergie Region Hannover eG

natur energie
genossenschaft
für die region hannover

NaturEnergie Region Hannover Verwaltungs-GmbH

- Feb 2018 — Bürgerwindpark Uetze 1 GmbH & Co. KG (19)
- Feb 2018 — Bürgerwindpark Uetze 2 GmbH & Co. KG (19)
- Aug 2017 — Bürgerwindpark Uetze 3 GmbH & Co. KG (12+1)
- Aug 2017 — Bürgerwindpark Uetze 4 GmbH & Co. KG (12+2)
- Bürgerwindpark Eilvese GmbH & Co. KG (20) — Mai 2017
- Bürgerwindpark Jembke GmbH & Co. KG (18) — Mai 2017
- Bürgerwindpark Todesfelde GmbH & Co. KG (14) — Nov 2017
- Bürgerwindpark Schönberg GmbH & Co. KG (11+6) — Feb 2018

Standorte der geplanten Bürgerwind-parks



natur energie
genossenschaft
für die region hannover

5

r.e.powering

Aktuelle Beispiele

Besonderheiten im Repowering

Voraussetzungen für erfolgreiche Umsetzung u.a.

Hinweis / Empfehlung: Vorlaufzeit beachten (3-5 Jahre)

- Planungsrecht (RROP / RREP) → Ausweis als Vorrang-, Eignungs- oder Vorbehaltsgebiet für Windenergie
- Sicherung der Flächen
- Beachtung von planungsrechtlichen / genehmigungsrechtlichen Restriktionen, insbesondere:
  - Abstandsanforderungen (Wohnbebauung, technische Infrastruktur etc.)
  - Naturschutzbelange (Pflanzenschutz, Artenschutz (Vögel, Fledermäuse) etc.)
  - Höhenbeschränkung WEA
  - Einschränkungen wg. Flugsicherung / Wetterradar
  - Anforderungen Träger öffentlicher Belange (TöB)
- WEA-Technik → Abstände zu benachbarten WEA (Turbulenz), Abschattung WEA

➡ Micrositing ➡ Ist dann noch die Wirtschaftlichkeit gegeben? → Anzahl WEA, Standortgüte, Tarif, CAPEX, OPEX

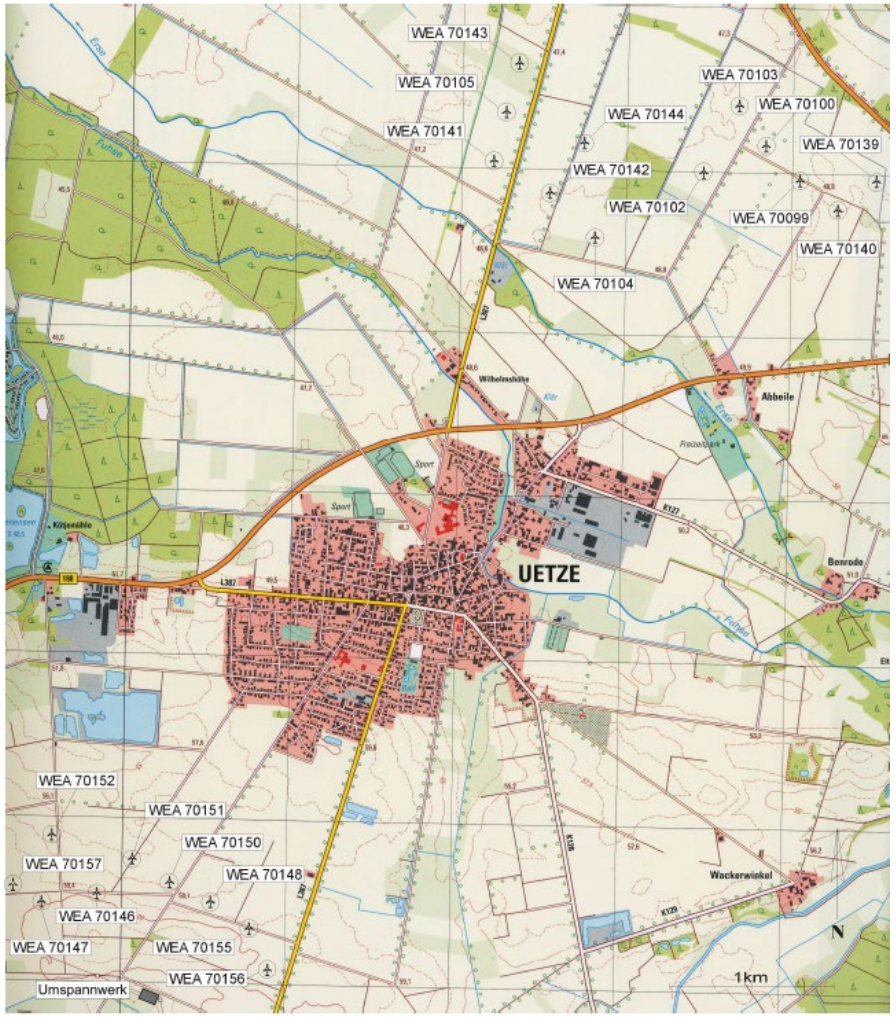
Repowering
Fallbeispiel 1: Uetze (Niedersachsen)

2010 Kauf Windpark Uetze mit 21 WEA (31,5 MW)

- Windpark Nord: 12 WEA je 1,5 MW, NH 80m
- Windpark Süd: 9 WEA je 1,5 MW, NH 65m
- Inbetriebnahme Windpark: 2002
- Ende EEG-Vergütung: 2022
- Jahresertrag Windpark Süd: ca. 15.000 MWh
- Jahresertrag Windpark Nord: ca. 23.000 MWh

2015 Entscheidung Repowering (Nord und Süd)

2015 Beginn Flächensicherung für Repowering



Repowering
Fallbeispiel 1: Uetze (Niedersachsen)

Repowering Windpark Süd

2017 Erhalt Genehmigung (8 WEA je 3,4 MW, NH 139m, Jahresertrag: 65.000 MWh (Prognose))

2018 Erhalt Tarif (Ausschreibungsverfahren)

2018 Baubeginn Wege / Kranstellflächen

2019 Rückbau Alt-WEA

2019 Inbetriebnahme Repowering-WEA

Repowering Windpark Nord

2019 Antrag Genehmigung

….. ….

2020 Inbetriebnahme Repowering-WEA

Repowering
Fallbeispiel 2: Schönberg (Mecklenburg-Vorpommern)

2015 Entscheidung Repowering

2015 Beginn Flächensicherung für Repowering

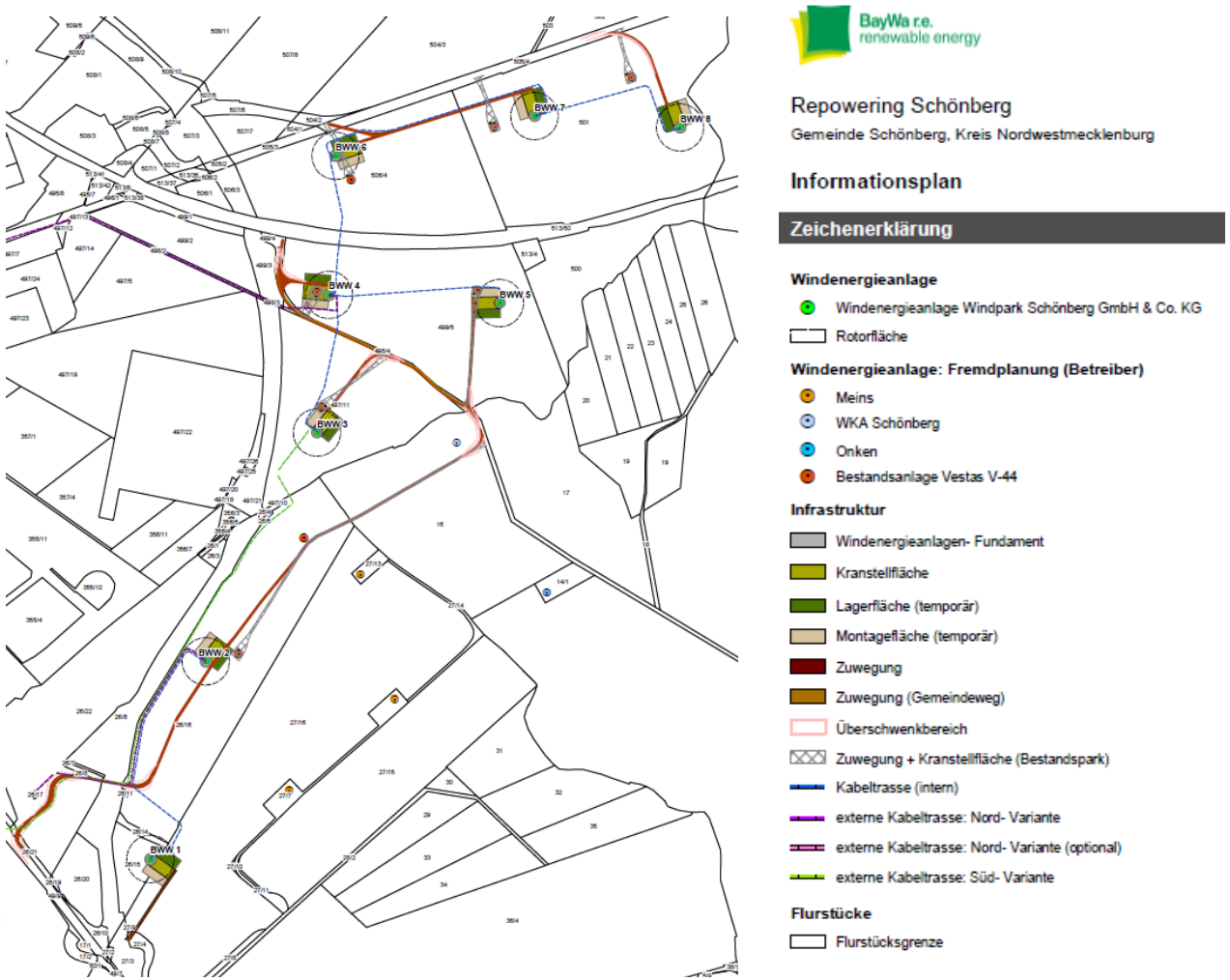
2018 Kauf der 7 Altanlagen (4,2 MW)

- Inbetriebnahme Windpark: 2002
- Ende EEG-Vergütung: 2022
- Jahresertrag Windpark: ca. 6.365 MWh

Repowering
Fallbeispiel 2: Schönberg (Mecklenburg-Vorpommern)

Repowering des Windparks

2017	Erhalt Genehmigung (8 WEA je 2,35 MW, NH 139m, Jahresertrag: 53.500 MWh (Prognose))
2018	Erhalt Tarif (Ausschreibungsverfahren)
2018	Baubeginn Wege / Kranstellflächen
2019	Rückbau Alt-WEA
2019	Inbetriebnahme Repowering-WEA



r.e.levant r.e.sponsible

r.e.duce r.e.think r.e.cycle

r.e.spect r.e.flect r.e.lation

r.e.newable

Verantwortlich: Udo Follrichs
udo.follrichs@baywa-re.com
Telefon: 040 570 151 115

BayWa r.e. renewable energy GmbH
Arabellastraße 4,
81925 München
www.baywa-re.com