energieland 2050 e.V.

Wir drehen das im Kreis Steinfurt!

energieland2050 - die Transformation regional gestalten

Silke Wesselmann
energieland2050 e. V.
Kreis Steinfurt | Amt für Klimaschutz und Nachhaltigkeit

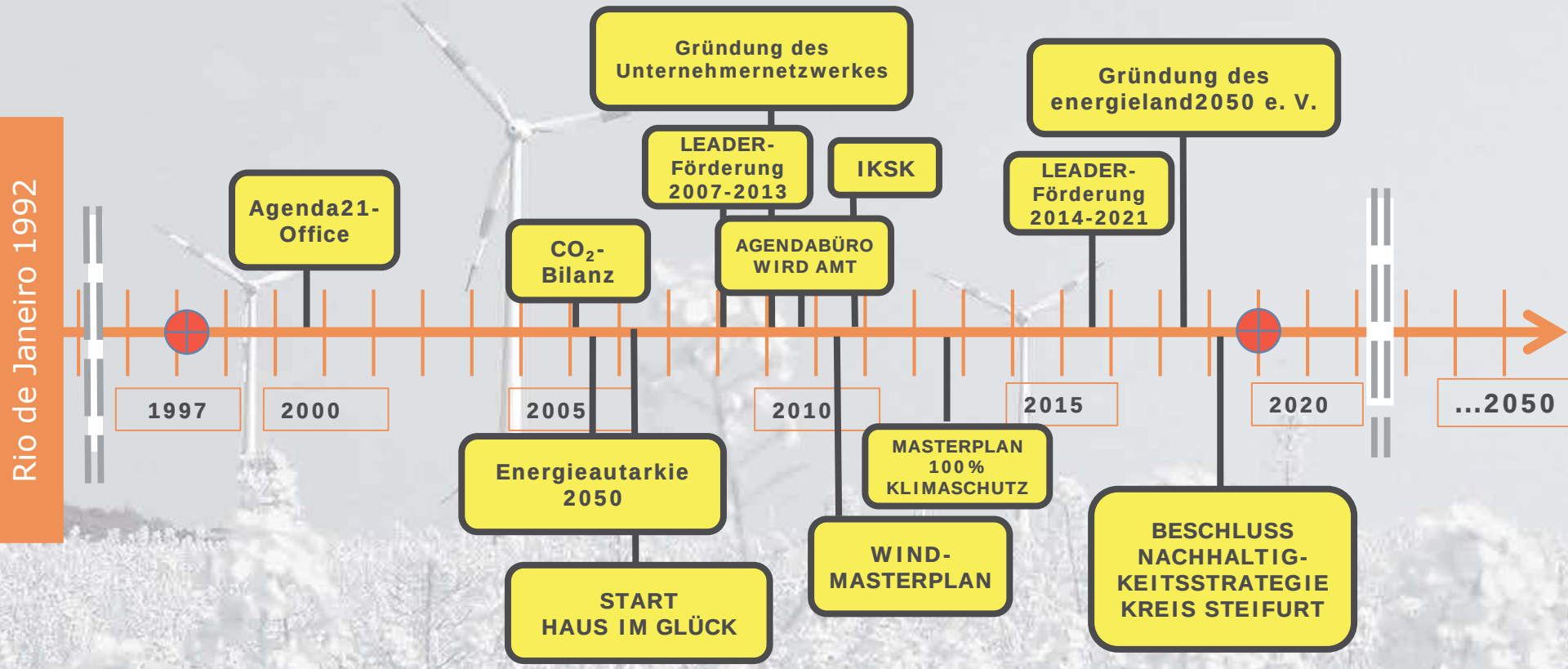
KREIS STEINFURT

Kreis Steinfurt

- 24 Städte und Gemeinden
- 447.000 Einwohner
- 120.000 Wohngebäude
- 250.000 PKW

KREIS STEINFURT

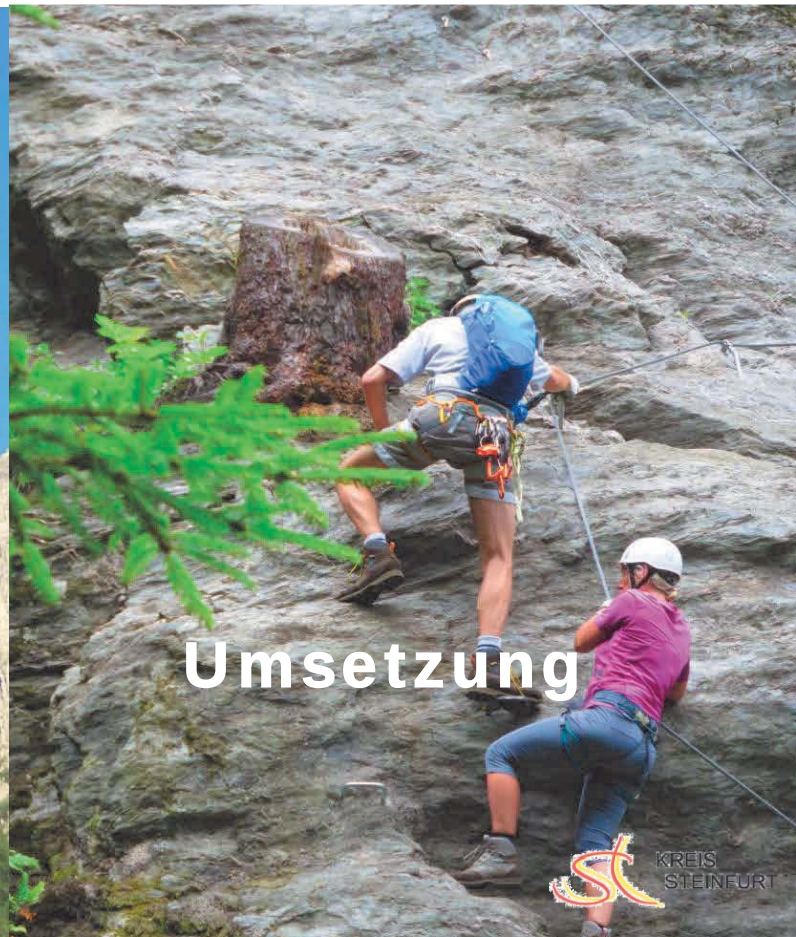
Unser Weg…1997 …2019…….. …2050



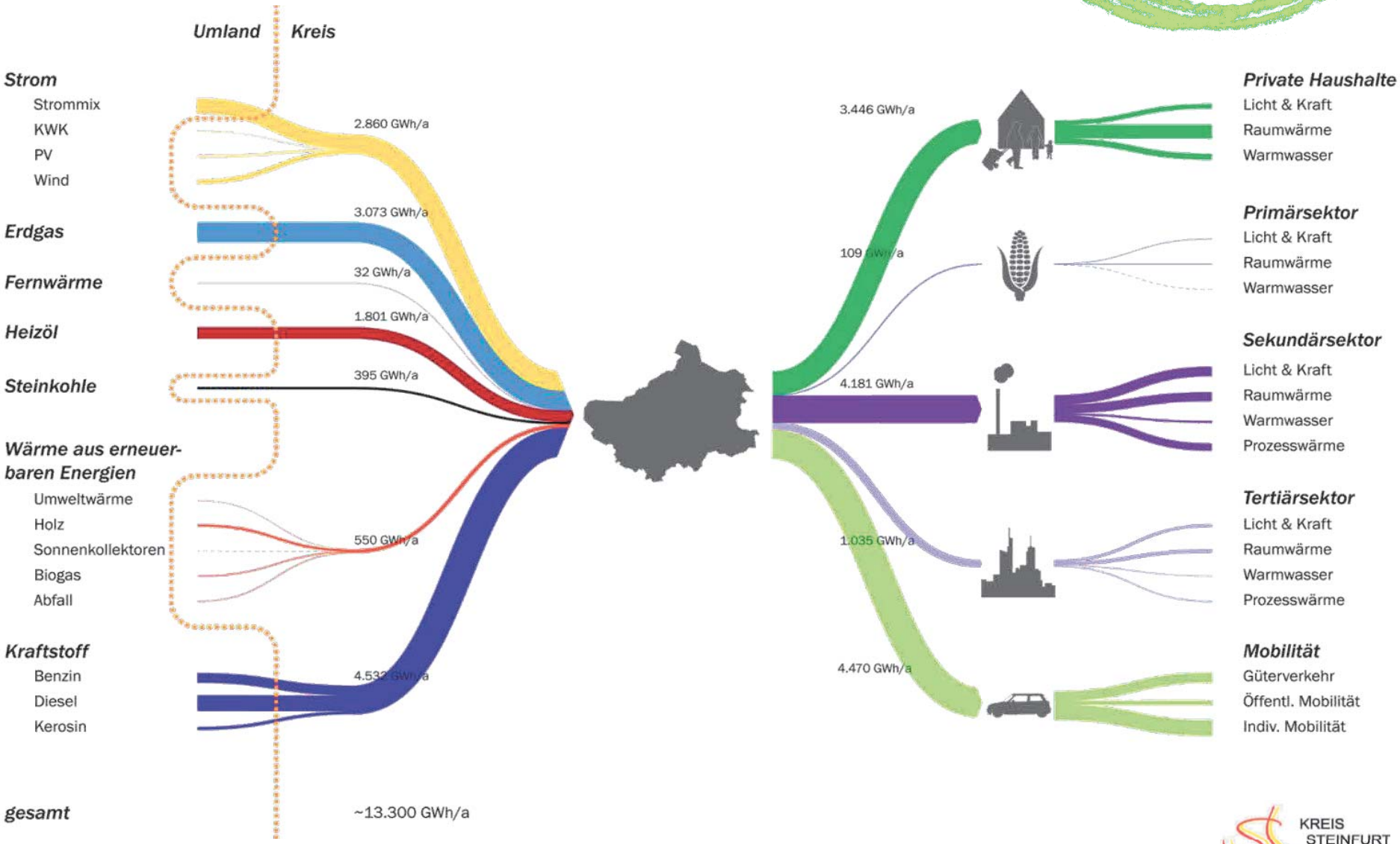
energieland 2050 e.V.

KREIS STEINFURT

Haben wir eine Strategie?



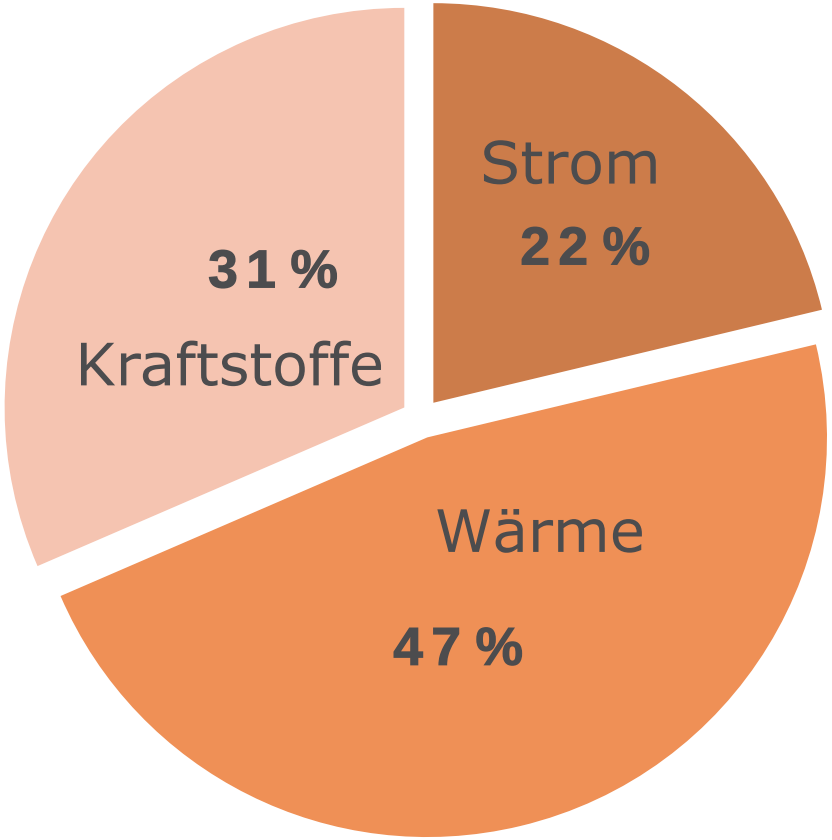
Wo stehen wir?



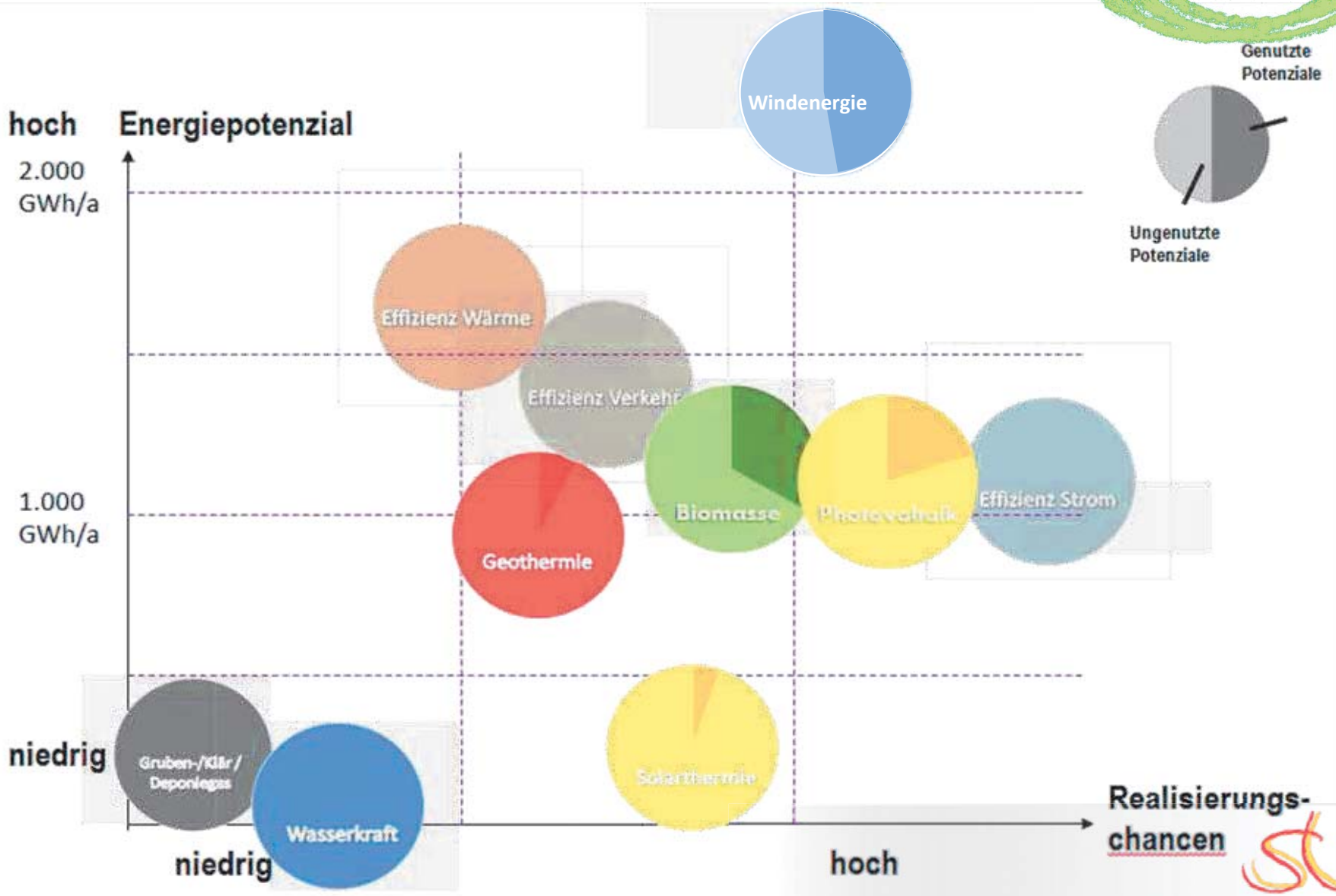
energieland 2050 e.V.

KREIS STEINFURT

2017: 12,8 TWh/a kosten 1,84 Mrd. Euro



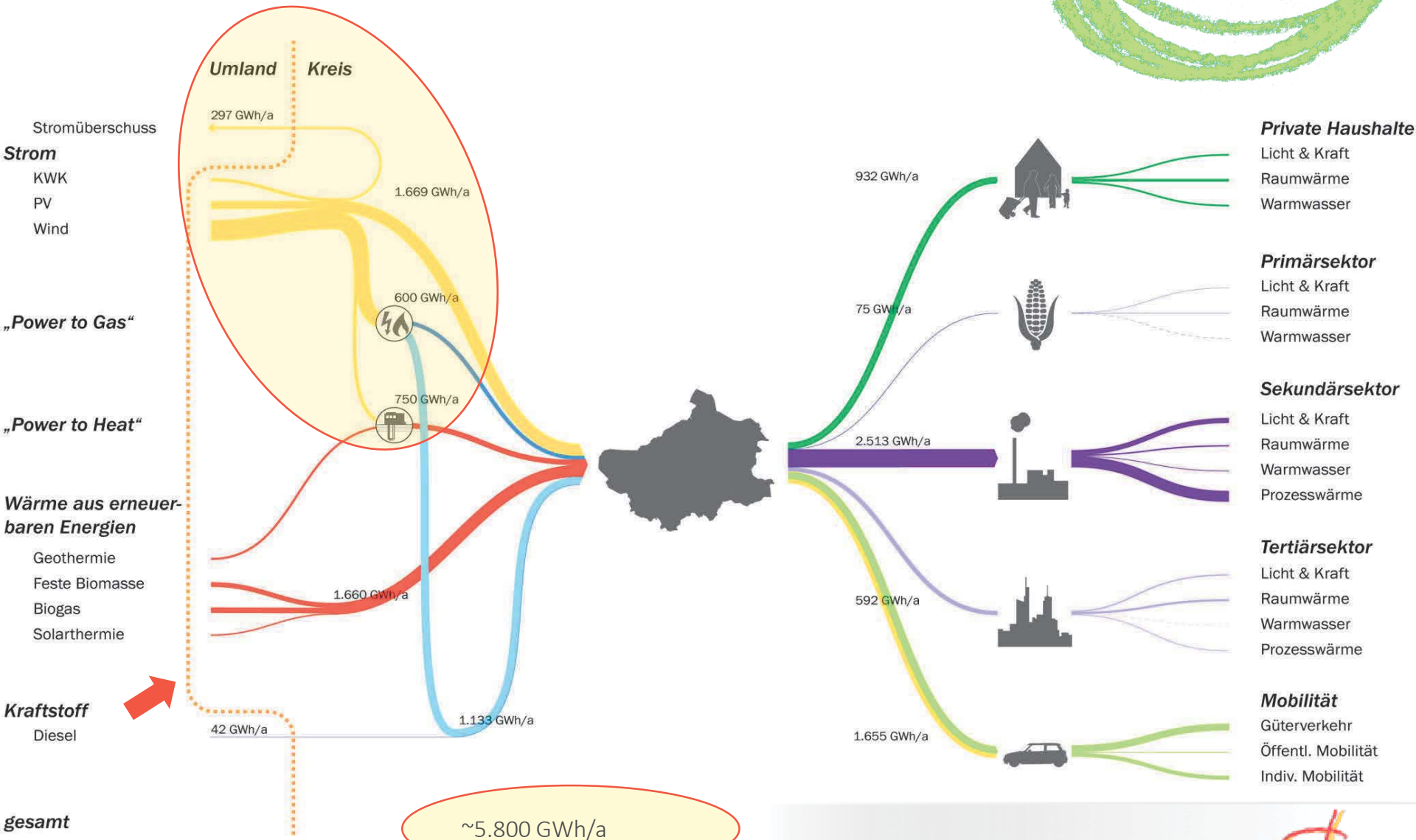
Potenziale für Erneuerbare & Effizienz



was sind unsere Ressourcen?

KREIS STEINFURT

Unser Ziel -Szenario 2050



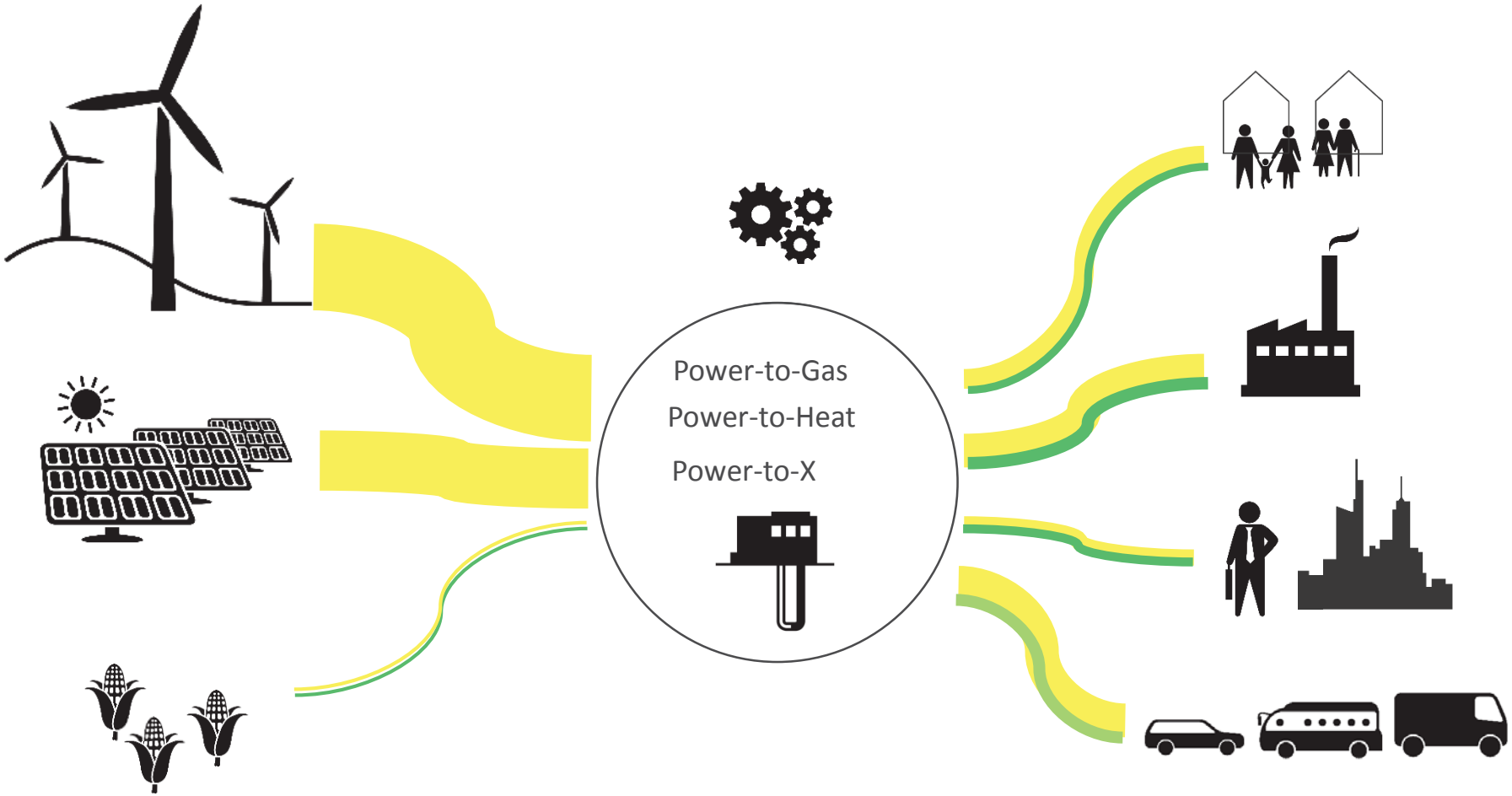
~5.800 GWh/a

Und der Weg?
Gibt es **den Masterplan?**

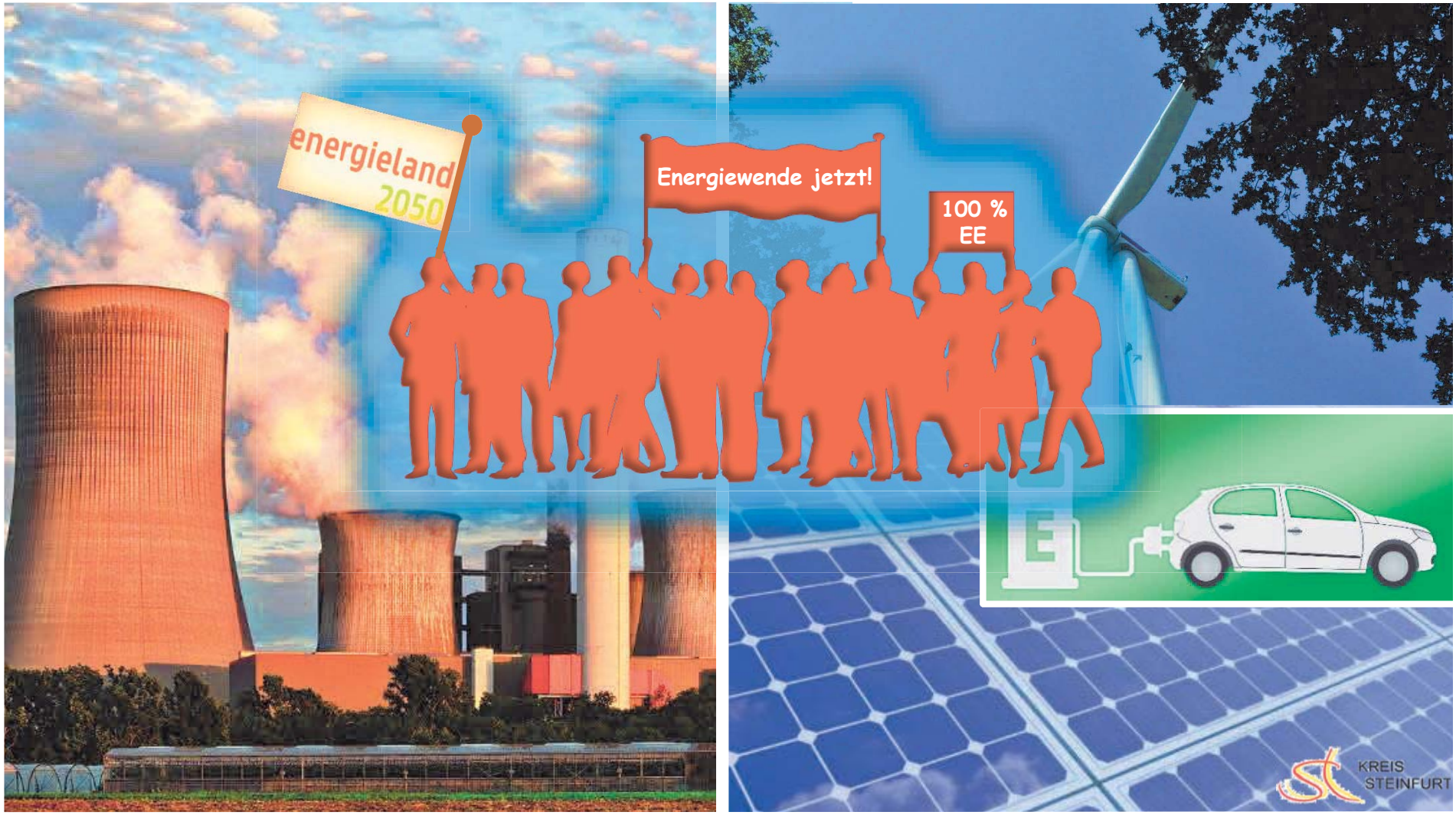
6 Erkenntnisse

Und wie ich darauf komme – Projekte der letzten Jahre

1. Politik benötigt Zahlen für Ziele – Kraft der Beschlüsse von Masterplänen



2. Politik muss den Rahmen setzen – dafür Quick-Win-Projekte und gesellschaftliche Stimmung nutzen



3. Die Energiewende gelingt nur, wenn die Menschen Vorteile sehen und beteiligt werden.

4. Regionale Wertschöpfung ist wichtiges Argument

energieland 2050 e.V.

KREIS STEINFURT

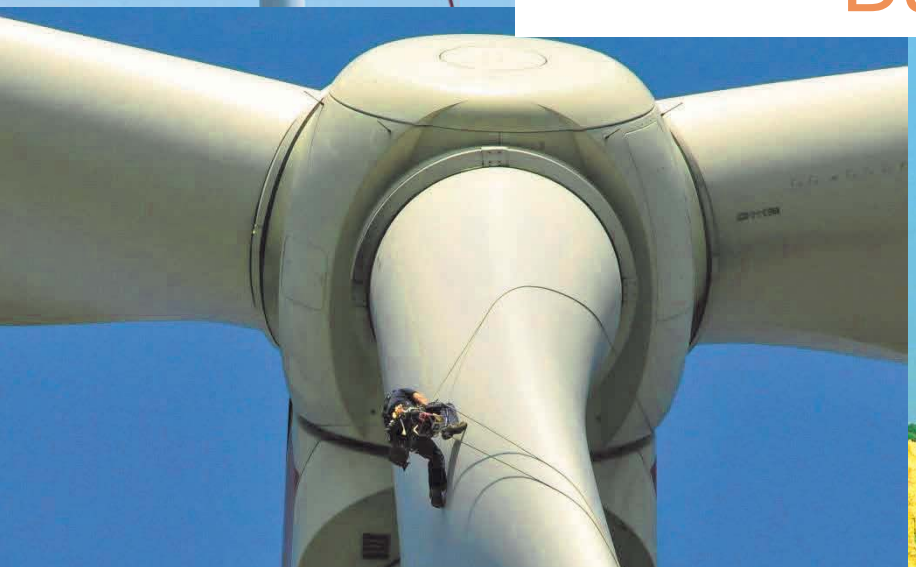
5. Nachhaltige Entwicklung und Klimaschutz müssen fester Bestandteil von Bildung werden.

6. Die regionale Energiewende braucht Profis in den Kommunen

Einige Beispiele, wie wir als Kreis regionalen Klimaschutz voranbringen

- Unterstützung der Akteure
- Netzwerke / Strukturen aufbauen
- Öffentlichkeitsarbeit

Bürgerwind



Ein Erfolgsprojekt…..Windmasterplan

- 2010/2011:
  Ermittlung **Windpotenzialflächen**
- 2011:
  Entwicklung **Leitlinien Bürgerwindparks**
- **2012:**
  Einrichtung **Servicestelle Windenergie**
- **2012:**
  Runder Tisch Windenergie

energieland 2050 e.V.

Zukunftskreis Steinfurt
Servicestelle Windenergie

KREIS STEINFURT

Leitlinien Bürgerwind

- **Beteiligung** aller Gruppen im Umfeld
- **Faire Teilhabe** der nicht direkt profitierenden Flächeneigentümer
- Sicherstellung einer direkten konzeptionellen und finanziellen **Bürgerbeteiligung**
- **Keine Mehrheitsbeteiligungen**
- Geringe **Mindestbeteiligung** ab 1.000 €
- Kooperation mit regionalen **Stadtwerken**
- Kooperation mit regionalen **Sparkassen und Volksbanken**

Kooperation im Kreis Steinfurt mit allen Kommunen,

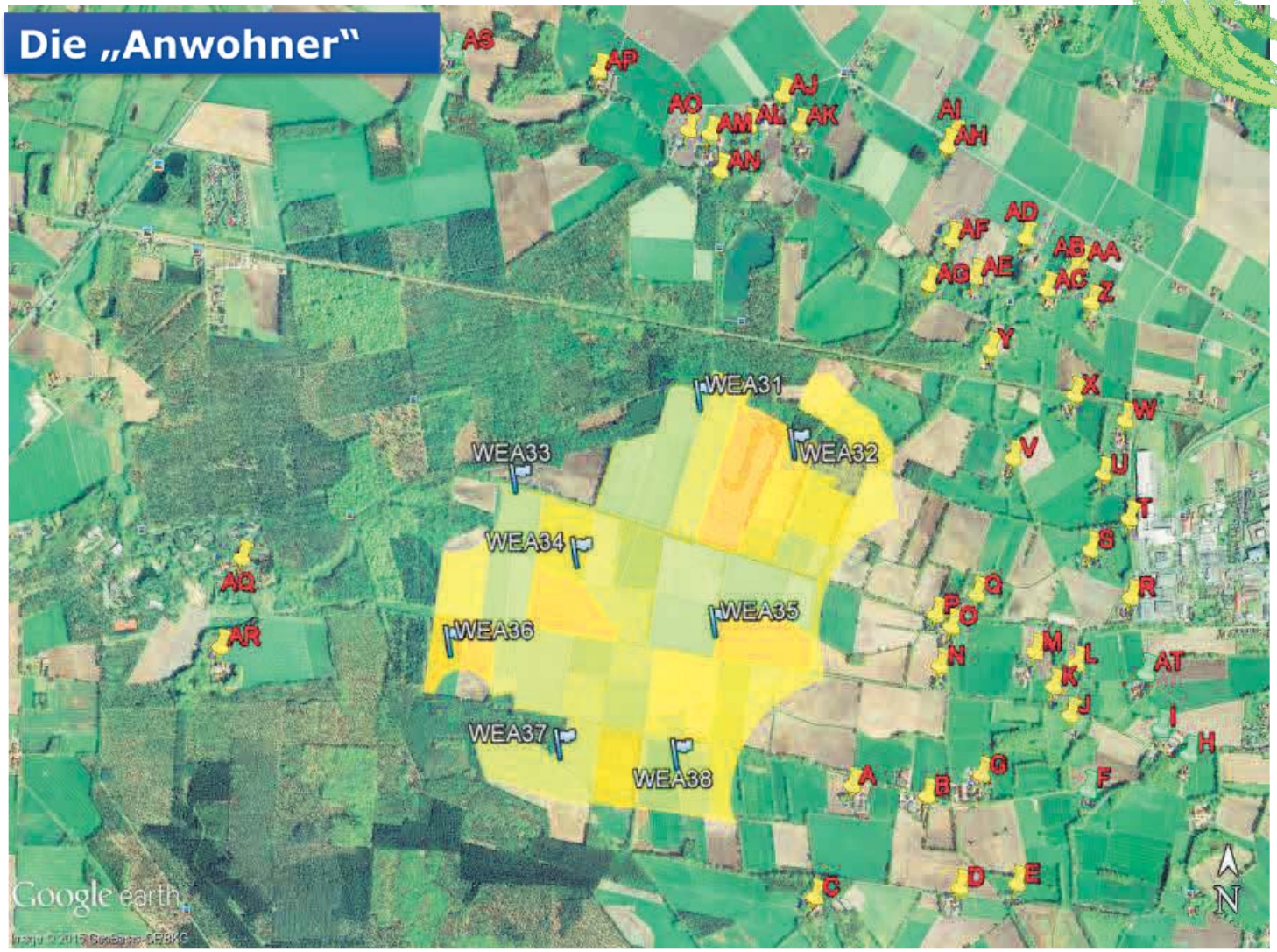
dem Westfälisch-Lippischen Landwirtschaftsverband und Stadtwerken

Leitlinien Bürgerwind

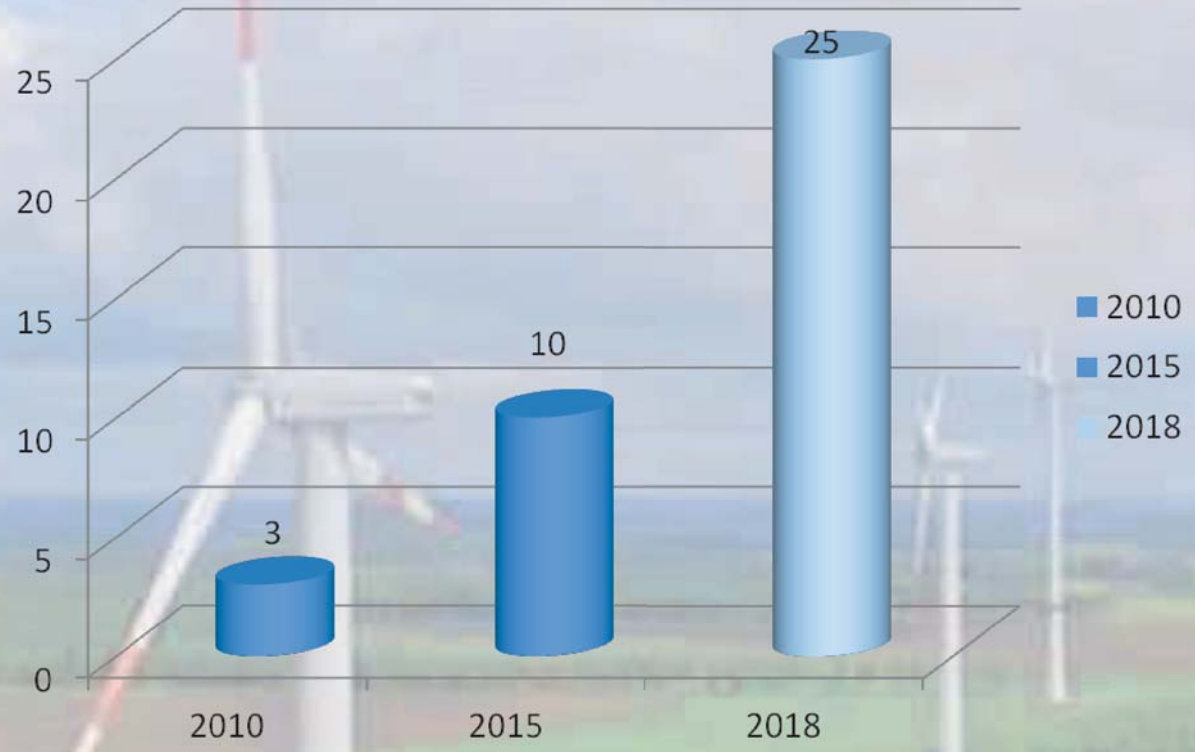
Ziele:

- **optimale Erschließung** regionaler Windpotenziale
- **Akzeptanzsteigerung** durch finanzielle und konzeptionelle Beteiligung
- lokale und regionale **Wertschöpfung**
- **Ausgewogenheit** zwischen Wirtschaft, Umwelt und sozialen Aspekten
- Erhalt der **Entscheidungskompetenz vor Ort**

Die „Anwohner"



Bürgerwindparks im Kreis Steinfurt



energieland 2050 e.V.

Unser Landstrom

Voller Einsatz für die Region!

Die Stadtwerke GREVEN, OCHTRUP,
RHEINE und STEINFURT

KREIS STEINFURT

Samstag, 18. März

Nr. 66 · 88001

Steinfurt

Das dauert

Schon morgens, beim Blick aus dem Fenster, steht fest: Heute wird's Frühling. Blauer Himmel, die Sonne strahlt, die Temperaturen steigen zum ersten Mal auf 15 Grad. Was hat Schellenbänd darauf gewartet. Endlich. Es ist ein frischer Tag, er schwingt sich aufs Rad, um Brötchen zu holen. Die Windjacke lässt er zu Hause, ist ja Frühling. Eine Viertelstunde später kehrt er ziemlich durchgefroren zurück. Mach

mit. Heizung an. Rad ist ihm wieder warm und er startet die erste Fahrt zum Garnemarkt. Nach mehr als einer Stunde hat er sich durch die Tiere. Das Auto ist voll. Mit Begeisterung gräbt er zu Hause alles ein, bepflanzt, schaufelt, fegt und hegt. Am Abend ist er zufrieden mit dem Werk. Aber auch ein wenig matt. Am nächsten Morgen dann die Ernüchterung: Schellenbänd ist erkältet und die eingestandenen Primeln haben die Nachtkälte nicht sonderlich gut überstanden. Schellenbänd schlängt den Schal um den Hals und stapft missmutig aus dem Haus. Jedes Jahr das gleiche: Bis richtig Frühling ist, dauert es hierzulande einfach viel zu lange.

Schellenbänd

KOMMENTAR

Bürgerwindpark Hollich Sellen

Beteiligung schafft Vertrauen

Beteiligungsverfahren

Bürgerwindpark Hollich Sellen stellt Verkaufsprospekt vor / Zeichnungsfrist endet am

ZITATE

„Wir nehmen die Leute mit. Wir schaffen das gemeinsam, dann ist die Energiewende machbar."

Rolf Schakowy
Geschäftsführer Stadtwerke Steinfurt

„Es wird schöner werden in der Region. Wir bekommen 24 Luftkurorte. Es gibt mehr Chancen als Risiken."

Ulrich Abke,
Leiter des Amts f. Nachhaltigkeit u. Klimaschutz beim Kreis Steinfurt

Aufmerksam

Standen

„Projekt dauerhaft im Umfeld verankern"

Bürgerwindpark Hollich Sellen hat Beteiligungen festgelegt

STEINFURT. Eine möglichst weite Bürgerbeteiligung als Grundlage für eine hohe lokale Akzeptanz des Windparks – dieses Ziel hat sich die Bürgerwindparkgesellschaft Hollich Sellen von Beginn an gesetzt. Nach dem vorläufigen Ergebnis des Ab-

STEINFURTER NACHRICHTEN

Investition in und für die Region

Bürger können vom 18. März bis 30. April Anteile am Windpark Hollich-Sellen zeichnen

Am 18. März startet die Einwerbephase des Windparks Hollich-Sellen. Mitarbeiter (v.l.: Hermann Niehus, Gerd Göckenjan, Jörg Tiemann, Kerstin Bennemann) warben gestern für eine Beteiligung und die Info-Veranstaltung im Martin-Luther-Haus.

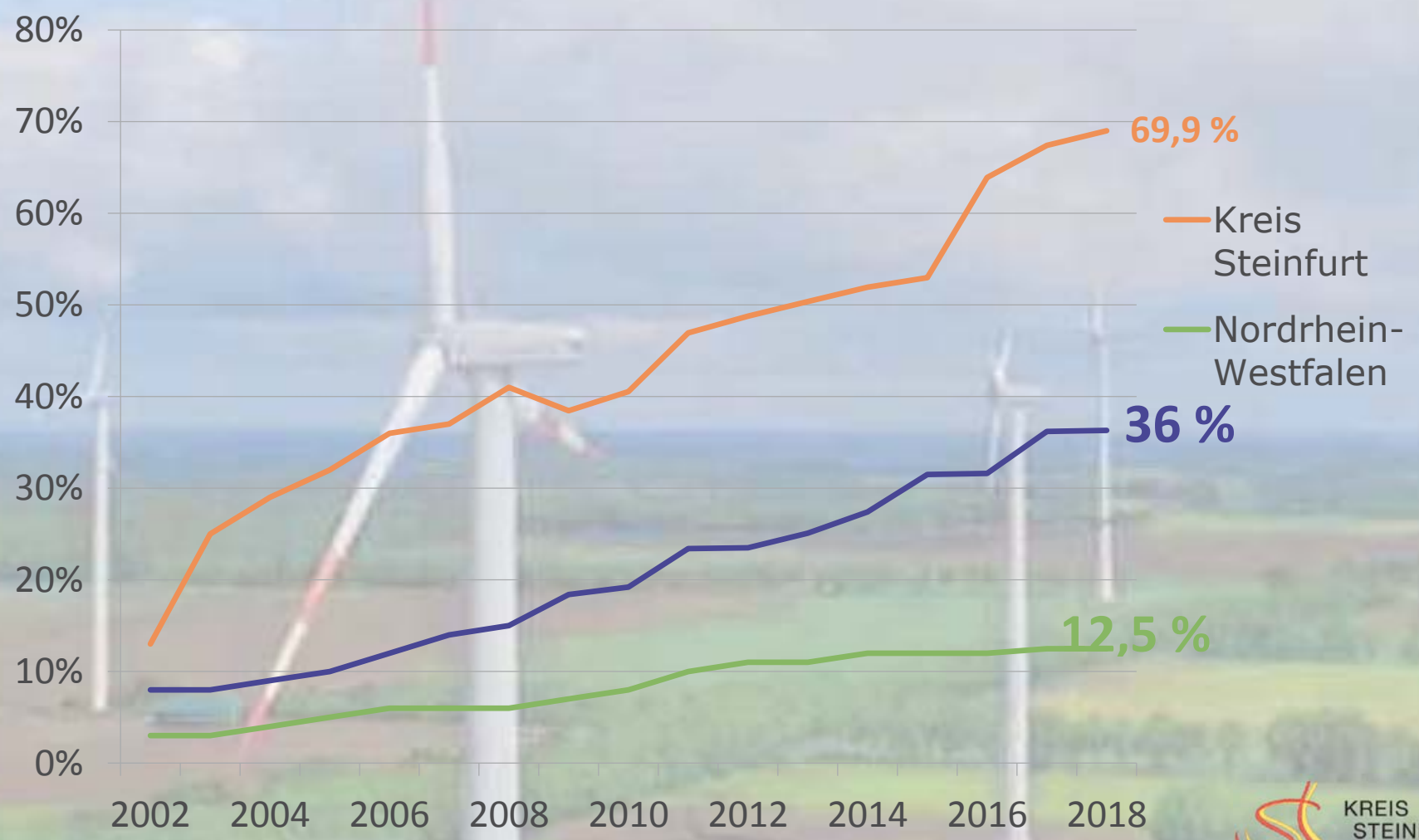
Von Dirk Drunkenmölle

STEINFURT. Jetzt werden Nägel mit Köpfen gemacht: Ab dem 18. März besteht für Interessierte die Möglichkeit, ver-

gangenen Jahres genehmigte Beteiligungsprojekt (wir berichteten) vorgestellt. Es sollen alle Fragen zur Beteiligung beantwortet werden. Erst dann, so machen Tiemann und Göckenjan deutlich, dürfen aufgrund der

KREIS STEINFURT

Anteil der Erneuerbaren am Stromverbrauch im Kreis Steinfurt



energieland 2050 e.V.

KREIS STEINFURT

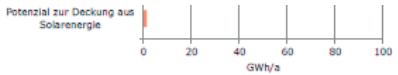
Unser nächster Auftrag: Masterplan Sonne

energieland 2050 e.V.

KREIS STEINFURT

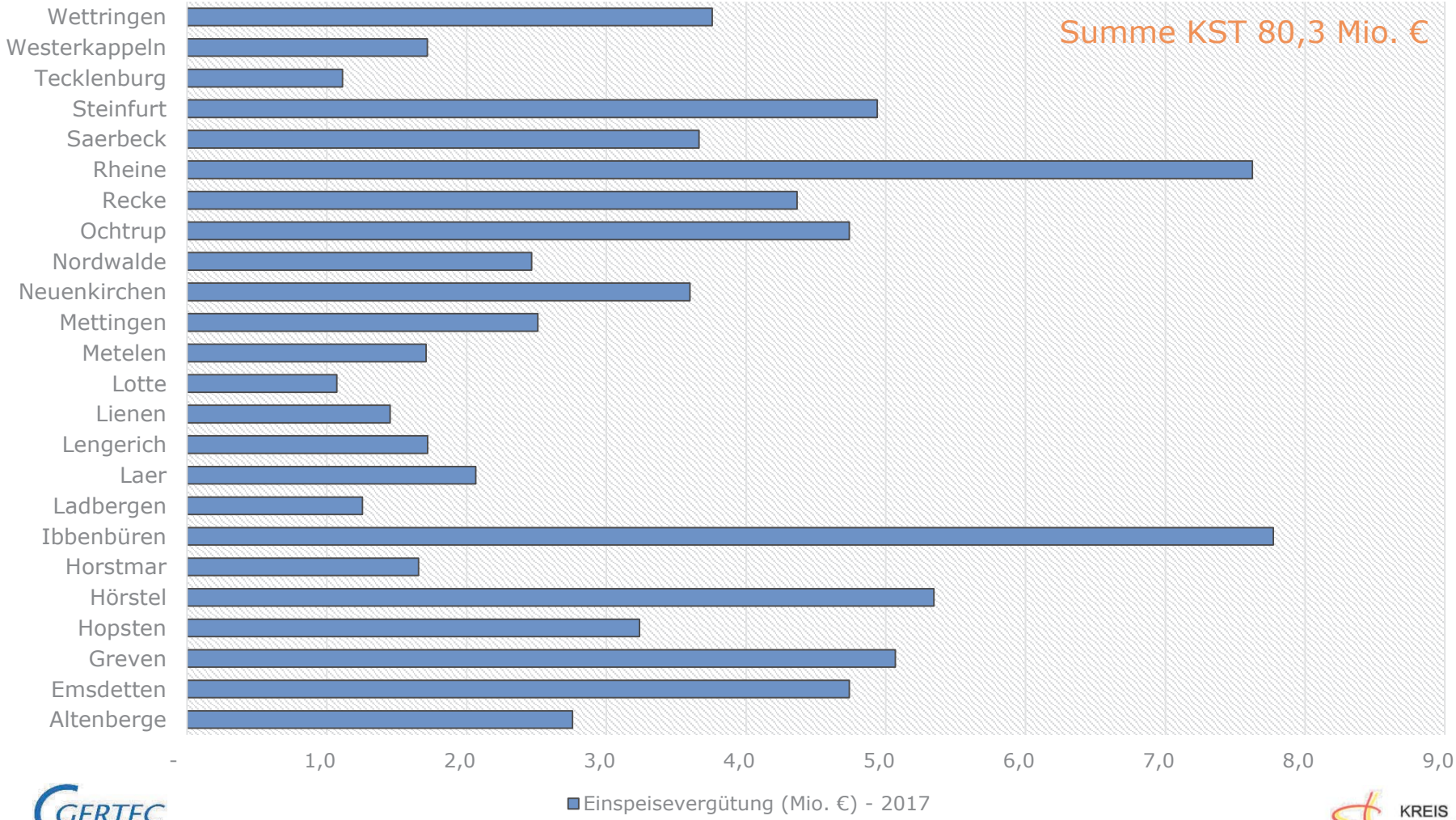
Potenzialstudie 2018

Nutzung	verbleibendes Potenzial	Modulfläche	Pot. Leistung	Pot. Ertrag
Wohngebäude	84%	915,0 ha	1.495.100 kWp	1260,3 GWh/a
Gewerbe	99%	451,4 ha	737.600 kWp	612,8 GWh/a
Industriegebäude	97%	272,9 ha	445.800 kWp	405,8 GWh/a
Kirchen	97%	7,0 ha	11.500 kWp	9,8 GWh/a
öffentliche Gebäude	97%	52,8 ha	86.300 kWp	74,0 GWh/a
Schulgebäude	93%	14,0 ha	22.900 kWp	19,9 GWh/a
Sonstiges (Parken, Garagen, Flughafen)	100%	54,9 ha	89.700 kWp	76,3 GWh/a
Gesamt	**90%**	**1.768 ha**	**2.888.900 kWp**	**2.458,9 GWh/a**



80 Mio € Einspeisevergütung!

Wertschöpfung durch Einspeisevergütung im Jahr 2017 (Mio. €)



Potenziale Sonnenenergie
24 + 1 Einzelsteckbriefe

KREIS STEINFURT

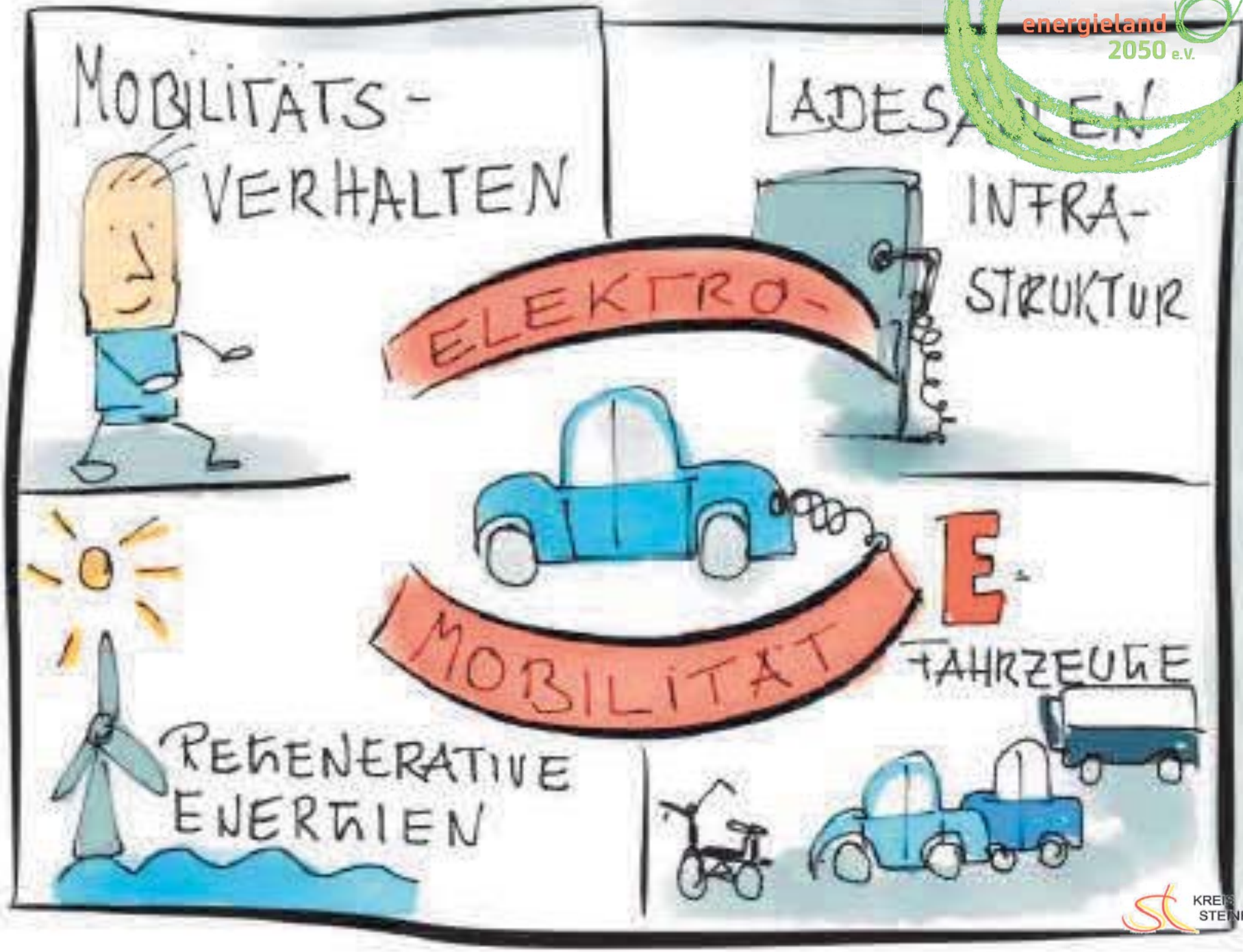
Servicestelle Sonnenenergie

- Kampagnen, Beratung, Netzwerk, Anlaufstelle
- Fragestellungen (Baurecht, Mieterstrom, EEG, Daten etc.) zentral bearbeiten

- Gemeinsame Öffentlichkeitsarbeit
- Bürgerenergie und Genossenschaften voranbringen

- Entlastung der Städte- und Gemeinden.
- Einbindung der lokalen Energieberater und Handwerksbetriebe

KREIS STEINFURT



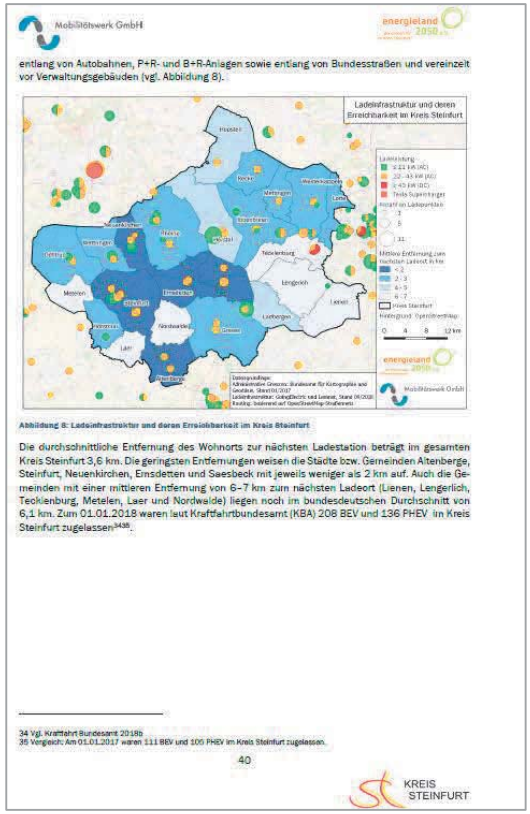
energieland 2050 e.V.

KREIS STEINFURT

Masterplan Klimafreundliche Mobilität

Ladesäulenkonzept / E-Mobilität

Für den Kreis



entlang von Autobahnen, P+R- und B+R-Anlagen sowie entlang von Bundesstraßen und vereinzelt vor Verwaltungsgebäuden (vgl. Abbildung 8).

Ladeinfrastruktur und deren Erreichbarkeit im Kreis Steinfurt

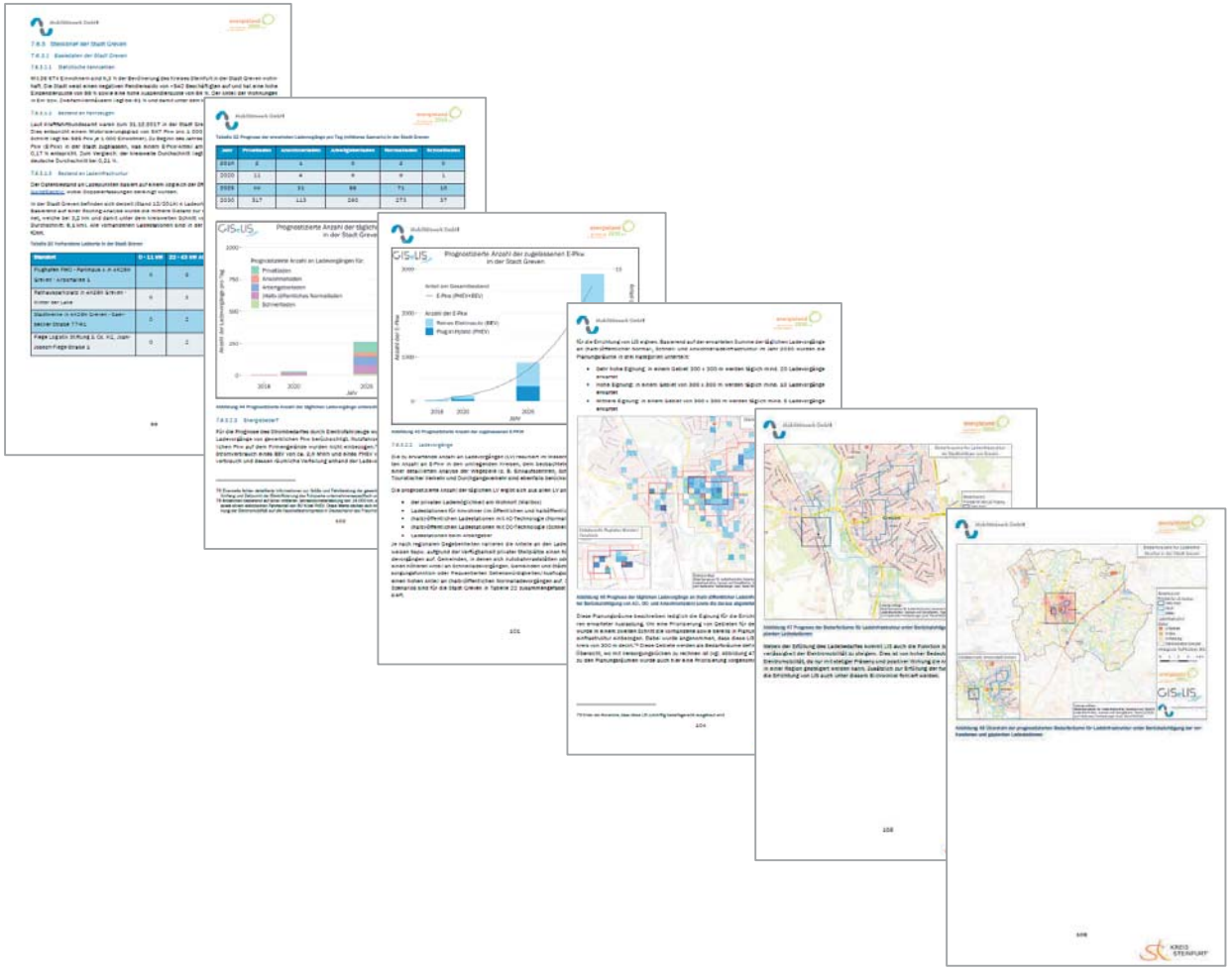
Abbildung 8: Ladeinfrastruktur und deren Erreichbarkeit im Kreis Steinfurt

Die durchschnittliche Entfernung des Wohnorts zur nächsten Ladestation beträgt im gesamten Kreis Steinfurt 3,6 km. Die geringsten Entfernungen weisen die Städte bzw. Gemeinden Altenberge, Steinfurt, Neuenkirchen, Emsdetten und Saesbeck mit jeweils weniger als 2 km auf. Auch die Gemeinden mit einer mittleren Entfernung von 6–7 km zum nächsten Ladeort (Lienen, Lengerlich, Tecklenburg, Metelen, Laer und Nordwalde) liegen noch im bundesdeutschen Durchschnitt von 6,1 km. Zum 01.01.2018 waren laut Kraftfahrtbundesamt (KBA) 208 BEV und 136 PHEV im Kreis Steinfurt zugelassen.[34][35]

34 Vgl. Kraftfahrt Bundesamt 2018b
35 Vergleich: Am 01.01.2017 waren 111 BEV und 105 PHEV im Kreis Steinfurt zugelassen.

40

Steckbriefe für alle 24 Kommunen



H2-Mobilität….
Sektorenkopplung

energieland 2050 e.V.

KREIS STEINFURT

Wie wir Strukturen und Profis aufbauen

energieland2050 e.

Grundfinanzierung teilen sich Kreistag und regionale Wirtschaft.

energieland 2050 e.V.

KREIS STEINFURT

energieland 2050 e.V.

LADBERGEN
RHEINE
HOPSTEN
LENGERICH
BENBUREN
HORSTMAR
LAER
OCHTRUP
METELEN
LOTTE
NORDWALDE
WESTERKAPPELN
STEINFURT
GREVEN
RECKE
EMSDETTEN
METTINGEN
HÖRSTEL

Amt für Klimaschutz und Nachhaltigkeit
energieland 2050
Haus im Glück!
LEADER Tecklenburger Land
Am Neuen Wall

Rund 40 motivierte Mitarbeiter_innen managen im Kreis den regionalen und lokalen Klimaschutz.

KREIS STEINFURT

energieland 2050 e.V.

Sichtbar werden

„sympathische“ Projekte

Quick Wins

KREIS STEINFURT

Austauschtreffen zu unterschiedlichen Themen

Klimakochkurse

KLIMASCHUTZBÜRGER

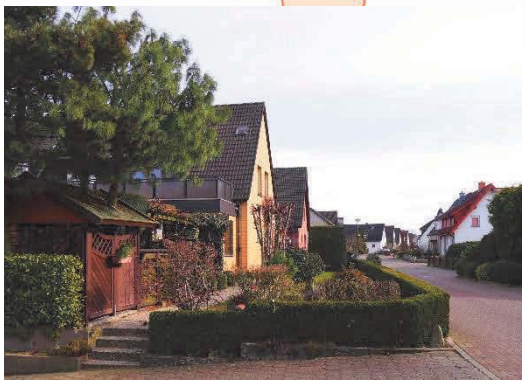
Energieberatung

Spritsparfahrtraining

Plastiktütenfreier Kreis

energieland 2050 e.V.

Quartiersmanagement „all inklusive"



BNE / SDGs / FFF

Regionalzentrum im Landesnetzwerk
Bildung für nachhaltige Entwicklung
ZUKUNFT LERNEN NRW

KREIS STEINFURT

energieland 2050

Wir drehen das im Kreis Steinfurt!

Sonne tanken

Wind fangen

Land vergolden

Luft holen

Wärme umarmen

Strom grüßen

sichtbar bleiben!

Like us on Facebook

Konferenzen, Bürgerfeste, Messen, Info-Veranstaltungen …

Homepage

www.energieland2050.de

KREIS STEINFURT

energieland 2050

Wir drehen das Im Kreis Steinfurt!

Kreis Steinfurt

24 Luftkurorte

STOP CO2!
WIR
SIND DABEI
energieland 2050 e.V.
KREIS STEINFURT