energieland 2050

Der Kreis Steinfurt wird unabhängig.

ENERGIELAND 2050: DER STRATEGISCHE ANSATZ

- Ausgaben für Energie im Kreis ca. 1,47 Mrd. € /a
- Regionale Wertschöpfung derzeit maximal 10 %

- Ziel: 2050 (rechnerisch) energieautark
- Zwischenziel: in 10 Jahren die regionale Wertschöpfung von 10 % auf 30 % steigern

Endenergieeinsatz nach Energieträgern

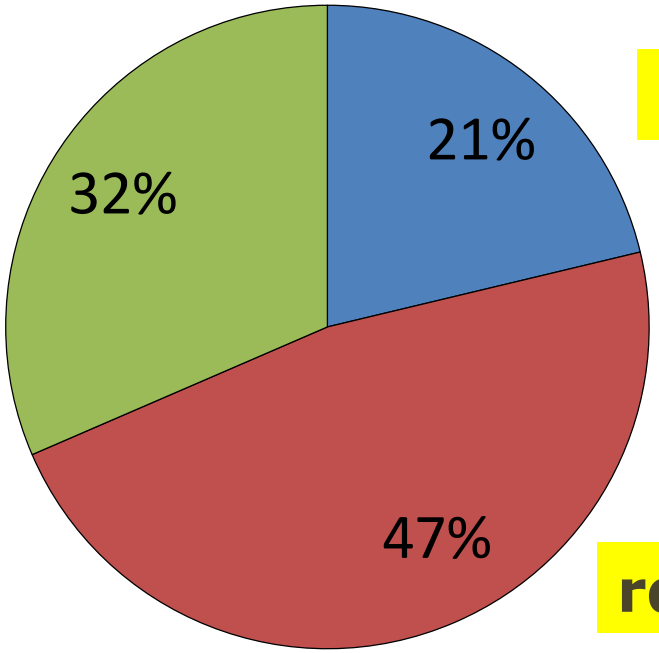
- Gesamtendenergieeinsatz im Kreis ca. 13,3 TWh/a

Strom

rd. 405 Mio. €/a

Kraftstoffe

rd. 680 Mio. €/a



rd. 385 Mio. €/a

Wärme

Endenergieeinsatz nach Energieträgern

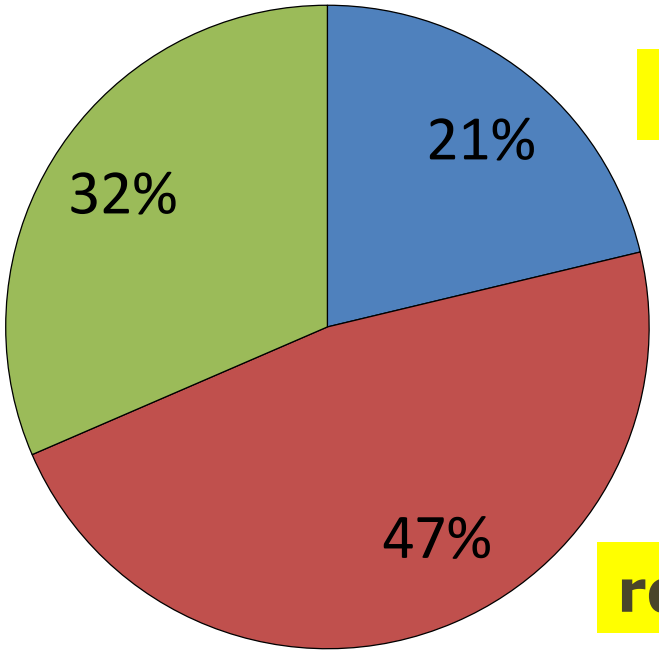
- Gesamtendenergieeinsatz im Kreis ca. 13,3 TWh/a

Strom

rd. 405 Mio. €/a

Kraftstoffe

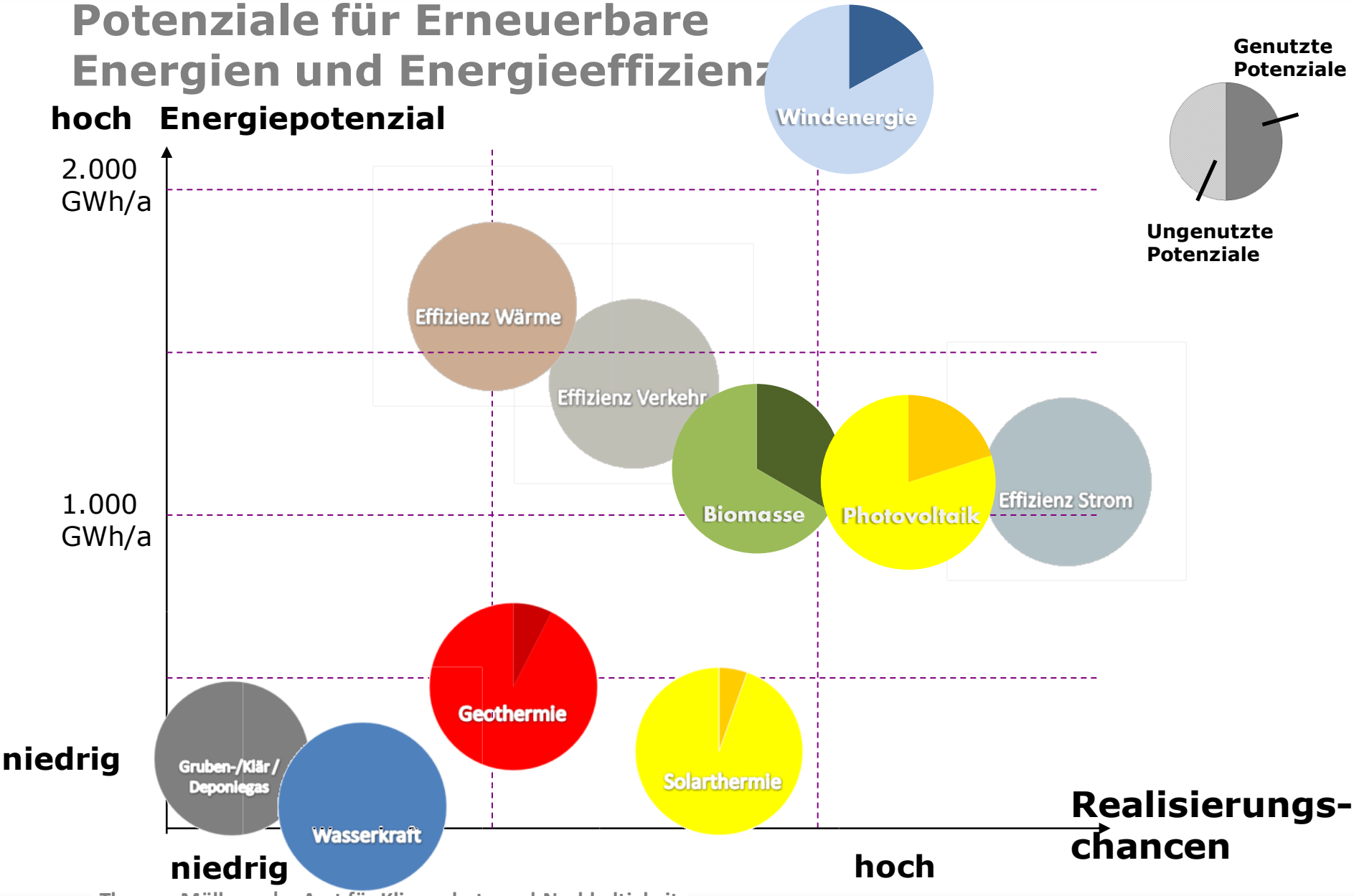
rd. 680 Mio. €/a



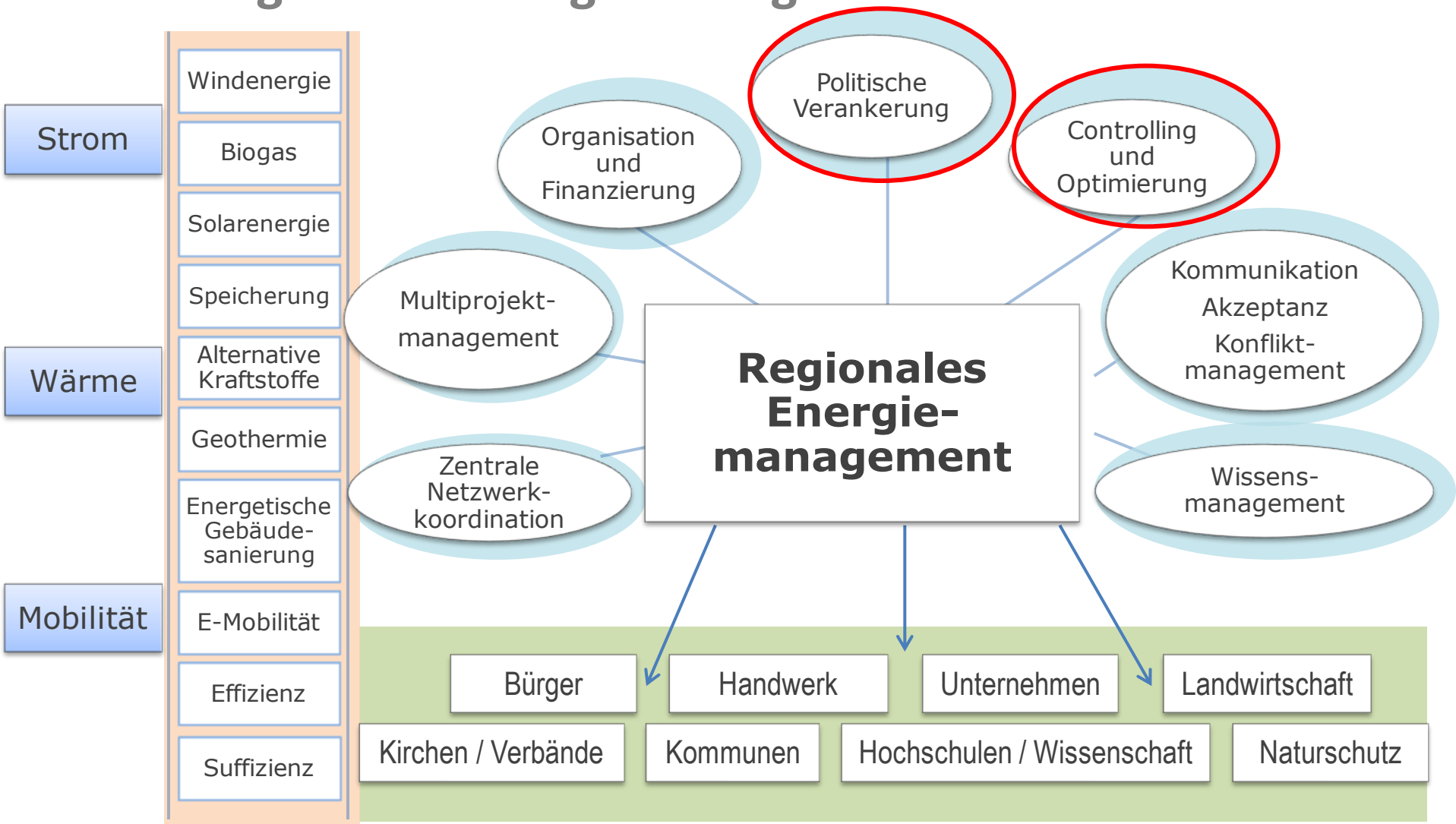
rd. 385 Mio. €/a

Wärme

Potenziale für Erneuerbare Energien und Energieeffizienz



Ziel: Regionales Energiemanagement



MASTERPLAN 100 % KLIMASCHUTZ

Masterplan 100 % Klimaschutz

Auftrag des BMU:

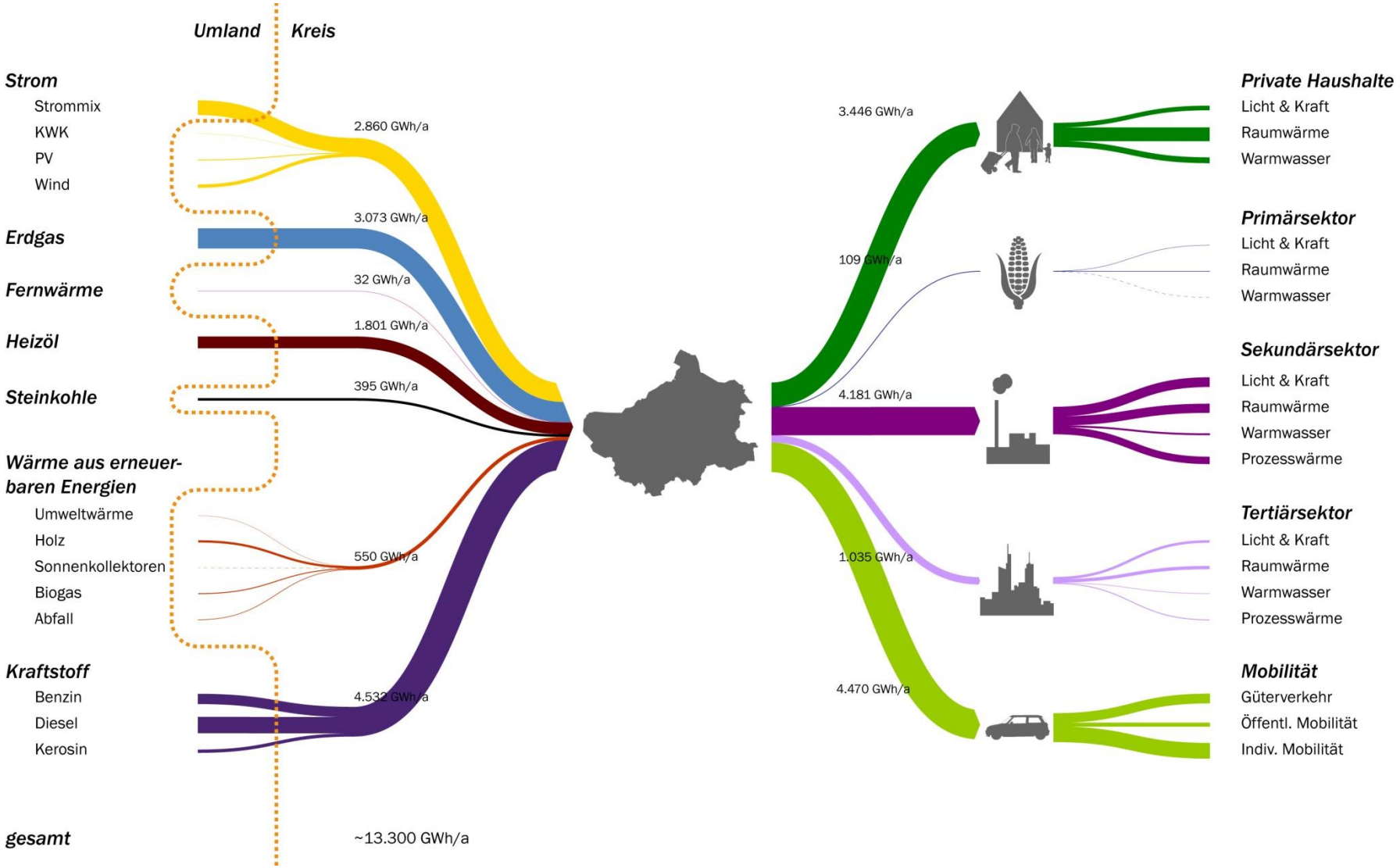
zeigen, wie es gehen kann … bis 2050 …

1. Treibhausgasemissionen minus 95 %

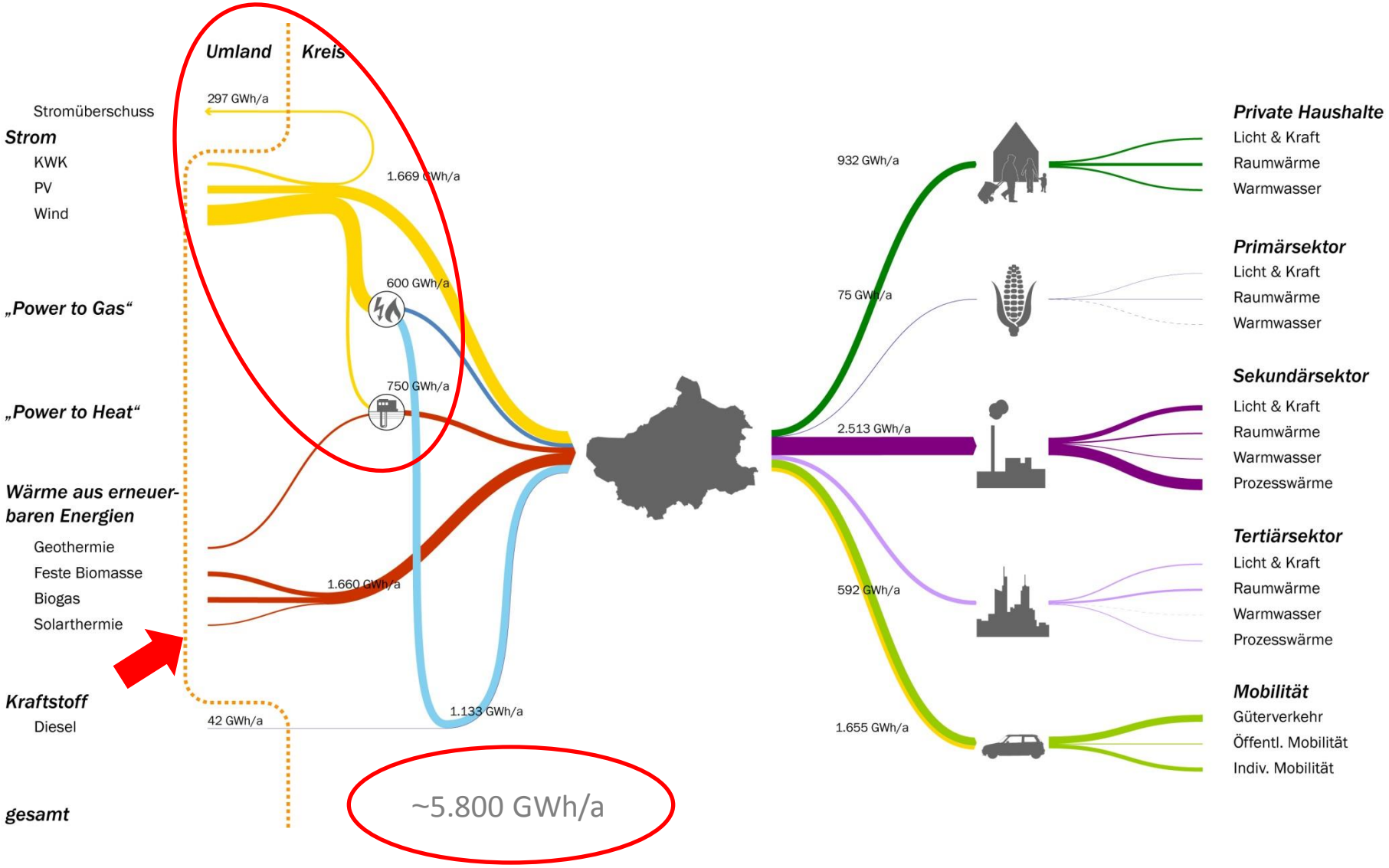
2. Endenergiebedarf minus 50 %

Herausforderungen der Energiewende klar definieren

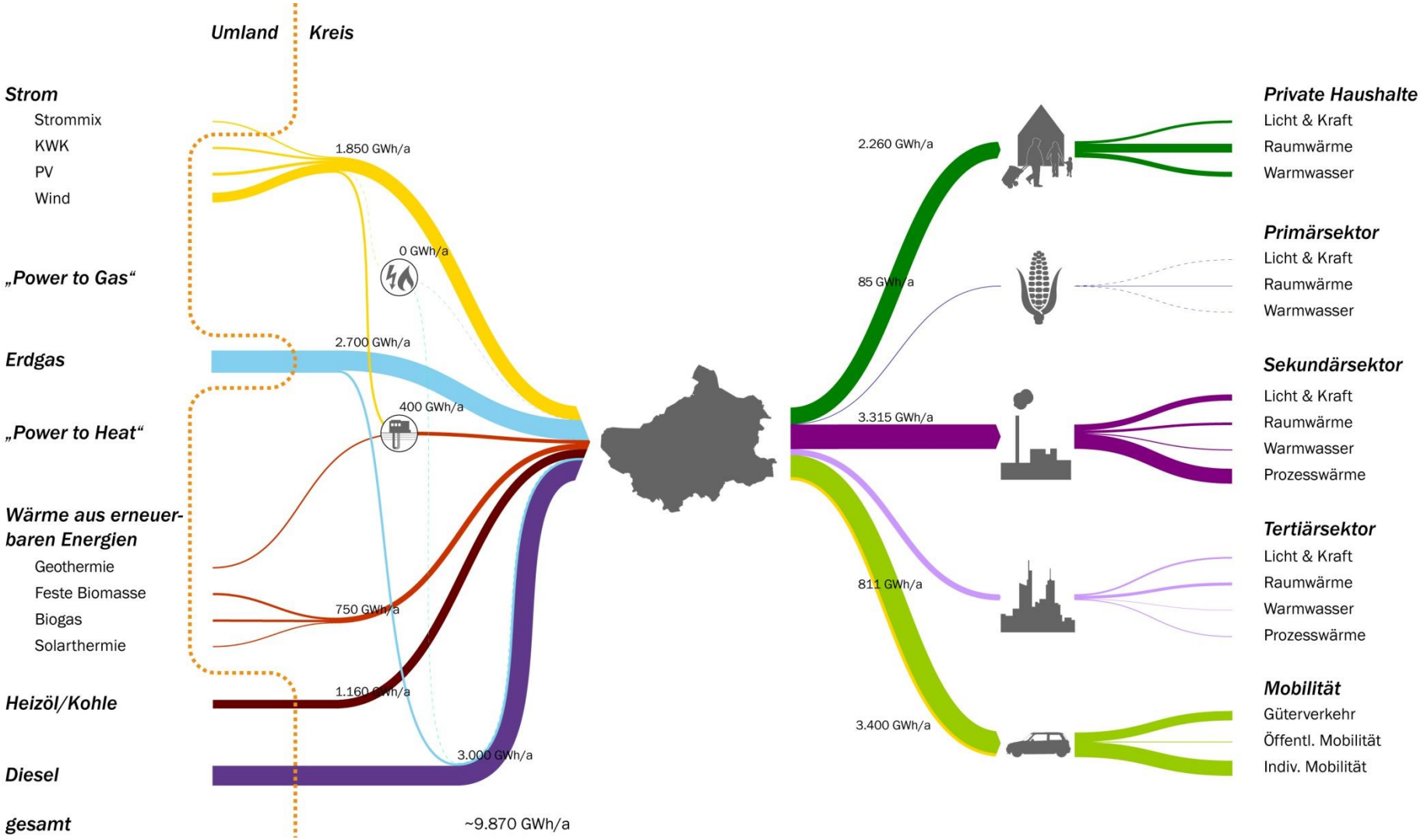
Energieerzeugung und -verbrauch 2010



Masterplan 100%-Klimaschutz-Szenario



„Jeder für sich"-Szenario



Kennwerte	*Stand 2010*	*Szenario „Jeder für sich“ 2050*	*Szenario „Masterplan energieautark 2050“*
Spezifische Treibhausgasemissionen	9 Tonnen pro Einwohner und Jahr	4,5 Tonnen pro Einwohner und Jahr	0,04 Tonnen pro Einwohner und Jahr
Ausgaben für Energie	1,47 Milliarden Euro pro Jahr	1,65 Milliarden Euro pro Jahr	1,07 Milliarden Euro pro Jahr
Import von Energie im Gegenwert[63] von …	1,3 Milliarden Euro pro Jahr	1,1 Milliarden Euro pro Jahr	- 90 Millionen Euro pro Jahr (Wert des in die Region „exportierten“ Stromüberschusses)
Mittlere Energiekosten (Strom, Wärme, Mobilität)	100%	144%	110%
Arbeitsplatzäquivalent in Personenjahren	-	29.000 Personenjahre	67.000 Personenjahre

MAßNAHMEN, PROJEKTE UND AKTIVITÄTEN

Unternehmernetzwerk im energieland2050

Gemeinsame Überzeugung

Alle Beteiligten…

- … kommen aus der Region und generieren einen Großteil ihrer Wertschöpfung in der Region
- … unterstützen das kreisweite Ziel: energieautarki2050
- … arbeiten gemeinsam an unternehmensübergreifenden Projekten, die einen Mehrwert für die Region haben
- … beteiligen sich an Austausch- und Netzwerktreffen mit ihrer Erfahrung und ihrem Wissen

Markterschließung / Strategieentwicklung

- Einbindung der Unternehmerinteressen in die strategischen Planungen der Region
- Gezielter Informationsfluss
- Unterstützung beim Abbau von Markthemmnissen
- Politische Anbindung durch die Fachkommission
- Austausch und Information
- Interessensausgleich / Konfliktmanagement

Zukunftskreis Steinfurt - energieland 2050 -

Netzwerkpartner

schmiegel & denne
STADTWERKE GREVEN GmbH
Kreishandwerkerschaft Steinfurt-Warendorf | wir antworten
ahlert junior SERVICE MIT ENERGIE
NETZ INGENIEURBÜRO GmbH
We are Prowind www.prowind.com
Haus im Glück!
SWL ...mit Energie für Sie da!
STADTWERKE OCHTRUP Energie • Wasser • Abwasser Dienstleistungen Wir denken und handeln wirtschaftlich
inside partner
Stadtwerke Steinfurt ... spürbar nah!
NLF MR
BIG · Beratendes Ingenieurbüro Gebäudetechnik
ME MÜNSTERLAND ENERGY GMBH
RVM Regionalverkehr Münsterland GmbH Ein Unternehmen der WVG-Gruppe
Kreissparkasse Steinfurt
DAVERT WIND GMBH
Volksbank
i-energy ENGINEERING
RAG Anthrazit Ibbenbüren
Fachhochschule Münster University of Applied Sciences
ENCON 21 Brökeland & Schätzl GbR
BOSCH
iGREEN ENIEUR GESELLSCHAFT
Energie- und Wasserversorgung Stadtwerke Rheine
PLÜTH WÄRMETECHNIK
LEDA Distribution
infas enermetric konsequent kommunal
enveco GmbH
Train Transfer in Steinfurt
WESTMÜNSTERLAND GMBH
Landesbetrieb Wald und Holz Nordrhein-Westfalen
Windinvest
Normann Energie
WESSLING
ECHTERHOFF Auf Partnerschaft gebaut. Seit 1860
N·E·ST Neue Energie Steinfurt
emco
Stadtwerke Emsdetten GmbH strom · gas · wärme · wasser · bäder
Münsterland

Unternehmernetzwerk im energieland2050

Lenkungsausschuss
Steuerung / Vertretung des Netzwerks nach außen

Netzwerktreffen
Austausch, Vernetzung, Ideen- und Ergebnispräsentation

energieland 2050
Der Kreis Steinfurt wird unabhängig.

Tagungen
Thematische Fachveranstaltungen

Workshops
Weiterbildung / Qualifizierung

Transferveranstaltungen
Zielgruppenspezifische Veranstaltungen

Arbeitsgruppen
Thematische oder projektorientierte Treffen/Gruppen

Energieland2050-Berater

Zielgruppen

- Unternehmen
- Bürger
- Kommunen

Beratungsschwerpunkte

- Energieberatung KMU
- energetische Gebäudesanierung
- Projektentwicklung
- Photovoltaik / Solarthermie
- etc.

Voraussetzungen:

- Mitgliedschaft im Unternehmernetzwerk energieland2050
- Qualitative Standards für die jeweiligen Beratungsschwerpunkte
  - abhängig von den jeweiligen Anforderungen der Beratungsschwerpunkte
  - werden gemeinsam mit den beteiligten Beratern festgelegt

Energieland2050-Berater

- Beraten Sie umfassend und unabhängig
- Zeichnen sich durch eine hohe fachliche Qualität, langjährige branchenübergreifende Berufserfahrung aus
- Kommen aus der Region
- Bieten Ihnen nachhaltige und individuelle Lösungen an
- Identifizieren sich mit dem Ziel energieautark2050 im Kreis Steinfurt

Ansprechpartner für Unternehmen und Kommunen:
Kreis Steinfurt
Amt für Klimaschutz und Nachhaltigkeit
Thomas Möller
02551 69 2120
thomas.moeller@kreis-steinfurt.de
www.energieland2050.de

ÖKOPROFIT - Projektablauf

Thematische Workshops | **Beratung vor Ort**

- Sensibilisierung
- Abfall
- Wasser / Abwasser
- Energie
- Organisation
- Rechtsaspekte
- Management
- Beschaffung
- Mobilität

- Betriebsrundgang
- Bestandsaufnahme
- Maßnahmenvorschläge
- Unterstützung
- Organisation
- Umweltprogramm

Arbeitsmaterialien

Ausgezeichneter ÖKOPROFIT-Betrieb

ÖKOPROFIT® KREIS STEINFURT

ÖKOPROFIT®
KREIS STEINFURT

Machen Sie mit!

Die 8. Runde startet im Frühsommer 2014!

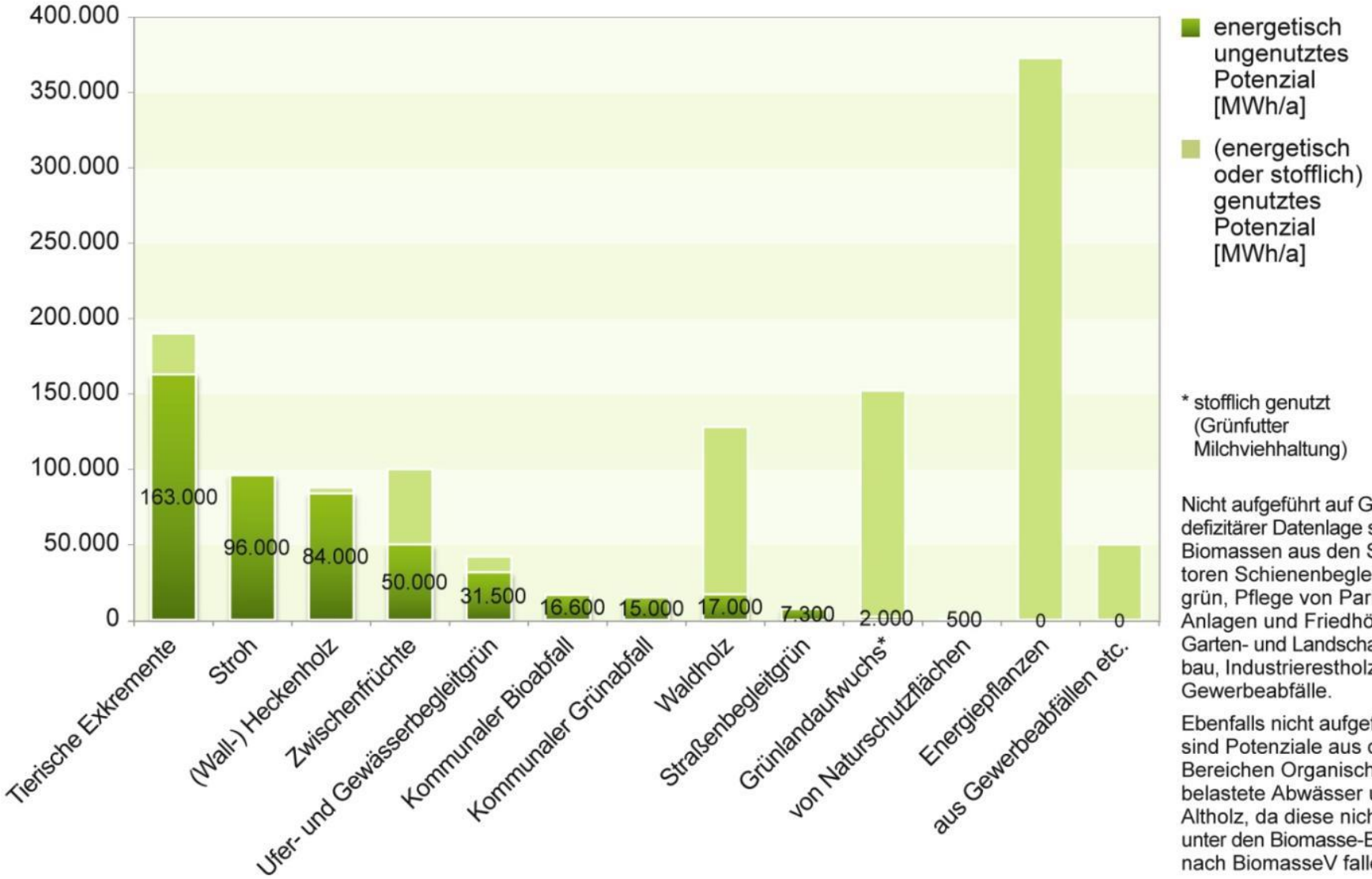
Michael Heuer, ☎02551 69 2533; michael.heuer@kreis-steinfurt.de

Durchführung: WESSLING B.A.U.M.

Regionale Integrierte Bioenergiestrategie

- Erschließung und energetische Verwertung regionaler Biomasse nachhaltig und strategisch ausrichten
- Förderung der regionalen Wertschöpfung, der Versorgungssicherheit und -unabhängigkeit
- Verstärkte Nutzung biogener Nebenprodukte und Reststoffe, sowohl aus der Forst-, Land- und Abfallwirtschaft als auch der Landschaftspflege
- Partizipativer Ansatz → gemeinsame Erarbeitung (u.a. 7 Workshops) und Vorstellung
- Aufbau:
  - Kontext Energiepolitik überregional und im Kreis
  - Leitlinien und Empfehlungen
  - Daten und Fakten zur energetischen Biomassenutzung (Erzeugung und Potenziale)
  - Maßnahmen, Projekte, Handlungsempfehlungen

Übersicht Biomasse-Potenziale im Kreis

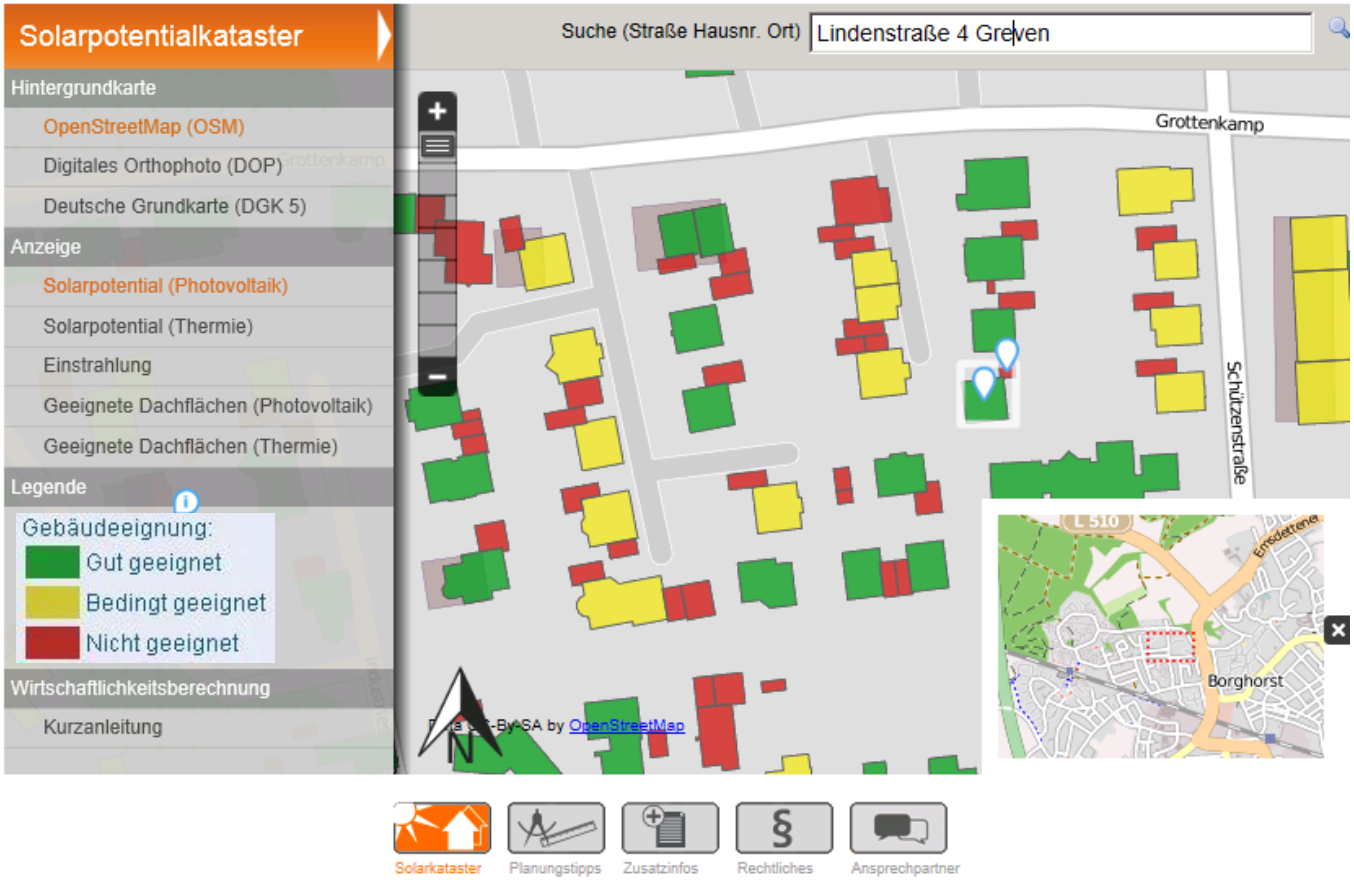


* stofflich genutzt (Grünfutter Milchviehhaltung)

Nicht aufgeführt auf Grund defizitärer Datenlage sind Biomassen aus den Sektoren Schienenbegleitgrün, Pflege von Parks, Anlagen und Friedhöfe, Garten- und Landschaftsbau, Industrierestholz und Gewerbeabfälle.

Ebenfalls nicht aufgeführt sind Potenziale aus den Bereichen Organisch belastete Abwässer und Altholz, da diese nicht unter den Biomasse-Begriff nach BiomasseV fallen.

Solarkataster für den Kreis Steinfurt



www.energieland2050.de

Unser Landstrom

Voller Einsatz für die Region!

Die Stadtwerke GREVEN, OCHTRUP,
RHEINE und STEINFURT

Windmasterplan / Servicestelle Windenergie

Die Ausgangssituation:

- ca. 250 WEA erzeugen rund 440.000 MWh/a Strom ➡ 9,1 % der Windenergie in NRW
  bis 2030 zusätzlich erschließbares Potenzial: 860.000 MWh/a

Das Ziel:

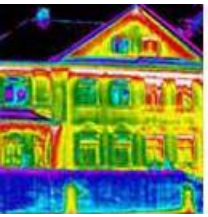
- Optimale Erschließung der regionalen Windenergie-potentiale
- mit regionalen Akteuren
- zur Steigerung der regionalen und kommunalen Wertschöpfung
- **mit Bürgerbeteiligung**!

Die Angebote / Die Unterstützung:

- Leitlinien für **Bürgerwindparks**
- Potenzialanalysen
- Beratung / Vermittlung / Vernetzung
- Interessenausgleich / Konfliktmanagement
- Veranstaltungen

„Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums: Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete."
Steinfurter Land ... hier wächst was!
LEADER Tecklenburger Land
Zukunftskreis Steinfurt Servicestelle Windenergie

Der energet*h*ische Imperativ des Zukunftskreises:

regional - dezentral - CO_2-neutral

Herzlichen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit