energieland 2050
Der Kreis Steinfurt wird unabhängig

Ulrich Ahlke
Agenda 21-Büro,
Kreis Steinfurt

Inhalte des Vortrages

- Der Zukunftskreis
- „energieautark 2050“ und unsere Philosophie
- Bilanzen und Potenziale
- Projekte
- Ausblick/Fazit

Der Zukunftskreis

- Gesamtfläche: 1.793 km²
- 444.000 Einwohner, 248 E. pro km²
- 24 Städte und Gemeinden
- 120.000 ha Landwirtschaft = 67 %
- ca. 3.500 landwirtschaftliche Betriebe
- 25.000 ha Wald = 14 %

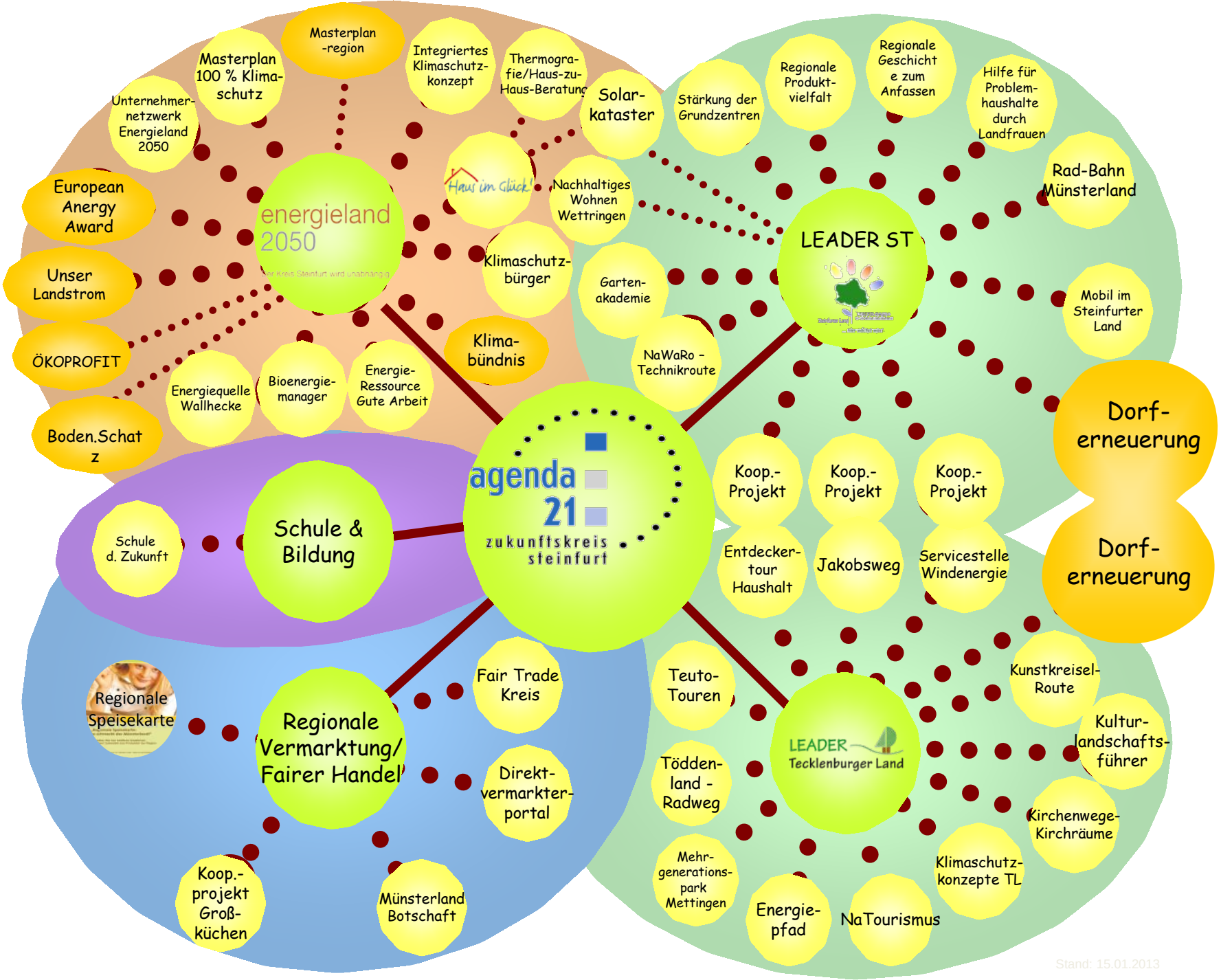
Agenda 21-Büro – Arbeitsschwerpunkte

Nachhaltigkeit

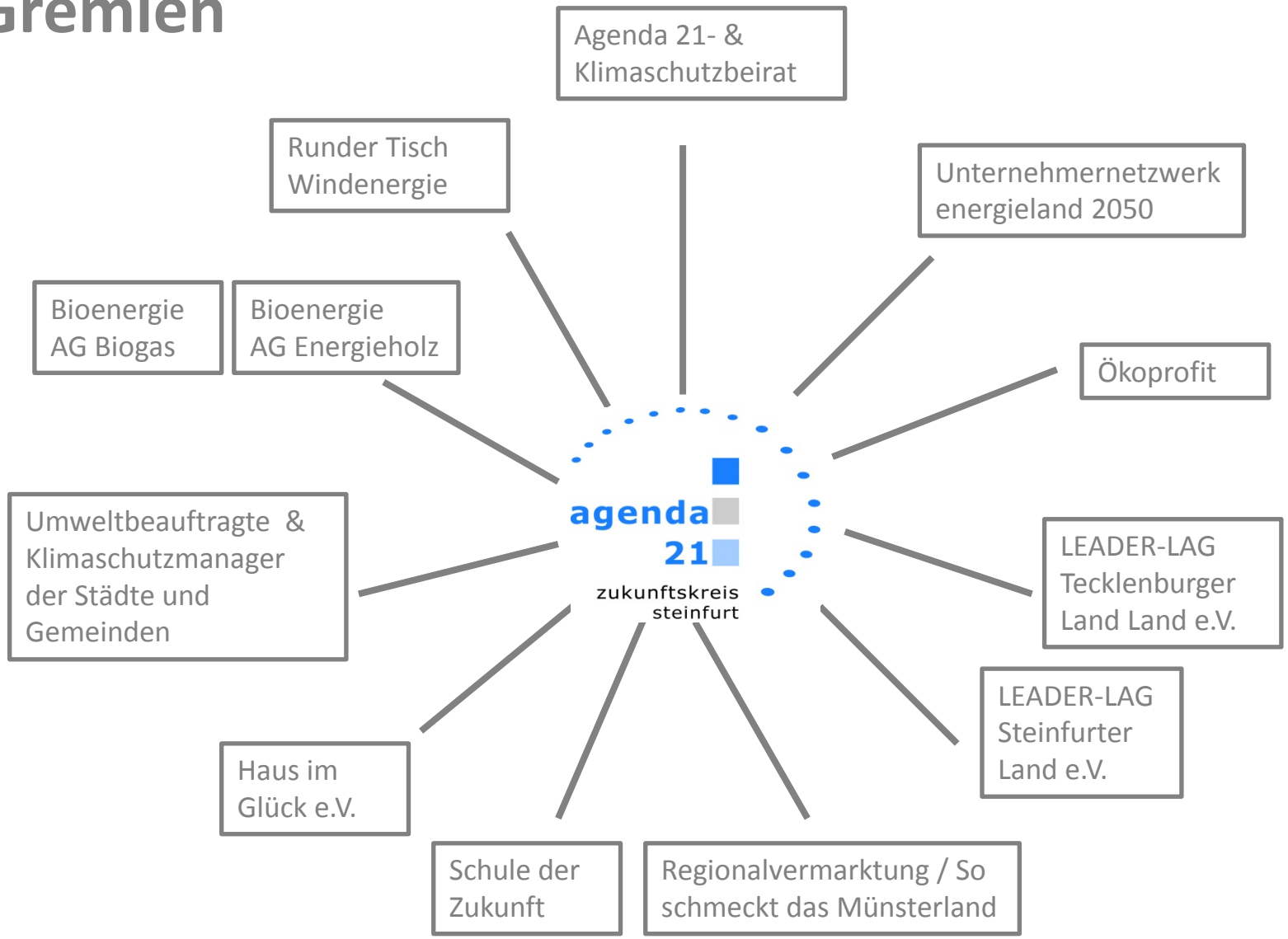
Netzwerkarbeit

Plattform für Beteiligung und Innovation

- Klimaschutz und Klimawandel
- Entwicklung des ländlichen Raumes
- Demografischer Wandel
- Erneuerbare Energien und Energieeffizienz
- Nachwachsende Rohstoffe
- Regionale Vermarktung
- Betrieblicher Umweltschutz
- Umweltbildung

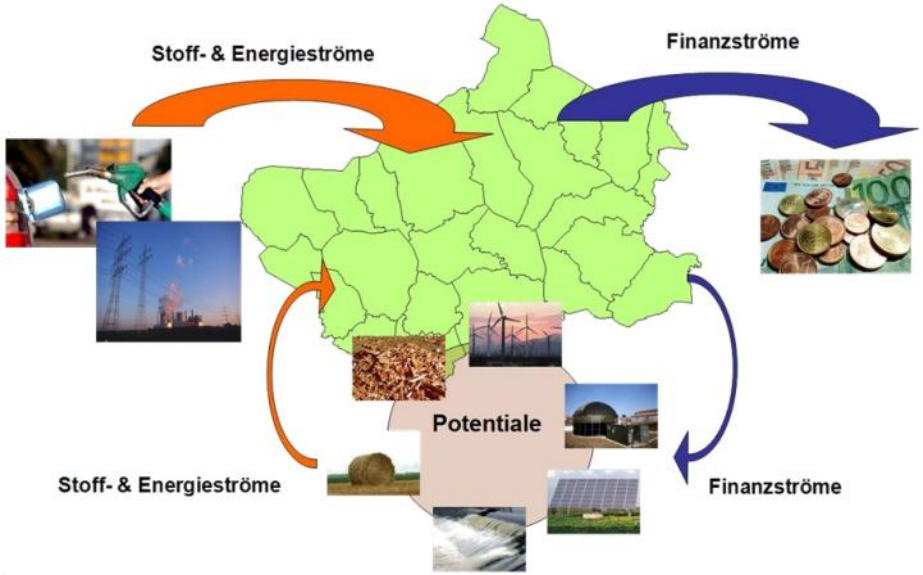

agenda 21
zukunftskreis steinfurt
energieland 2050
Masterplan -region
Masterplan 100 % Klima-schutz
Integriertes Klimaschutz-konzept
Thermogra-fie/Haus-zu-Haus-Beratung
Solar-kataster
Unternehmer-netzwerk Energieland 2050
European Anergy Award
Haus im Glück!
Nachhaltiges Wohnen Wettringen
Unser Landstrom
Klimaschutz-bürger
ÖKOPROFIT
Klima-bündnis
Energiequelle Wallhecke
Bioenergie-manager
Energie-Ressource Gute Arbeit
Boden.Schatz
LEADER ST
Stärkung der Grundzentren
Regionale Produkt-vielfalt
Regionale Geschicht e zum Anfassen
Hilfe für Problem-haushalte durch Landfrauen
Rad-Bahn Münsterland
Garten-akademie
Mobil im Steinfurter Land
NaWaRo - Technikroute
Dorf-erneuerung
Koop.-Projekt
Koop.-Projekt
Koop.-Projekt
Entdecker-tour Haushalt
Jakobsweg
Servicestelle Windenergie
Dorf-erneuerung
Schule & Bildung
Schule d. Zukunft
Regionale Speisekarte
Regionale Vermarktung/ Fairer Handel
Fair Trade Kreis
Direkt-vermarkter-portal
Koop.-projekt Groß-küchen
Münsterland Botschaft
Teuto-Touren
Kunstkreisel-Route
LEADER Tecklenburger Land
Kultur-landschafts-führer
Tödden-land - Radweg
Kirchenwege-Kirchräume
Mehr-generations-park Mettingen
Klimaschutz-konzepte TL
Energie-pfad
NaTourismus
Stand: 15.01.2013

Gremien


Agenda 21- & Klimaschutzbeirat
Runder Tisch Windenergie
Unternehmernetzwerk energieland 2050
Bioenergie AG Biogas
Bioenergie AG Energieholz
Ökoprofit
Umweltbeauftragte & Klimaschutzmanager der Städte und Gemeinden
agenda 21 zukunftskreis steinfurt
LEADER-LAG Tecklenburger Land Land e.V.
LEADER-LAG Steinfurter Land e.V.
Haus im Glück e.V.
Schule der Zukunft
Regionalvermarktung / So schmeckt das Münsterland

DAS PROJEKT „ENERGIEAUTARK 2050“ UND UNSERE PHILOSOPHIE

Zukunftskreis Steinfurt - energieautark 2050

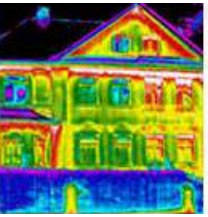


- Ausgaben für Energie im Kreis ca. 1,2 Mrd. € /a
- Regionale Wertschöpfung derzeit maximal 10 %

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

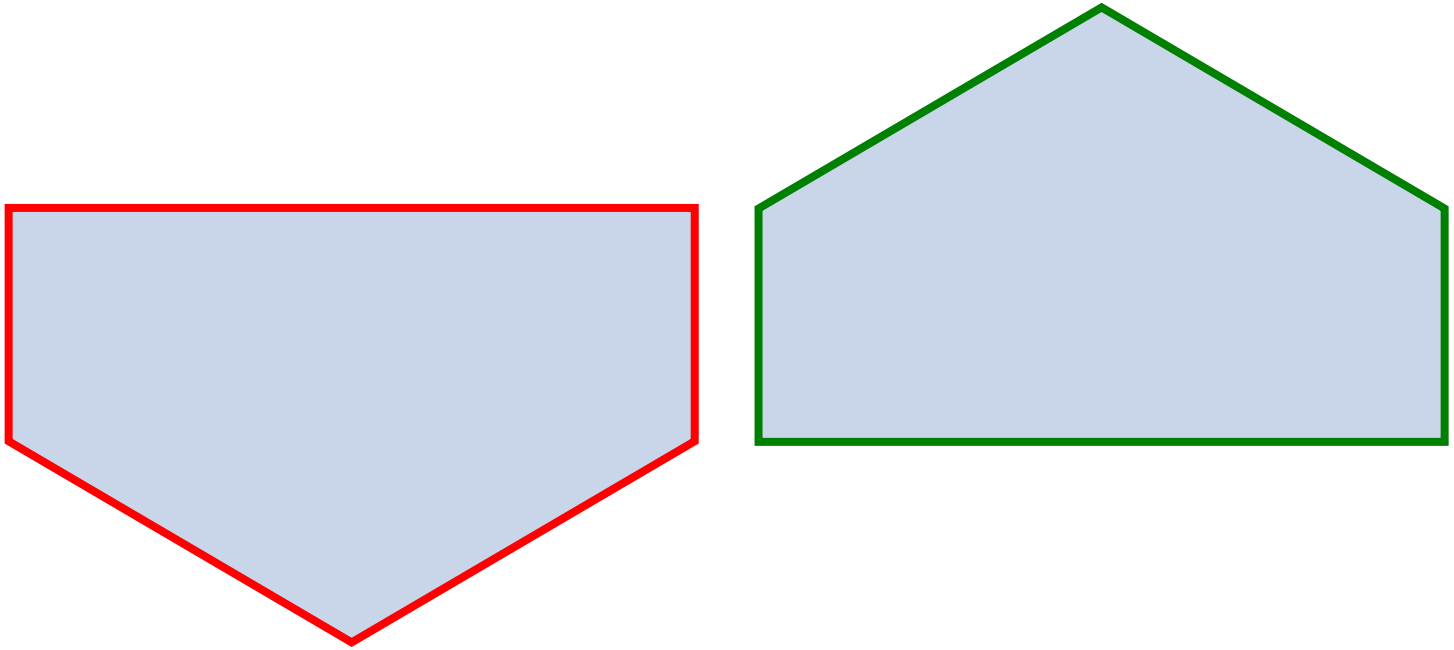
Zukunftskreis Steinfurt - energieautark 2050

- Selbstversorgungsgrad könnte heute theoretisch 40-50 % betragen.
- Es ist davon auszugehen, dass in den nächsten ca. 40 Jahren enorme technologische Entwicklungen stattfinden werden.
- 2050 sollen die Einnahmen die Ausgaben übersteigen.

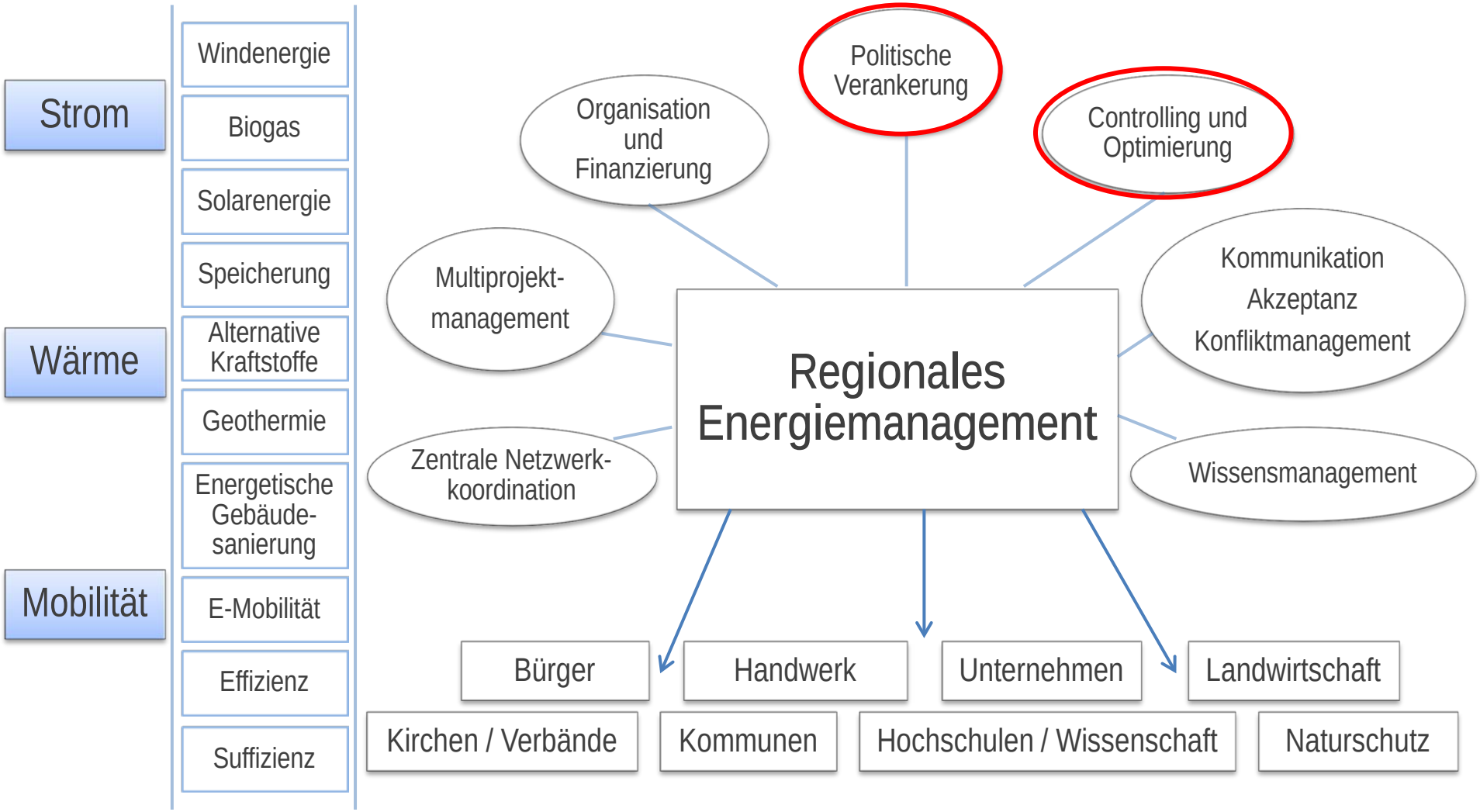


Zukunftskreis Steinfurt - energieautark 2050

- Kontinuierlicher Verbesserungs- und Entwicklungsprozess



Regionales Energiemanagementsystem (REM)

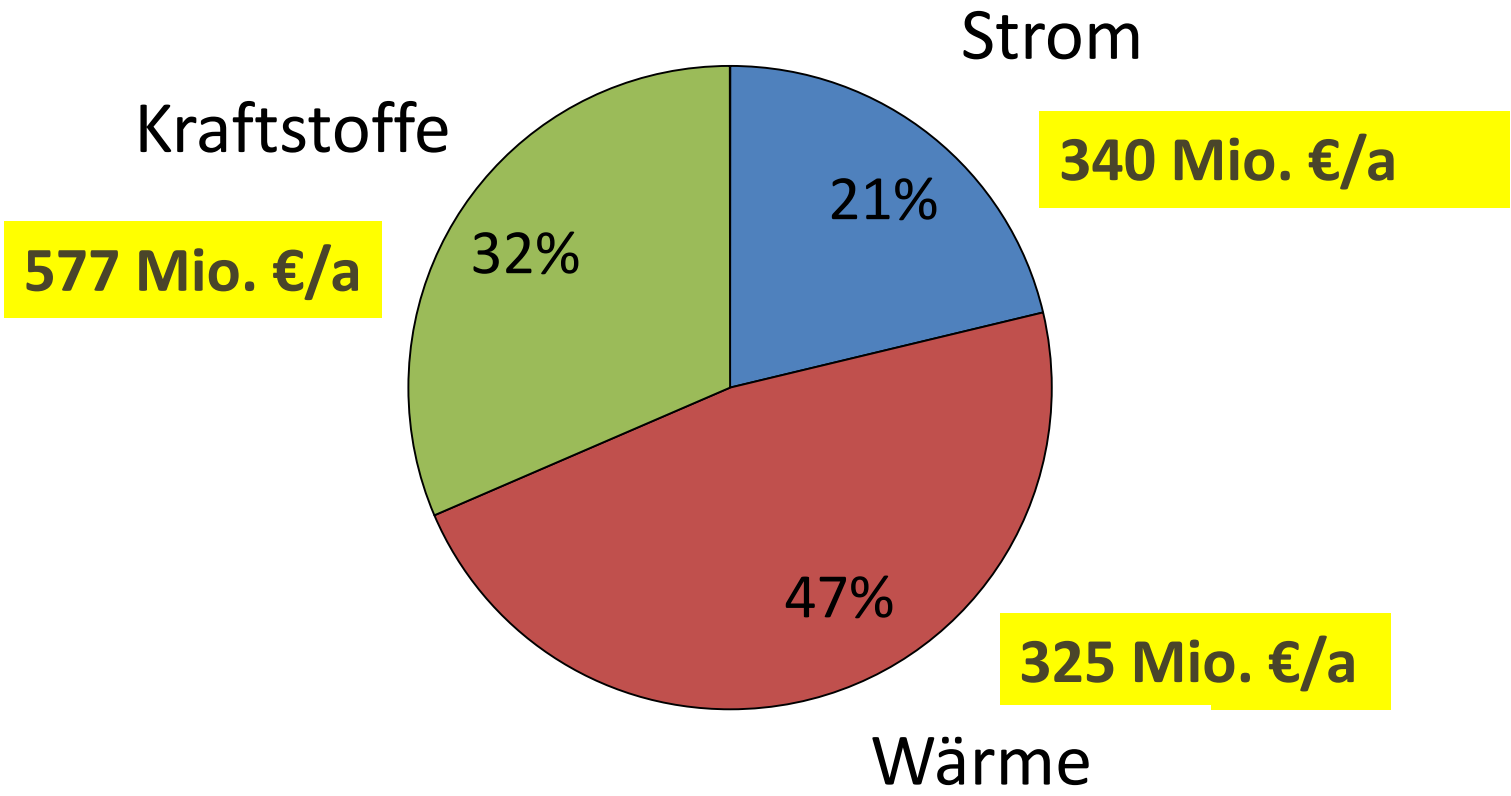


Zukunftskreis
Steinfurt
- energieautark 2050 -
Projektpartner
STADTWERKE GREVEN GmbH
WESTNETZ
Kreishandwerkerschaft Steinfurt-Warendorf
wir antworten
NETZ INGENIEURBÜRO GmbH
ahlert junior
SERVICE MIT ENERGIE
We are Prowind
www.prowind.com
Haus im Glück!
inside partner
SWL ...mit Energie für Sie da!
STADTWERKE OCHTRUP
Energie • Wasser • Abwasser Dienstleistungen
Wir denken und handeln wirtschaftlich
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
Westfälische Wilhelms-Universität Münster
iGREEN ENIEUR GESELLSCHAFT
Energie- und Wasserversorgung Stadtwerke Rheine
PLÜTH WÄRMETECHNIK
infas enermetric konsequent kommunal
enveco GmbH
Train Transfer in Steinfurt
WESTMÜNSTERLAND GMBH
Landesbetrieb Wald und Holz Nordrhein-Westfalen
IHK Nord Westfalen
Windinvest
WESSLING
Münsterland

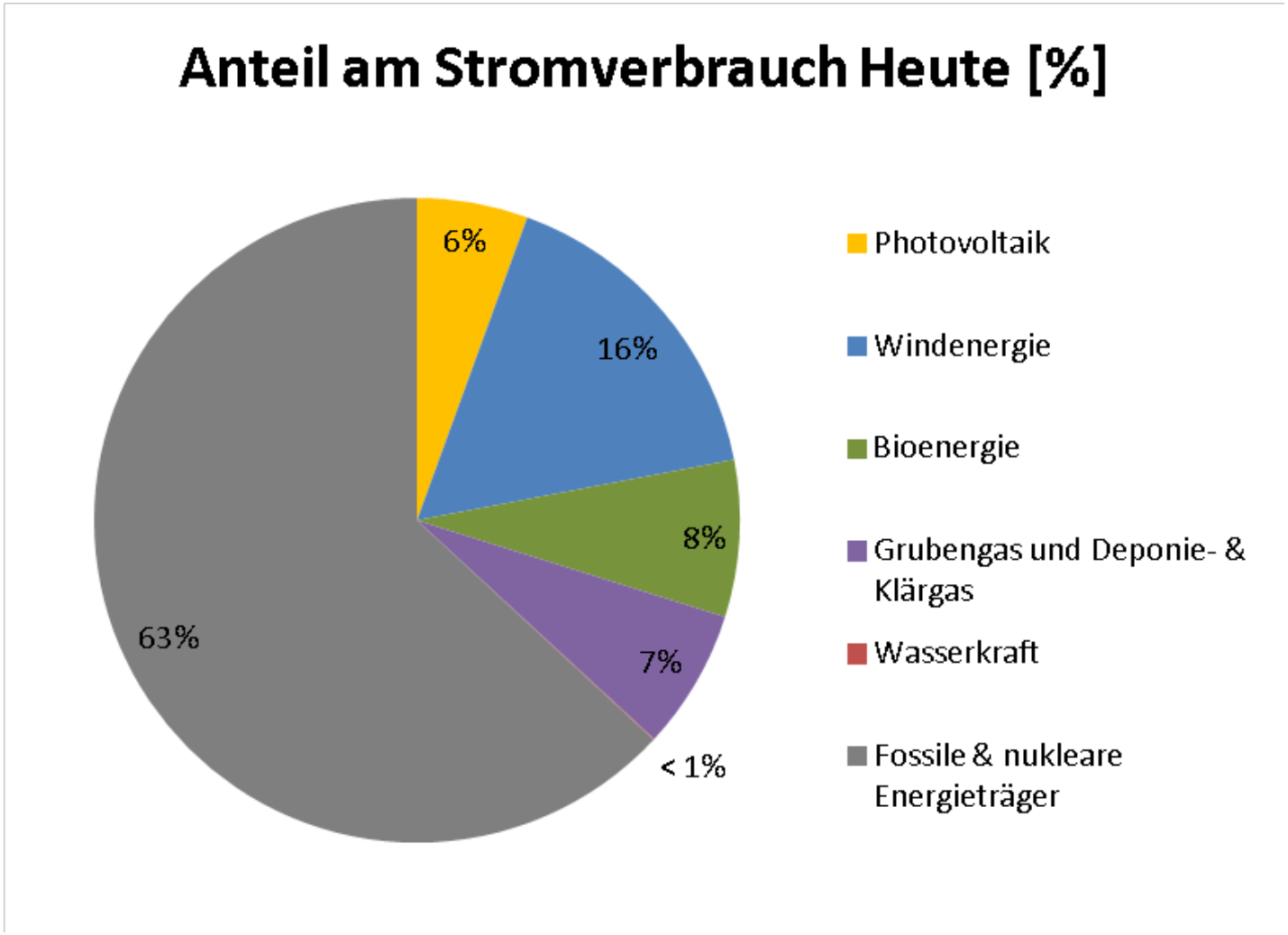
BILANZEN UND POTENZIALE

Endenergieeinsatz nach Energieträgern

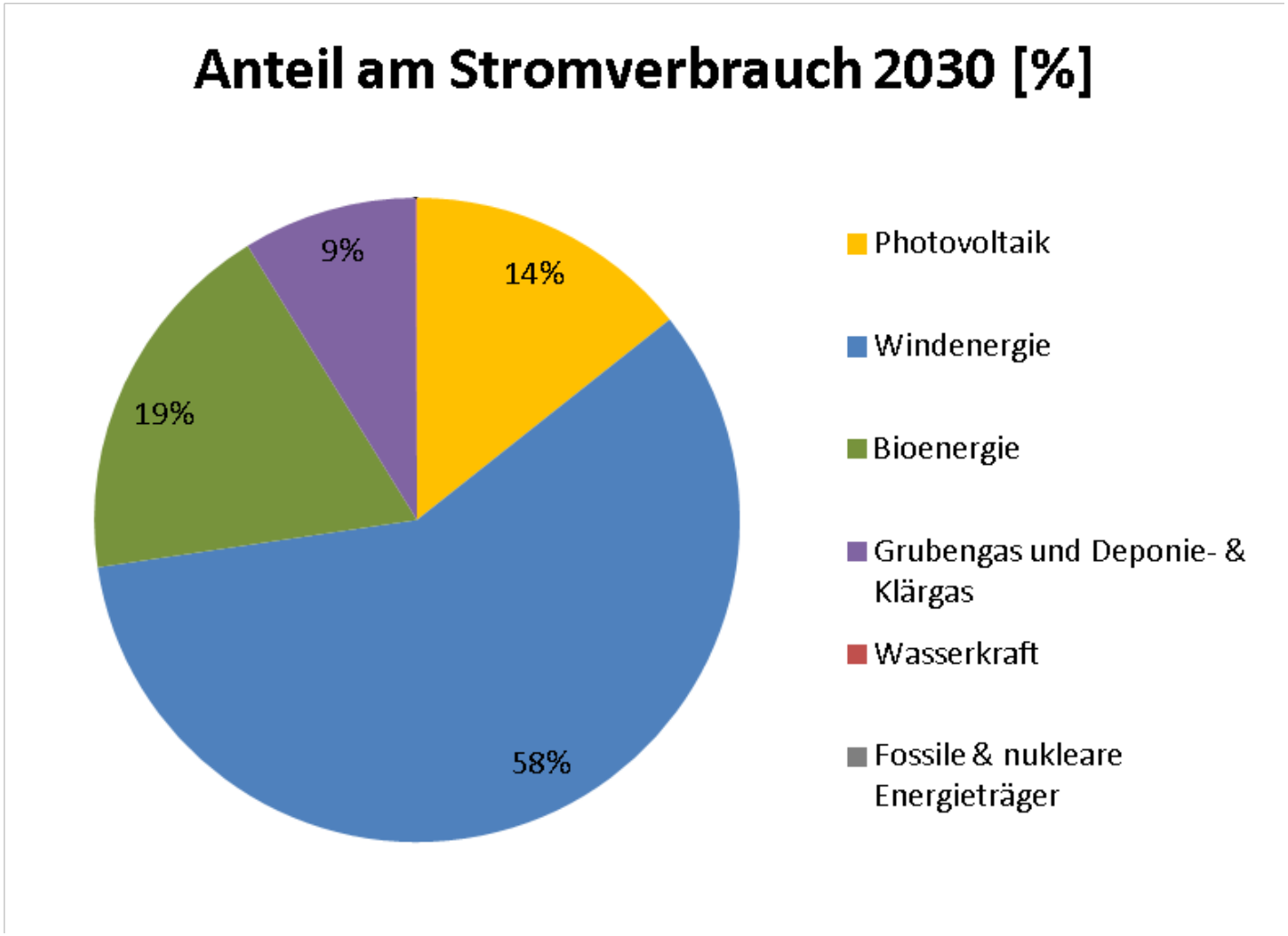
- Gesamtendenergieeinsatz im Kreis ca. 13 TWh/a



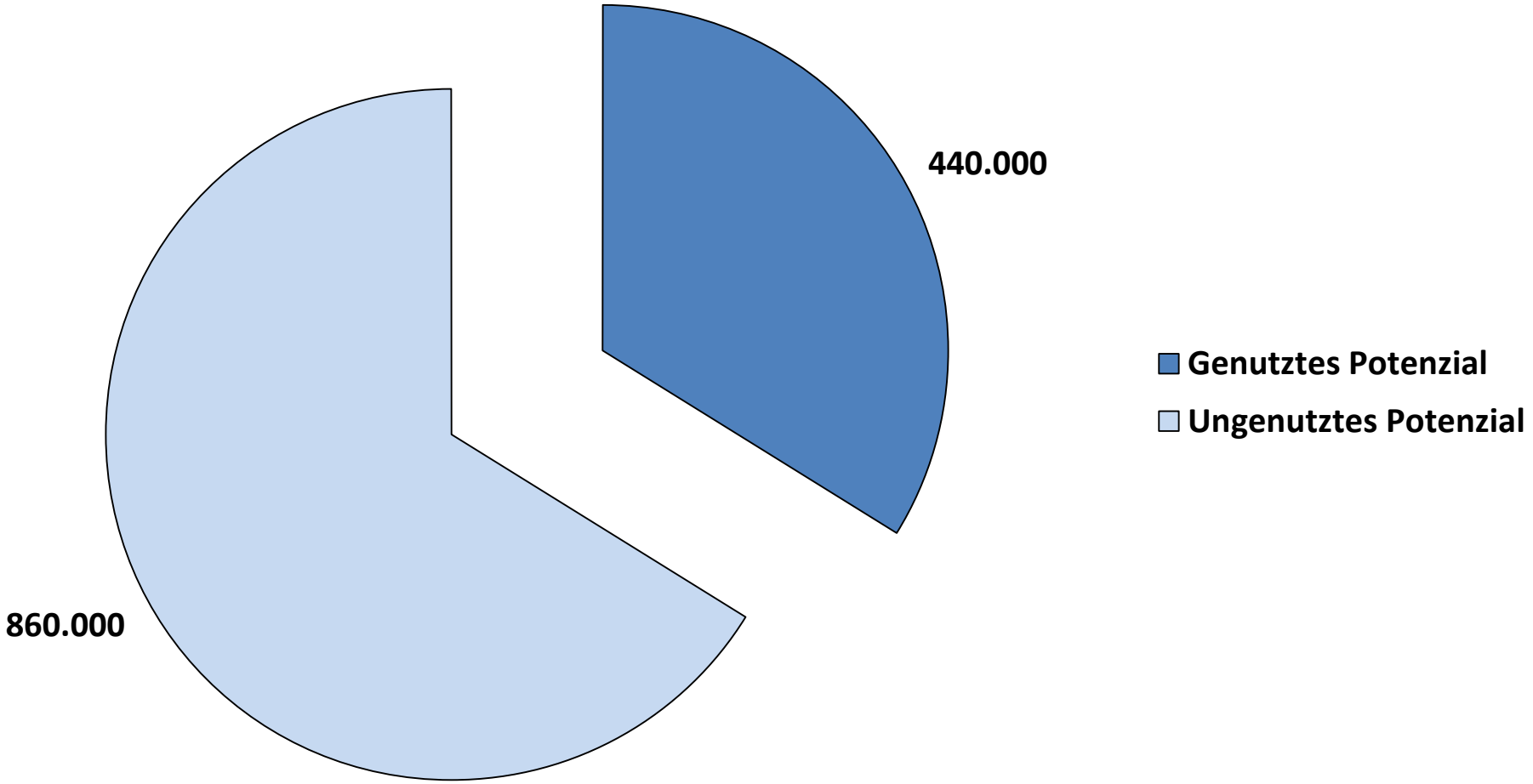
Stromverbrauch nach Erzeugungsarten



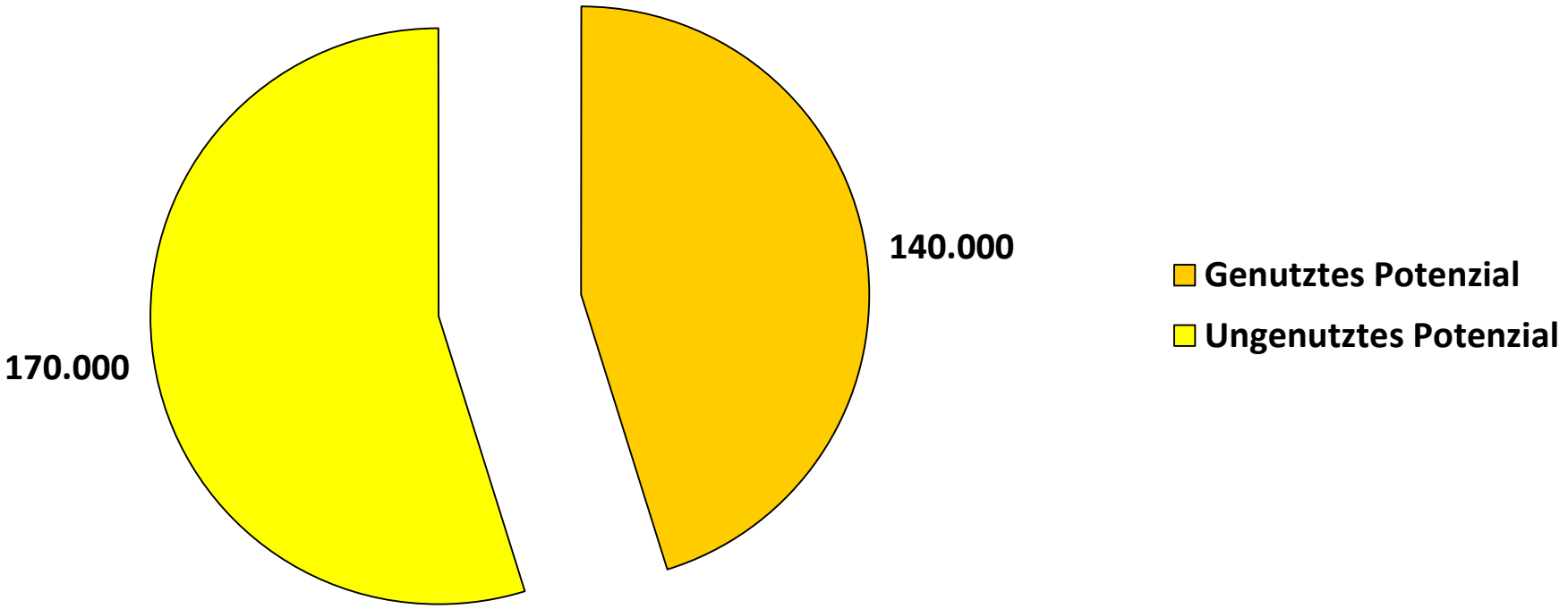
Stromverbrauch nach Erzeugungsarten



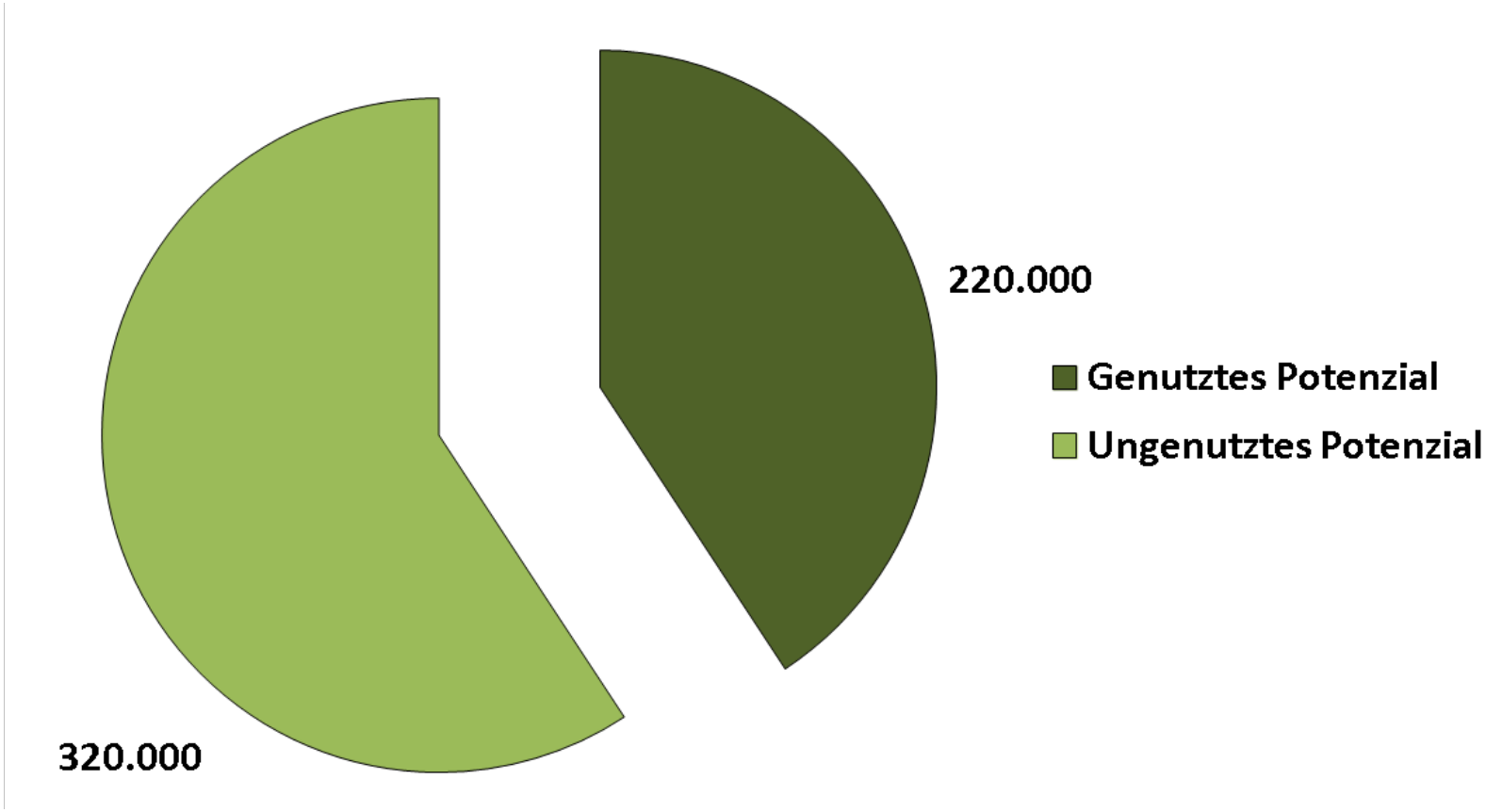
Windenergie - Gesamtpotenzial 1.300.000 MWh/a



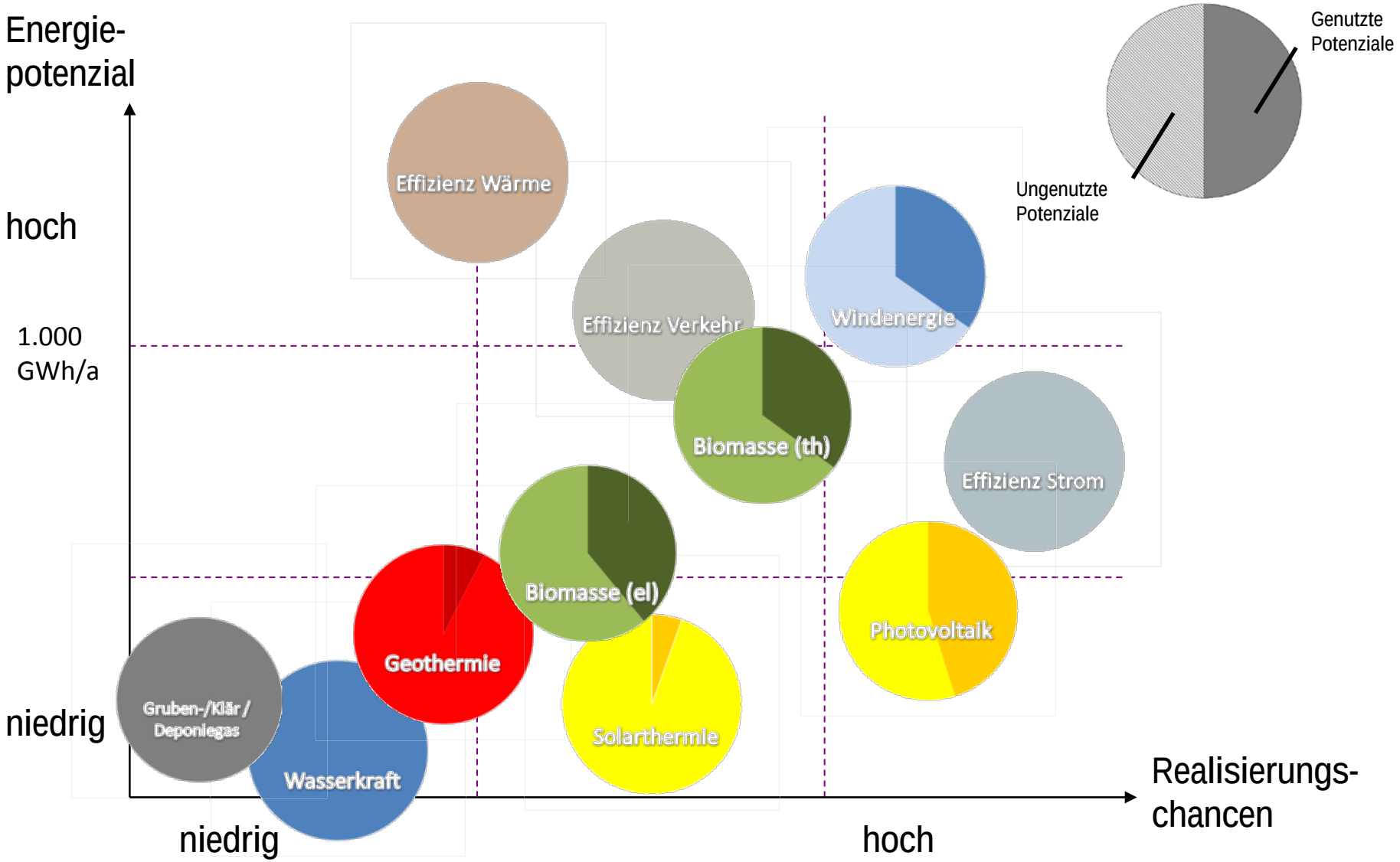
Photovoltaik - Gesamtpotenzial 310.000 MWh/a



Biomasse (el) - Gesamtpotenzial 540.000 MWh/a



Potenziale für Erneuerbare Energien und Energieeffizienz



PROJEKTE

Kommunalsteckbriefe / Kommunale Energiekonzepte

Kommunalsteckbriefe

- Umfassende Energiedatenerhebung (Strom, Wärme, Kraftstoffe) für Kommunen erarbeiten: Landwirtschaft, Mobilität (Kraftstoffverbrauch und Pendlerströme), Wirtschaft, Flächennutzung, Baustrukturen und Alter der Wohngebiete …
- Kommunalsteckbriefe als Planungsgrundlage für alle 24 Städte und Gemeinden

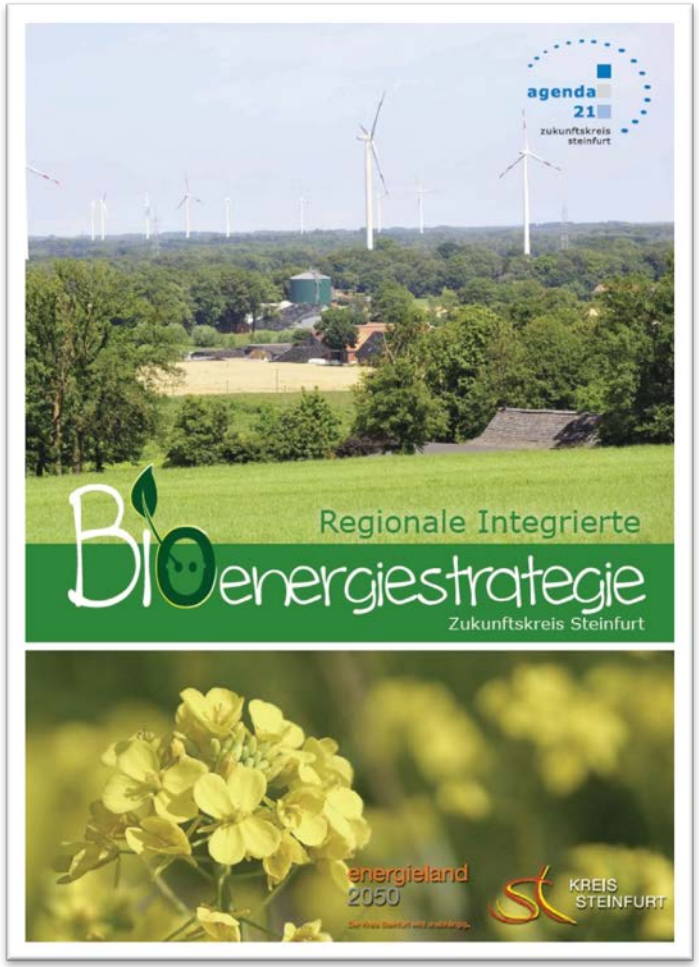
Energiekonzepte Tecklenburger Land

- Entwicklung umsetzungsorientierter Energie- und Klimaschutzkonzepte
- Ermittlung der kommunalen Wertschöpfungspotenziale
- Bürgerbeteiligung
- Projektstart: Dezember 2012

Regionale Integrierte Bioenergiestrategie

Idee & Ziel:

- Nachhaltige Erschließung und energetische Verwertung regionaler Biomasse
- Förderung der regionalen Wertschöpfung, der Versorgungssicherheit und -unabhängigkeit
- Verstärkte Nutzung biogener Nebenprodukte und Reststoffe
- Verbesserung der Datengrundlage
- Minimierung der Konflikte
- Stärkung des Klimaschutzes



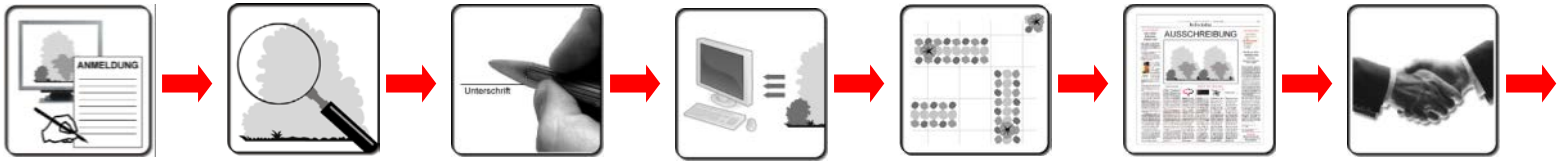
Regionale Integrierte Bioenergiestrategie

- 6 Workshops mit regionalen Experten aus Land- und Forstwirtschaft, Naturschutz, Wissenschaft, Umweltverwaltungen…

- Leitlinien und Empfehlungen
- Daten, Fakten, Potenziale
- Maßnahmen & Handlungsempfehlungen
- Bioenergieprojekte

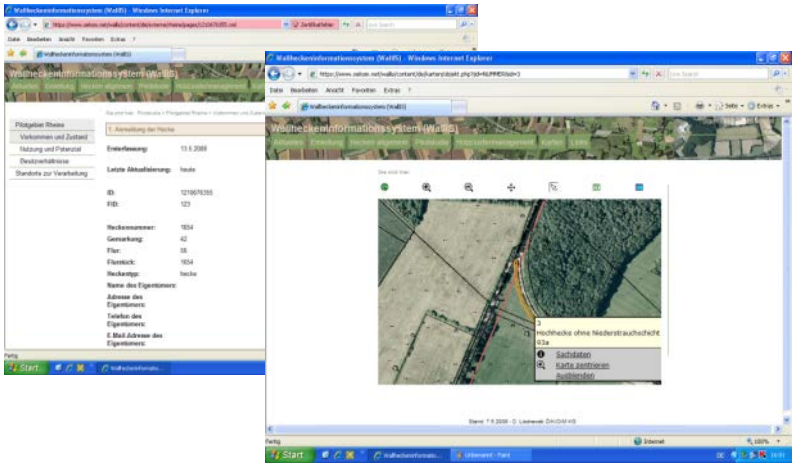
Energiequelle Wallhecke

Heckenpflegemanagement mit internetbasierter GIS-Datenbank (WALLIS)



Anmeldung einer Hecke | Überprüfung der Eignung | Vertrags-vereinbarung | Digitalisierung der Hecke | Losbildung | Losausschreibung | Vergabe der Lose

Durchführung Pflege | Datenpflege WallIS | Indexbildung



Projekt Energieholz-Börse

- Käufer-/Verkäufer-Plattform für regionales Energieholz im Internet
- Online-Shop-System
- Kooperation mit Forstwirtschaftlicher Vereinigung Münsterland
- Mobilisierung Kleinst-Privatwald
- Offizieller Start Februar 2013

www.energieholz-muensterland.de

Servicestelle Windenergie

Das Ziel:

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

Die Angebote / Die Unterstützung:

- Potenzialanalysen
- Beratung / Vermittlung / Vernetzung
- Interessenausgleich
- Konfliktmanagement
- Veranstaltungen

LEADER „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

Unser Landstrom

Voller Einsatz für die Region!

Die Stadtwerke GREVEN, OCHTRUP,
RHEINE und STEINFURT

Der Verein Haus im Glück!

Energetische Gebäudemodernisierung und Energieeffizienz im Neubau

Kreishandwerkerschaft / Innungen des Baugewerbes,
Städte und Gemeinden, Sparkassen, Volksbanken,
Schornsteinfeger, 5 Stadtwerke, Kreis Steinfurt

Kreisweites Solarpotenzialkataster

Steinfurter Land
... hier wächst was!

LEADER
Tecklenburger Land

Klimaschutzbürger - Was steckt dahinter?

Thema Suffizienz

- Frage nach notwendigen Veränderungen des Lebensstils und des Konsumverhaltens
- In vielen Bereichen des alltäglichen Lebens (Ernährung, Mobilität, Konsum, Wohnen) werden Ressourcen verbraucht und es entstehen Treibhausgasemissionen.

Das Projekt:

Mit rd. 20 " Klimaschutzbürgern" wollen wir speziell für unsere Region herausfinden

- wie jeder einzelne Bürger einen Beitrag zum Klimaschutz leisten kann,
- wie groß die CO_2-Minderungspotenziale sind,
- ob Rahmenbedingungen verändert werden sollten.

Ablauf: rd. 20 Haushalte/Bürger| wissenschaftliche Begleitung über 1 Jahr | Austauschtreffen + Praxisphasen

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

Klima schutz zahlt sich aus! DIE BMU KLIMASCHUTZ-INITIATIVE

Weitere Projekte

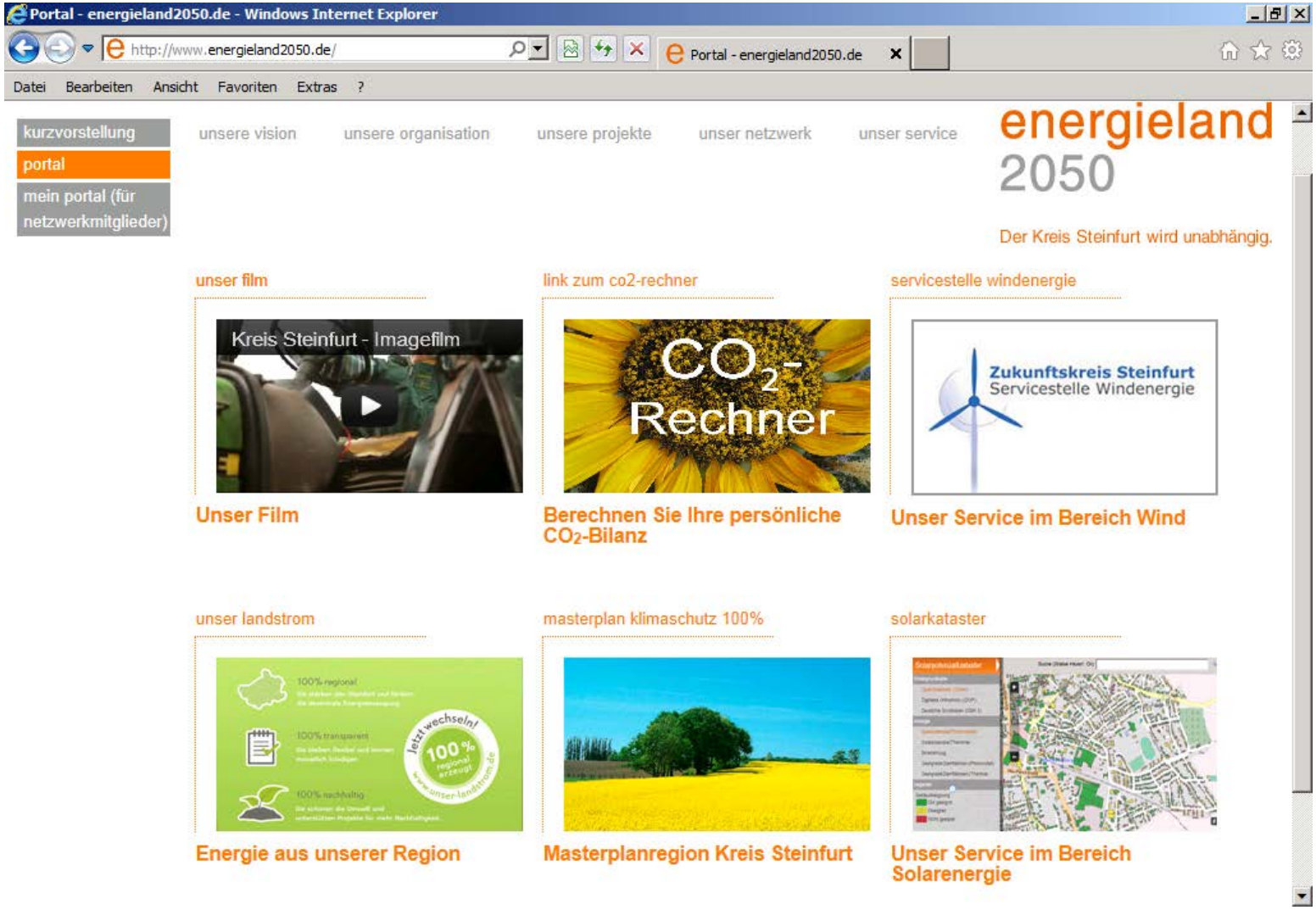
european energy award

ÖKOPROFIT® KREIS STEINFURT

Regionales Energieberaternetzwerk

und viele mehr...

energieland 2050 Website



Ausblick – Wie geht's weiter?

- Wir werden das regionale Energiemanagement in Form eines breit angelegten Multiprojektmanagementsystems etablieren.
- Wir werden das Thema Suffizienz in die öffentliche Diskussion bringen:
  - Mittels Projektentwicklung: Der CO2-neutrale Bürger
  - Durch Veranstaltungen und Öffentlichkeitsarbeit
- Wir werden die Umland-Stadt-Beziehungen intensivieren.

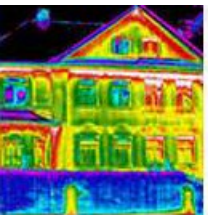
Fazit

- Die Energie wird zukünftig in den ländlichen Regionen erzeugt.
- Der Zukunftsmarkt Energie schafft in hohem Maße regionale Wertschöpfung und viele zukunftstaugliche Arbeitsplätze.
- Energieversorgung ist Bestandteil kommunaler Daseinsvorsorge.
- Alle sind gefordert: Energieerzeuger, Versorger und Verbraucher. Der Wechsel von fossilen Energien zu Erneuerbaren Energien stellt uns vor eine große gesamtgesellschaftliche Herausforderung.

Demokratisierung der Energiewirtschaft!

Deutscher Solarpreis 2012
Kreis Steinfurt
BELECTRIC Solarkraftwerke GmbH
Teckwerke Bürgerenergie eG
Werner Sobek Stuttgart GmbH & Co. KG

Der energet*h*ische Imperativ des Zukunftskreises:

regional - dezentral - CO_2-neutral

Herzlichen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit