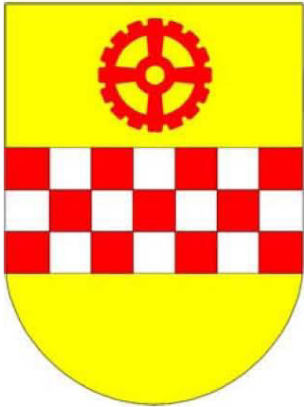




S T A D T K A M E N

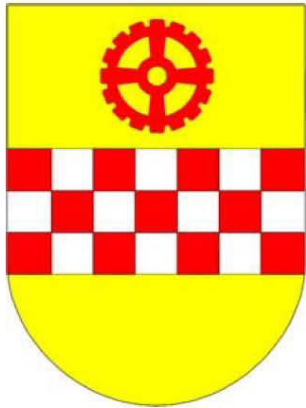
Umwelt- und Klimaschutzausschuss

1. Sitzung, 27. April 2017

- **Einwohnerfragestunde**
- **Vorstellung des Klimaschutzmanagers**
Maßnahme Nr. 1 „Installation Klimaschutzmanagement“ des Integrierten Klimaschutzkonzeptes der Stadt Kamen
- **Steuerung der Windenergienutzung gem. § 35 Abs. 3 Satz 3 BauGB**
hier: Bericht der Verwaltung
- **Konzept einer zukunftsgerichteten Ladeinfrastruktur für Elektromobilität in der Stadt Kamen**
hier: Antrag der Fraktion Bündnis 90/Die Grünen
- **Mitteilungen und Anfragen**



Einwohnerfragestunde



Vorstellung des Klimaschutzmanagers

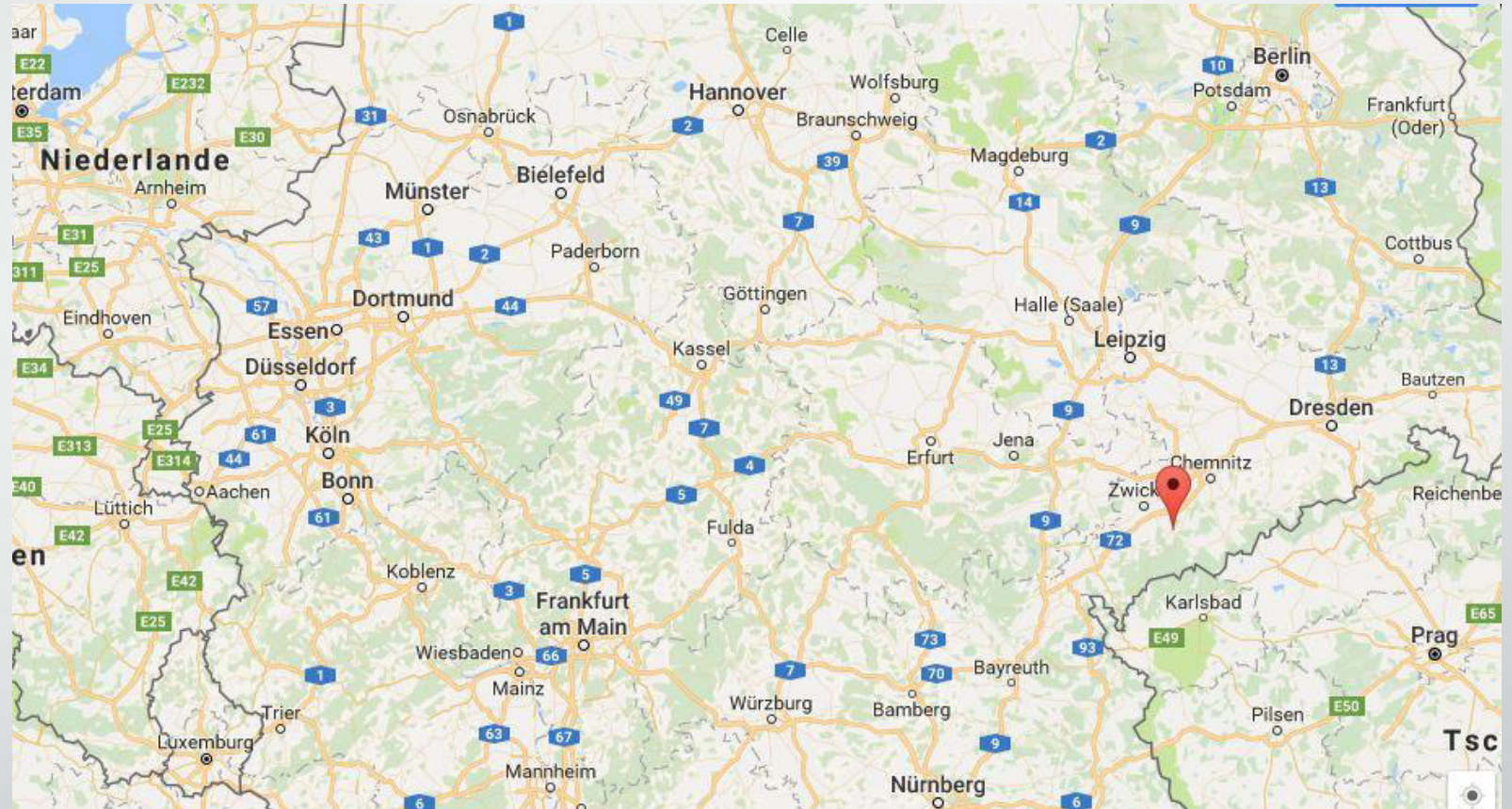
Maßnahme Nr. 1 „Installation
Klimaschutzmanagement“ des Integrierten
Klimaschutzkonzeptes der Stadt Kamen



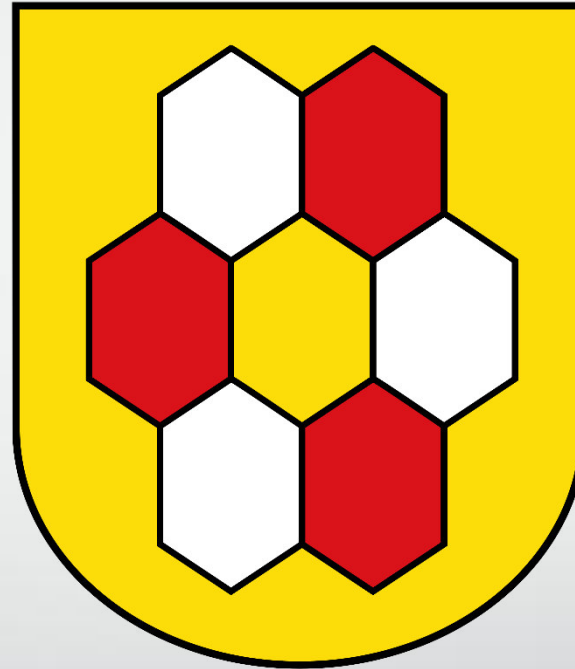
Klimaschutz in Kamen

Der Klimaschutzmanager

- Tim Scharschuch
- Schlema



- Tim Scharschuch
- Schlema
- Bergkamen



- Tim Scharschuch
- Schlema
- Bergkamen
- Dortmund

tu technische universität
dortmund

rp^o | fakultät raumplanung

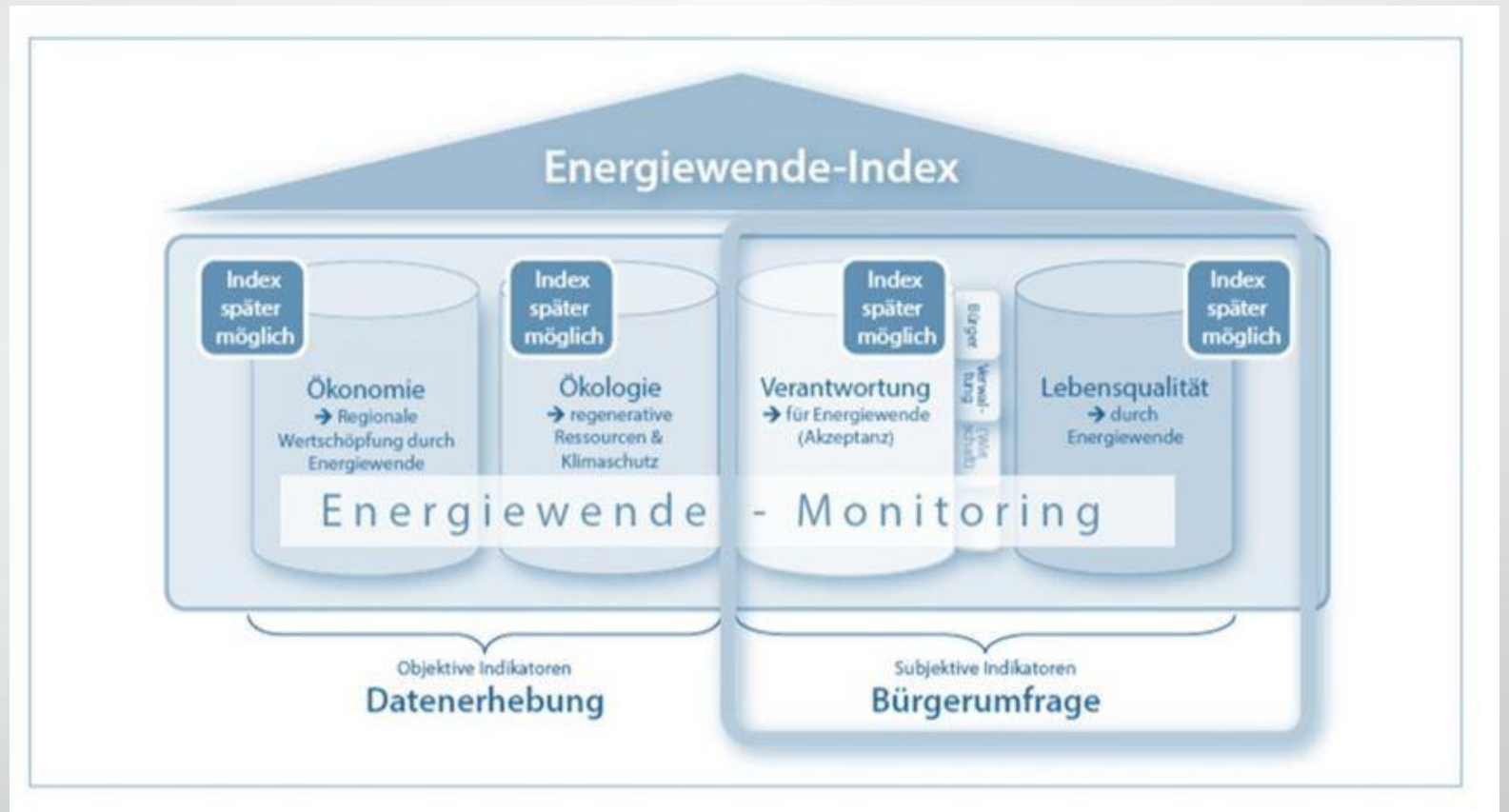
städtebau leitplanung

- Tim Scharschuch
- Schlema
- Bergkamen
- Dortmund
- 2008-09



- 
- Tim Scharschuch
 - Schlema
 - Bergkamen
 - Dortmund
 - 2008-09

- Tim Scharschuch
- Schlema
- Bergkamen
- Dortmund
- 2008-09
- Dortmund



- Tim Scharschuch
- Schlema
- Bergkamen
- Dortmund
- 2008-09
- Bönen



- Tim Scharschuch
- Schlema
- Bergkamen
- Dortmund
- 2008-09
- Bönen
- Ostbevern



- 
- Tim Scharschuch
 - Schlema
 - Bergkamen
 - Dortmund
 - 2008-09
 - Bönen
 - Ostbevern

Kamen



leben und mehr

KAMEN

Was passiert in anderen Kommunen

- Rückblick der letzten 6 Monate Ostbevern

Gemeinde Ostbevern

Tätigkeitsbericht - Klimaschutz

UPA 04.04.2017



Ausgewählte Maßnahme

- Elektromobilität der Gemeinde Ostbevern-
Austausch zweier Fahrzeuge des kommunalen Fuhrparks



Ausgewählte Maßnahme

- **Elektromobilität der Gemeinde Ostbevern-**
Austausch zweier Fahrzeuge des kommunalen Fuhrparks



Zusammenarbeit mit den Schulen



Zusammenarbeit mit den Schulen

- **Angebote in den Schulen**
 - o Verbraucherzentrale (Energiespardetektive)
 - o Energie Agentur NRW (KlimaKidz & KlimaTeens)

Zusammenarbeit mit den Schulen

EnergieAgentur.NRW



Kinder lernen spielend Energie zu sparen

Im Zuge des allgemeinen wachsenden Bewusstseins über die Bedeutung des Klimawandels macht das Thema längst nicht mehr nur den Schülern Spaß. Der Wandel der Energieversorgung und die Notwendigkeit des energiesparenden Verhaltens setzt in der ganzen Gesellschaft eine entsprechende Umorientierung voraus. Hier kann die Schule, als ständige Unterrichtsinstanz, einen wichtigen Beitrag leisten, indem sie ein entsprechendes Fundament legt. Die Schule kann mit diesem Thema im Unterricht wichtige Lernaktivitäten für die künftige Entscheidungs- und Handlungskompetenz der Heranwachsenden schaffen und sie zudem beteiligen, sich durch die erlangten Kenntnisse und Fähigkeiten an der öffentlichen Diskussion zu beteiligen.

EnergieAgentur.NRW

Die EnergieAgentur.NRW fungiert im Auftrag des Landes als operative Plattform mit breiter Kompetenz im Energiebereich: von der Energieforschung, der technischen Entwicklung, Demonstration und Markteinführung über die Energieberatung bis hin zur beruflichen Weiterbildung.

Die EnergieAgentur.NRW unterstützt als Informationsdienstleister Anbieter- und produktneutral Unternehmen und Verwaltungen in NRW bei allen zum Energieverbrauch. Sie entwickelt u. a. Seminare, Konzepte und stellt diese erlernten Weiterbildungsstrategien zur eigenen Durchführung zur Verfügung.

Impressum:
EnergieAgentur.NRW
Friedrichstraße 23-25
40225 Düsseldorf
Telefon: 02102 7 33 00 00
post@energieagentur.nrw.de
www.energieagentur.nrw.de

© EnergieAgentur.NRW 11/2018

EUROPEAN UNION
European Union
European Union
European Union



KlimaKIDZ

Klimawandel und Erneuerbare Energien: Experimente für die 5. und 6. Klasse

www.energieagentur.nrw.de

Zusammenarbeit mit den Schulen

- **Angebote in den Schulen**
 - Verbraucherzentrale (Energiespardetektive)
 - Energie Agentur NRW (KlimaKidz & KlimaTeens)
- **Angebote außerhalb der Schulen**
 - Außerschulische Lernorte (Phänomexx)
 - Besuch der Uni Münster / FH Düsseldorf (Schülerscouts)
 - Wandertage (WEA, Klärwerk, Biogasanlage)
- **Entgeltliche und Unentgeltliche Angebote**

Fair Schools

WE ARE A ...

**FAIRTRADE
SCHOOL**



WIEfm



Wärme in der Euregio



Neuaufstellung NVP



Nah- Verkehrs- Plan

Infrastruktur

(kleinteilige Infrastruktur,
ÖV-Beschleunigung, etc.)

Angebots- und
Qualitätsstandards

ANGEBOTSKONZEPTION



Generelle Rahmen-
bedingungen

Umsetzung durch ÖPNV- Aufgabenträger

(planerische Bestellanforderungen)

Entwicklung und Bestellung jährlicher Rahmenfahrplan

Erstellung Minutenfahrplan

Fahrplanentwicklung gemeinsam mit den
Verkehrsunternehmen

Reale verkehrliche
Entwicklung bis 2018

Verfügbarer finanzieller
Rahmen bis 2018

Tatsächliche Infrastruktur-
entwicklung bis 2018

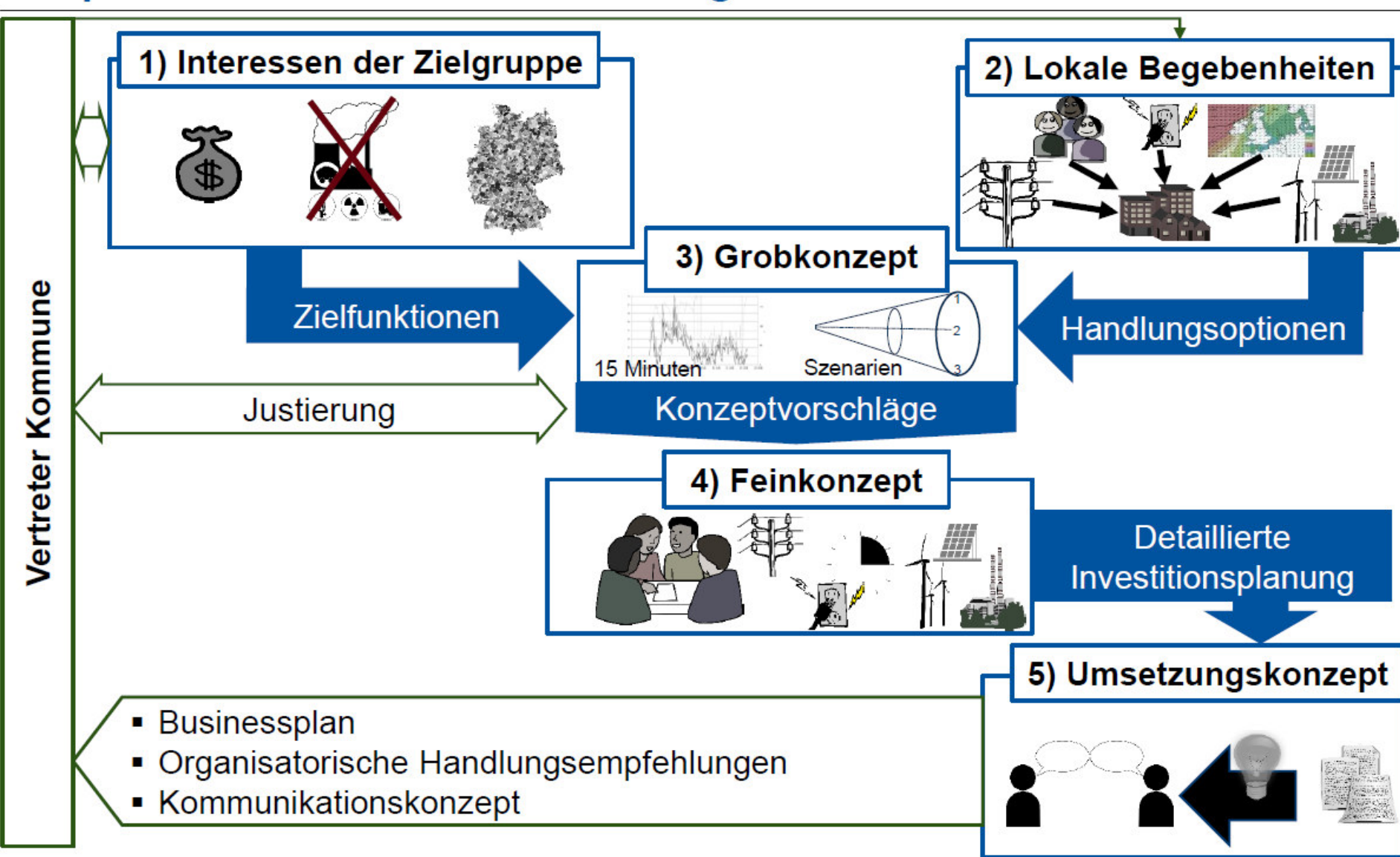
Weiterentwicklung sonsti-
ger Rahmenbedingungen

CWD Aachen

RWTH RHEINISCH-
WESTFÄLISCHE
TECHNISCHE
HOCHSCHULE
AACHEN

Ziel des Forschungsprojektes

Endprodukt – Methodik zur Beratung von Kommunen



Plastiktütenfreies MünsterLAND

MÜNSTER

Dienstag, 24. Januar 2017

NR. 20 RBM1WN

Stadtmagazin



MÜNSTER AM DIENSTAG

■ Bühne

Jean-Claude Séférian, Boulevard-Theater, Königsstraße 12-14, ☎ 4140400 (20 Uhr)
Wir sind die Neuen, Komödie von Ralf Westhoff, Wolfgang-Borchert-Theater, Am Mittelhafen 10, ☎ 40019 (20 Uhr)

■ Konzerte

4. Sinfoniekonzert, mit Musik von Sgambati, Prokofjew und Schubert, Theater Münster, Neubrückerstraße 63, ☎ 5909100 (19.30 Uhr)
Gurr, auf „In My Head Record Release Tour“, Sputnikhalle, Am Hawerkamp 31, ☎ 662062 (20 Uhr)

■ Kinder

Bilderbuchkino: Klein, die Geschichte von einem kleinen Wusel, genannt Klein, ab vier Jahren, Stadtbücherei, Alter Steinweg 11, ☎ 4924242 (10 Uhr)
Lesen mit kleinen Wesen, für Eltern mit Kleinkindern bis drei Jahren, Stadtbücherei am Hansaplatz (9.30 Uhr); Stadtbücherei Aaseemarkt, Goerdelerstraße 51-53 (10.30 Uhr)

■ Planetarium

Tag und Nacht – Sonne, Mond und Sterne, ab sieben Jahren (11.30 Uhr); Faszination Weltall, ab acht Jahren (15 Uhr), Planetarium, Sentruper Straße 285, ☎ 59105

■ Märkte

Wochenmarkt, Warendorfer Straße/Oststraße (7 bis 13.30 Uhr)

■ Führungen

Rundfahrten mit dem Prinzipal-Express, Münsters Elektromotor-Kutsche, von 11 bis 17 Uhr ab Rathaus/Dom
Altstadtführung mit Stadt-Lupe, Heinrich-Brüning-Straße 9, ☎ 59068760, ab Rathaus (11 Uhr)

■ Hier wird heute geblitzt

Friesenring, Greverer Straße, Steinfurter Straße, Warendorfer Straße, Yorkring, Orléansring, Cheruskerring sowie in schutzwürdigen Bereichen von Kanalstraße, Zum Riesefeld, Dieckstraße. Weitere Geschwindigkeitsmessungen sind möglich.

NACHRICHTEN

„Mehrweg ist der Weg“

Kampf gegen Plastiktüten: Kaufleute und Stadt ziehen positive Zwischenbilanz und stoßen auf Verständnis



Bunt und individuell sind die Alternativen zur Plastiktüte, die die Mitglieder des Bündnisses am Montag vorstellten. Neben klassischen Jutebeuteln und Tragetaschen aus recycelten Plastikflaschen setzen viele auch auf Pappkartons und Papiertüten.

Foto: Matthias Ahlke

Von Anna Spliethoff

MÜNSTER. „Im Schulterschluss gegen Plastiktüten“ – so heißt das Bündnis, das sich in Münster aus lokalen Kaufleuten und Einzelhändlern wie Rewe zusammengesprochen hat. Alle haben ein gemeinsames Ziel: Münster soll eine plastiktütenfreie Stadt werden.

Verbraucher jetzt auch Rechnung tragen.“ Es sei an der Zeit, Alternativen zu entwickeln und „dem Plastik den Kampf anzusagen“.

„240 Unternehmen in Deutschland sind schon aktiv dabei, die Plastiktüte zu verbannen“, erklärte Michael Radau, Präsident des Handelsverbandes NRW. Eines der größten Probleme seien

»Der beste Müll ist der, der gar nicht erst entsteht.«

Patrick Hasenkamp, Betriebsleiter der Abfallwirtschaftsbetriebe (AWM)

Der Superbiomarkt von Michael Radau bietet jetzt eine waschbare Alternative aus Stoff an. Er sagt: „Mehrweg ist der Weg.“

lichte Jörg Pantenburg aus dem Vorstand der Initiative Starke Innenstadt. Von der Selbstverpflichtung, Plastiktüten nur noch gegen ein Entgelt auszugeben – eingeführt im Juli vergangenen Jahres –, seien viele Kunden „irritiert gewesen“. Aber: „Ich hätte nicht gedacht, dass das so geräuschos über die Bühne geht.“

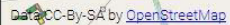
ins Leben gerufen. „40 Läden sind schon dabei“, zeigte sich Lukas Reinhardt zufrieden. Gemeinsam werde vor allem den Einwegruten der Kampf angesagt. Und das Feedback sei positiv: „Viele Menschen haben Lust, ihren alten Lebensstil zu überdenken.“

Allein bei Rewe werden jetzt jährlich deutschlandweit 140 Millionen Tüten

Plastiktütenfreies MünsterLAND

- **Aktion in Ostbevern**
- **Steuerungsgruppe in Münster**
- **Multiplikatoren im gesamten Münsterland**
 - o geringer lokaler Aufwand in der Planung
 - o flächendeckende Bewusstseins-schaffung

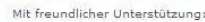
[STARTSEITE](#)
[SOLARPOTENZIALKATASTER](#)
[FRAGEN UND ANTWORTEN](#)
[TIPPS ZUR PLANUNG](#)
[LINKS](#)



 Vereinigte Volksbank eG  Stadtwerke ETO



[STARTSEITE](#)
[SOLARPOTENZIALKATASTER](#)
[FRAGEN UND ANTWORTEN](#)
[TIPPS ZUR PLANUNG](#)
[LINKS](#)





Photovoltaik

Herzlich Willkommen! Mit diesem Assistenten können Sie Ihre eigene Photovoltaik- und Solarthermieanlage auf Ihrem Dach kalkulieren. Durch die Beantwortung der Fragen erhalten Sie eine passende Anlagenempfehlung für Ihren Haushalt. x

1

Wie wird Ihr Gebäude genutzt?

 Privat

 Geschäftlich

2

Wie hoch ist Ihr jährlicher Energieverbrauch?



49000  kWh/Jahr ?

3

Welches Lastprofil entspricht Ihrem typischen Verbrauch?

Lastprofil ?

Kommerziell (von 8 - 18 Uhr) 

+ Mehr Optionen

weiter

OSTBEVERN

Natürlich vielseitig





Speicher

Ein Batteriespeicher speichert die erzeugte Energie Ihrer Photovoltaikanlage und ermöglicht es Ihnen, Ihren Eigenverbrauch am Solarstrom zu erhöhen. Mit einem Batteriespeicher nutzen Sie die Energie der Sonne auch zu Zeiten an denen Sie nicht scheint. Hierdurch erhöhen Sie Ihren Autarkiegrad und Eigenverbrauchsanteil.

Dieser Batteriespeicher-Rechner hilft Ihnen dabei Ihre optimale Speichergröße zu ermitteln.

1

Möchten Sie einen Batteriespeicher nutzen?

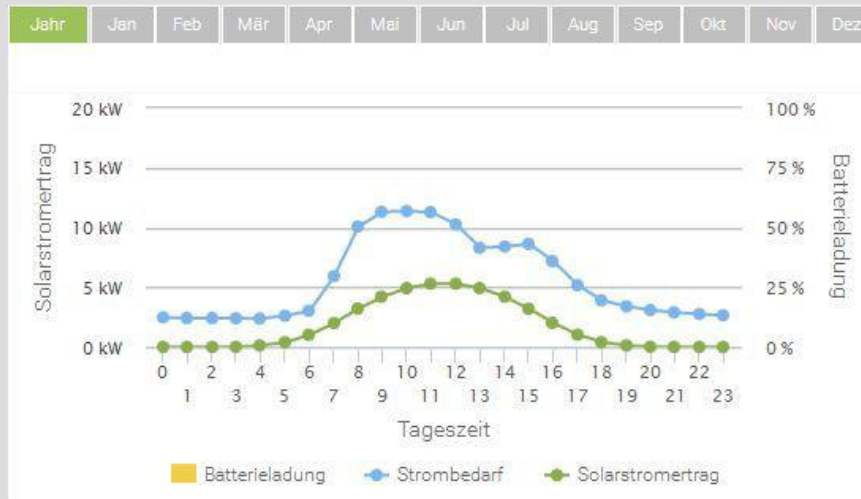


Nein



Ja

Monatlicher Überblick ?



weiter

OSTBEVERN

Natürlich vielseitig





Speicher

1

Möchten Sie einen Batteriespeicher nutzen?



Nein



Ja

2

Wie groß soll der Batteriespeicher sein?

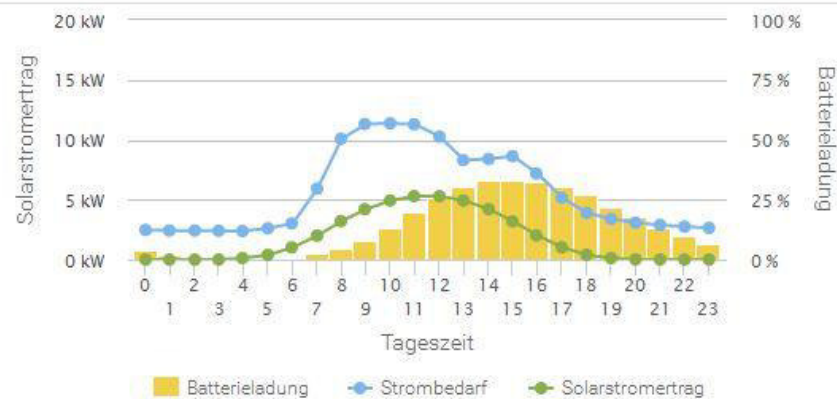


23,4 kWh

+ Mehr Optionen

Monatlicher Überblick ?

Jahr Jan Feb Mär Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dez



weiter

OSTBEVERN

Natürlich vielseitig





Solarthermie

Im Gegensatz zu einer Photovoltaikanlage, die aus Sonnenenergie Strom gewinnt, erzeugt eine Solarthermieanlage Warmwasser, die zur allgemeinen Warmwasserversorgung und Heizungsunterstützung genutzt werden kann.

Der Solarthermieanlagen-Rechner hilft Ihnen eine optimale Anlagengröße zu ermitteln. Hierfür können Sie Werte an Ihre eigenen Bedürfnisse und an die Gegebenheiten Ihres Hauses anpassen.

1 Möchten Sie Solarthermie aktivieren?

Keine

Warmwasser

Warmwasser und Heizung

weiter

OSTBEVERN

Natürlich vielseitig





Wirtschaftlichkeitsrechner

Der Wirtschaftlichkeitsrechner wird Ihnen zur Verfügung gestellt von:



Vereinigte Volksbank eG

Die Baukosten summieren sich auf 37.880 Euro.

1

Wollen Sie einen Kredit berechnen?



Ja



Nein

2

Wie viel Eigenkapital möchten Sie einsetzen?

22.725

Euro

Fremdkapital



15.150

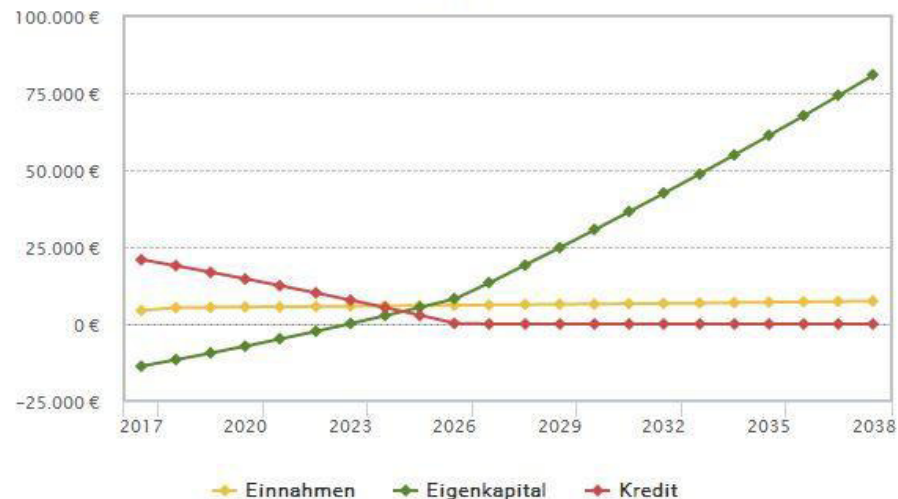
Euro

Eigenkapital



Mehr Optionen

Ertrag ?



OSTBEVERN

Natürlich vielseitig





Wirtschaftlichkeitsrechner

Der Wirtschaftlichkeitsrechner wird Ihnen zur Verfügung gestellt von:

 Vereinigte Volksbank eG

Die Baukosten summieren sich auf 37.880 Euro.

1 Wollen Sie einen Kredit berechnen?



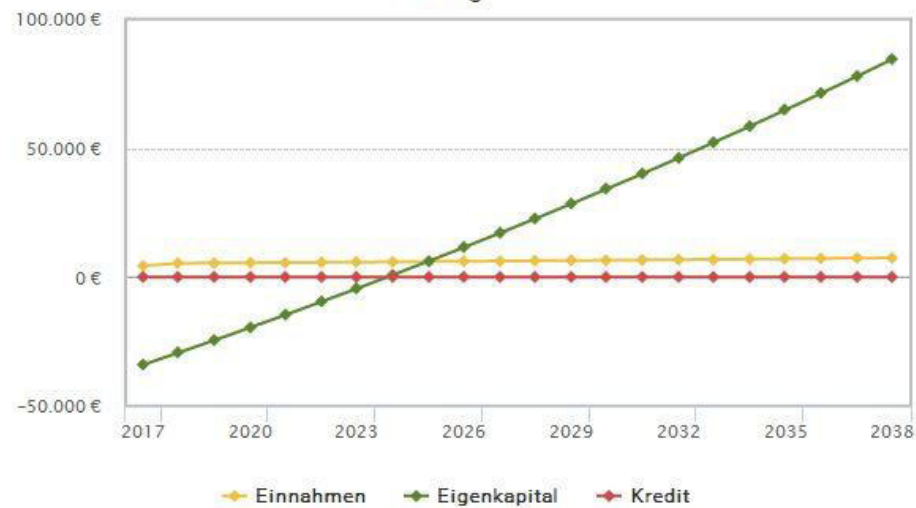
Ja



Nein

+ Mehr Optionen

Ertrag ?



weiter

OSTBEVERN

Natürlich vielseitig





Ergebnisse

1

Vorgeschlagene Anlage



25,25 kWp (101 Module)
25.620 kWh Stromertrag
37.880 Euro Baukosten

2

Vorteile

Photovoltaik



Autarkie



Eigenverbrauch



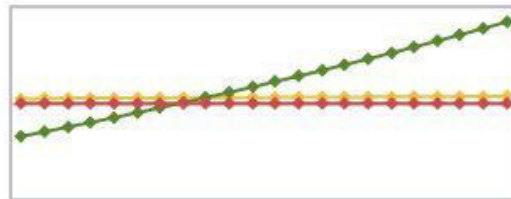
77.900 Euro Vorteil nach 20 Jahren



235,7 Tonnen CO₂ nach 20 Jahren ?

3

Wirtschaftlichkeitsrechner



—◆— Einnahmen
—■— Kredit

—▲— Eigenkapital



37.880 Euro Baukosten



5.4 % Rendite ?



7 Jahre bis zur Amortisation ?

OSTBEVERN

Natürlich vielseitig

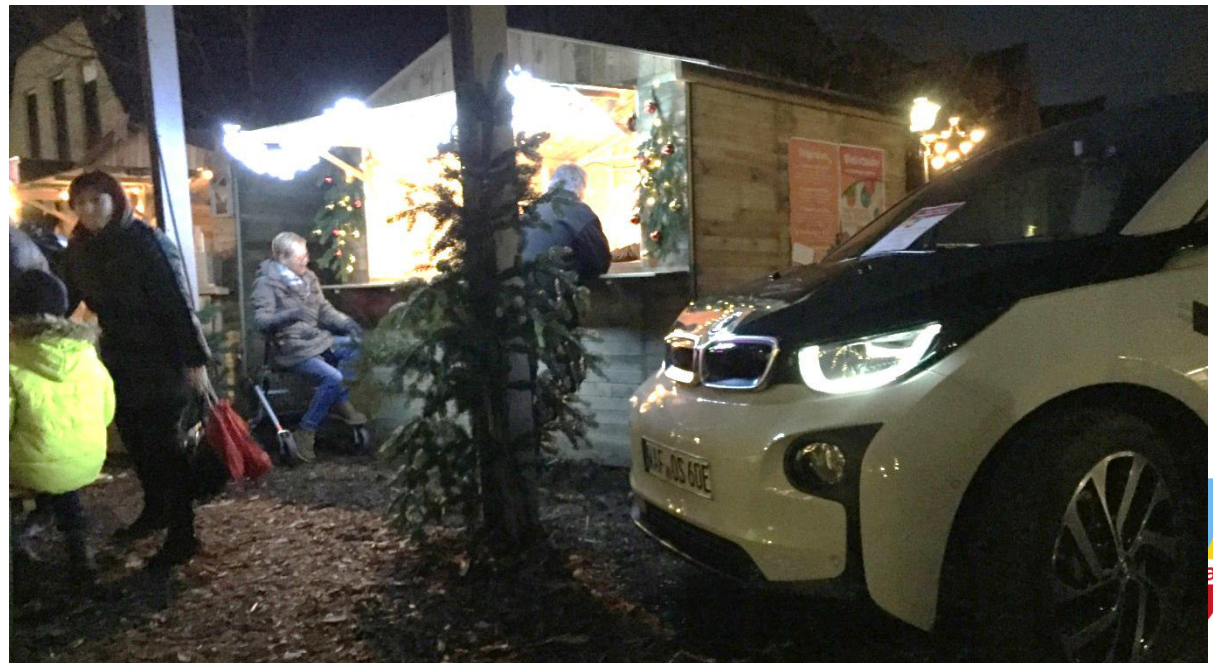


Zusammenarbeit mit der ETO

- **Gemeinsame Aktionen**
 - „Daheim Solar“
 - Ökostrom-Offensive
- **Kampagne zu Klimaschutzaktivitäten und –informationen in der Tagespresse**
- **Solar- und Thermografiespaziergänge**

Elektromobilität für Jedermann

- 1 Mio. E-Autos bis 2020
- Aktuelle Beschlüsse = negative Verstärkung
- Positives Eingreifen – Mehrwert bieten
 - o Mitarbeiter
 - o Bürger



Elektromobilität für Jedermann

- 1 Mio. E-Autos bis 2020
- Aktuelle Beschlüsse = negative Verstärkung
- Positives Eingreifen – Mehrwert bieten
 - o Mitarbeiter
 - o Bürger



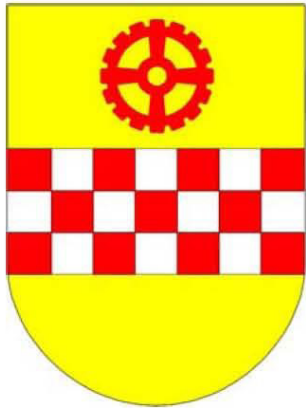
Elektromobilität für Jedermann

- 1 Mio. E-Autos bis 2020
- Aktuelle Beschlüsse = negative Verstärkung
- Positives Eingreifen – Mehrwert bieten
 - Mitarbeiter
 - Bürger



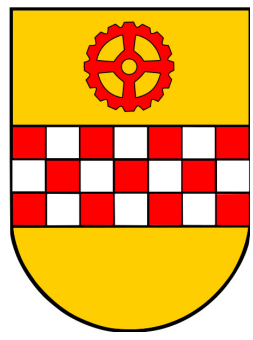
Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit !





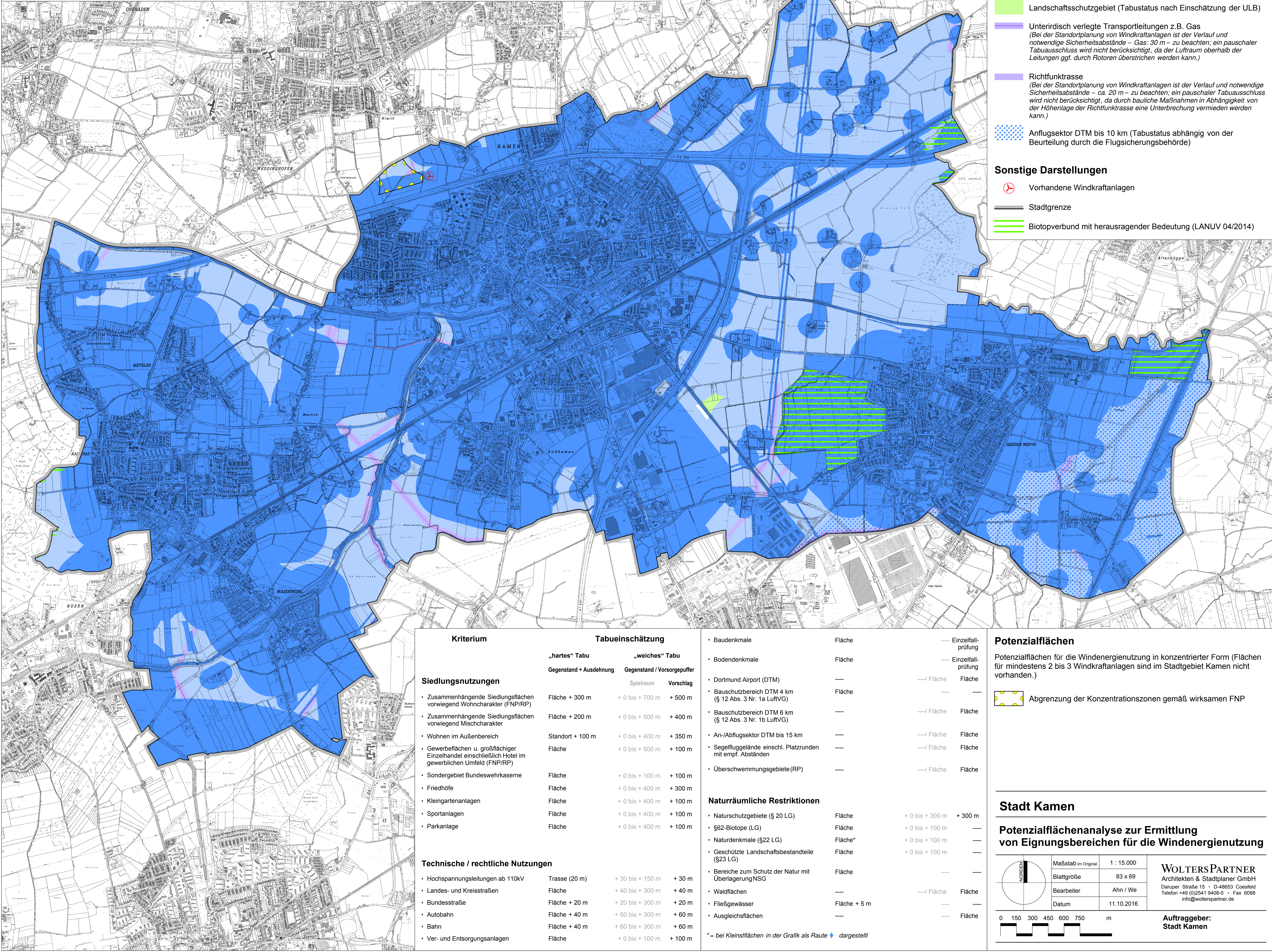
Steuerung der Windenergienutzung gem. § 35 (3) BauGB

hier: Bericht der Verwaltung



Stadt Kamen

Potenzialflächenanalyse „Windenergie“



Erläuterungen

- harte Tabukriterien
- weiche Tabukriterien

Artenschutzfachliche Belange sind nicht berücksichtigt.

Sonstige Restriktionen (Ausschlusswirkung fachbehördlich festzulegen)

- Landschaftsschutzgebiet (Tabustatus nach Einschätzung der ULB)
- Unterirdisch verlegte Transportleitungen z.B. Gas
(Bei der Standortplanung von Windkraftanlagen ist der Verlauf und notwendige Sicherheitsabstände – Gas: 30 m – zu beachten; ein pauschaler Tabuausschluss wird nicht berücksichtigt, da durch bauliche Maßnahmen in Abhängigkeit von der Höhenlage der Richtfunktrasse eine Unterbrechung vermieden werden kann.)
- Richtfunktrasse
(Bei der Standortplanung von Windkraftanlagen ist der Verlauf und notwendige Sicherheitsabstände – ca. 20 m – zu beachten; ein pauschaler Tabuausschluss wird nicht berücksichtigt, da durch bauliche Maßnahmen in Abhängigkeit von der Höhenlage der Richtfunktrasse eine Unterbrechung vermieden werden kann.)
- Anflugsektor DTM bis 10 km (Tabustatus abhängig von der Beurteilung durch die Flugsicherungsbehörde)

Sonstige Darstellungen

- Vorhandene Windkraftanlagen
- Stadtgrenze
- Biotopverbund mit herausragender Bedeutung (LANUV 04/2014)

Kriterium	Tabueinschätzung		Baudenkmale	Fläche	— Einzelfallprüfung	— Einzelfallprüfung
	„hartes“ Tabu	„weiches“ Tabu				
	Gegenstand + Ausdehnung	Gegenstand / Vorsorgepuffer				
Siedlungsnutzungen		Spielraum			—/ Fläche	Fläche
		Vorschlag				
	• Zusammenhängende Siedlungsflächen vorwiegend Wohncharakter (FNP/RP)	Fläche + 300 m	+ 0 bis + 700 m	+ 500 m		
	• Zusammenhängende Siedlungsflächen vorwiegend Mischcharakter	Fläche + 200 m	+ 0 bis + 500 m	+ 400 m		
	• Wohnen im Außenbereich	Standort + 100 m	+ 0 bis + 400 m	+ 350 m		
	• Gewerbeflächen u. großflächiger Einzelhandel einschließlich Hotel im gewerblichen Umfeld (FNP/RP)	Fläche	+ 0 bis + 500 m	+ 100 m		
	• Sondergebiet Bundeswehrkasernne	Fläche	+ 0 bis + 100 m	+ 100 m		
Technische / rechtliche Nutzungen	• Friedhöfe	Fläche	+ 0 bis + 400 m	+ 300 m		
	• Kleingartenanlagen	Fläche	+ 0 bis + 400 m	+ 100 m		
	• Sportanlagen	Fläche	+ 0 bis + 400 m	+ 100 m		
	• Parkanlage	Fläche	+ 0 bis + 400 m	+ 100 m		
	• Hochspannungsleitungen ab 110kV	Trasse (20 m)	+ 30 bis + 150 m	+ 30 m		
Naturräumliche Restriktionen	• Landes- und Kreisstraßen	Fläche	+ 40 bis + 300 m	+ 40 m		
	• Bundesstraße	Fläche + 20 m	+ 20 bis + 300 m	+ 20 m		
	• Autobahn	Fläche + 40 m	+ 60 bis + 300 m	+ 60 m		
	• Bahn	Fläche + 40 m	+ 60 bis + 300 m	+ 60 m		
	• Ver- und Entsorgungsanlagen	Fläche	+ 0 bis + 100 m	+ 100 m		
	• Naturschutzgebiete (§ 20 LG)	Fläche	+ 0 bis + 300 m	+ 300 m		
	• §62-Biotope (LG)	Fläche	+ 0 bis + 100 m			
	• Naturdenkmale (§22 LG)	Fläche*	+ 0 bis + 100 m			
	• Geschützte Landschaftsbestandteile (§23 LG)	Fläche	+ 0 bis + 100 m			
	• Bereiche zum Schutz der Natur mit Überlagerung NSG	Fläche				
	• Waldflächen				—/ Fläche	Fläche
	• Fließgewässer	Fläche + 5 m				
	• Ausgleichsflächen					Fläche

* = bei Kleinstflächen in der Grafik als Raute dargestellt

Potenzialflächen

Potenzialflächen für die Windenergienutzung in konzentrierter Form (Flächen für mindestens 2 bis 3 Windkraftanlagen sind im Stadtgebiet Kamen nicht vorhanden.)

- Abgrenzung der Konzentrationszonen gemäß wirksamen FNP

Stadt Kamen

Potenzialflächenanalyse zur Ermittlung von Eignungsbereichen für die Windenergienutzung

NORD

0 150 300 450 600 750 m

Maßstab im Original

1 : 15.000

Blattgröße

83 x 69

Bearbeiter

Ahn / We

Datum

11.10.2016

WOLTERS PARTNER

Architekten & Stadtplaner GmbH

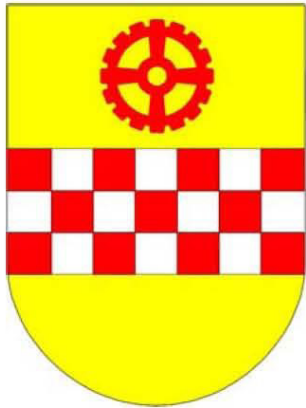
Daruper Straße 15 • D-48653 Coesfeld

Telefon +49 (0)2541 9408-0 • Fax 6088

info@wolterspartner.de

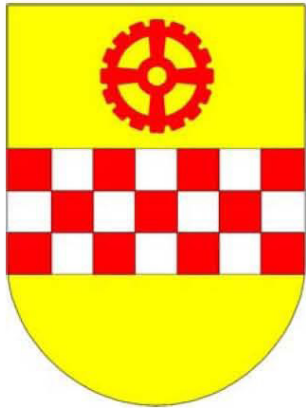
Auftraggeber:

Stadt Kamen



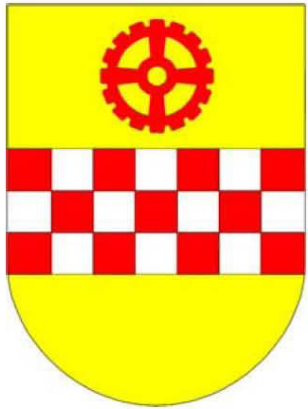
Konzept einer zukunftsgerichteten Ladeinfrastruktur für Elektromobilität in der Stadt Kamen

hier: Antrag der Fraktion Bündnis 90/Die Grünen



Konzept einer zukunftsgerichteten Ladeinfrastruktur für Elektromobilität in der Stadt Kamen

hier: Antrag der Fraktion Bündnis 90/Die Grünen



Mitteilungen der Verwaltung und Anfragen



Südkamener Straße

Steinacker

Kern

Saum

Lageplan Bürgerwald

Datum: 16.01.2017

Maßstab: 1: 2000

Fläche (Kern+Saum): ca. 1,1 ha