

Integriertes Klimaschutzkonzept für die Stadt Marktheidenfeld

Stadtratssitzung am 7.11.2013



Torsten Blaschke, Martin Sailer B.A.U.M. Consult GmbH

Agenda



- 1. Bestandsanalyse
- 2. Potenziale und Szenarien
- 3. Leitbild und Zielsetzung
- 4. Maßnahmen
- 5. Weiteres Vorgehen

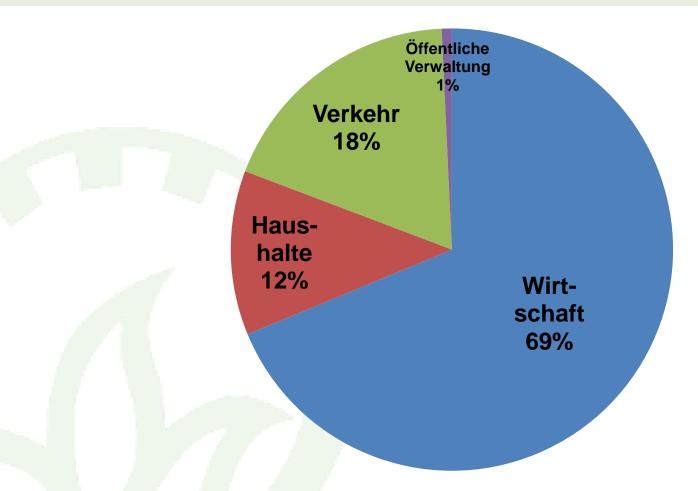
Agenda



- 1. Bestandsanalyse
- 2. Potenziale und Szenarien
- 3. Leitbild und Zielsetzung
- 4. Maßnahmen
- 5. Weiteres Vorgehen

Endenergieverbrauch 2011 nach Sektoren gesamt - Stadt Marktheidenfeld -



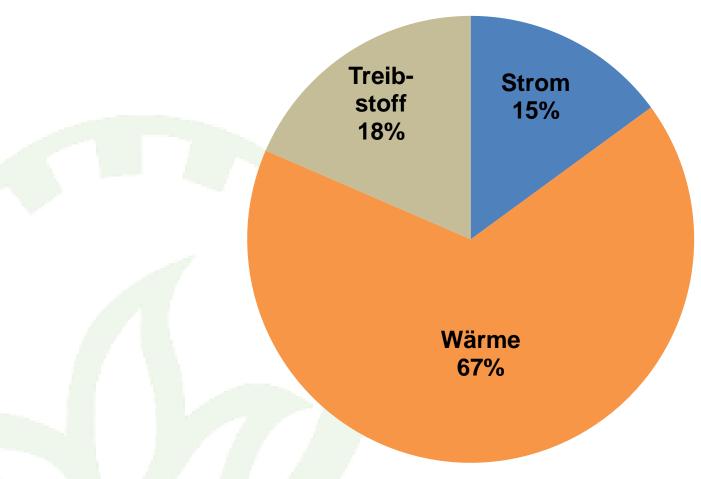


Quelle: ECORegion / Marktheidenfeld

Endenergieverbrauch nach Nutzungsarten



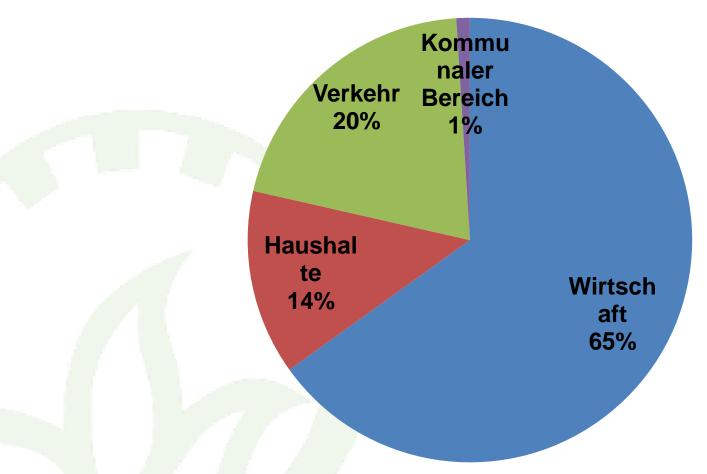




Quelle: ECORegion / Marktheidenfeld

CO₂-Emissionen 2011 LCA gesamt nach Sektoren - Stadt Marktheidenfeld -

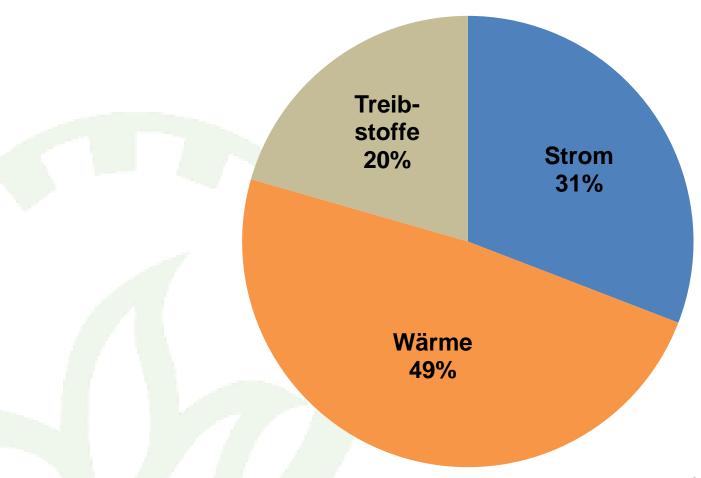




Quelle: ECORegion / Marktheidenfeld

CO₂-Emissionen 2010 LCA gesamt nach Nutzungsart - Stadt Marktheidenfeld -





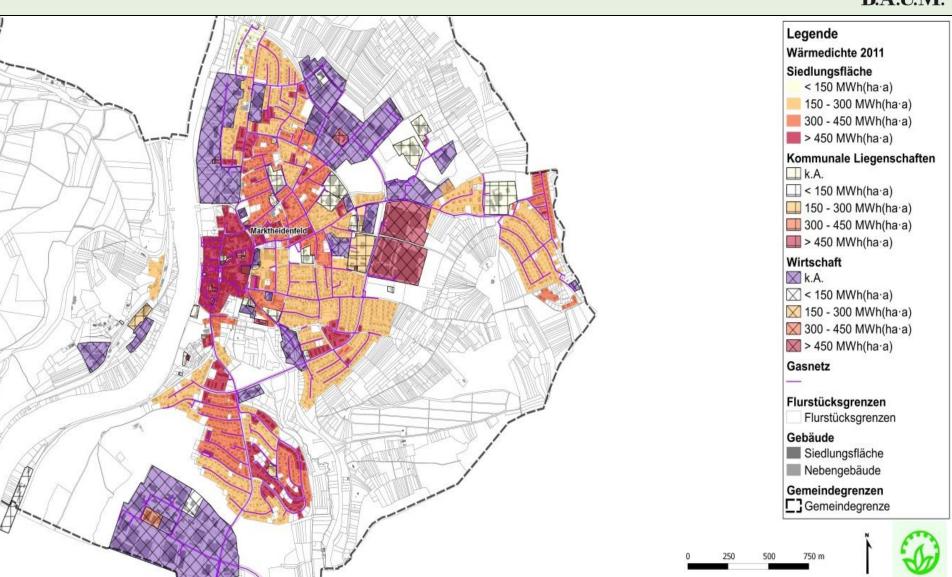
Quelle: ECORegion / Marktheidenfeld

Wärmedichtekarte 2011 (Marktheidenfeld)



B.A.U.M. Consult GmbH, Stand Juni 2013

Geodatenbasis (DFK): © Bayerische Vermessungsverwaltung 2012

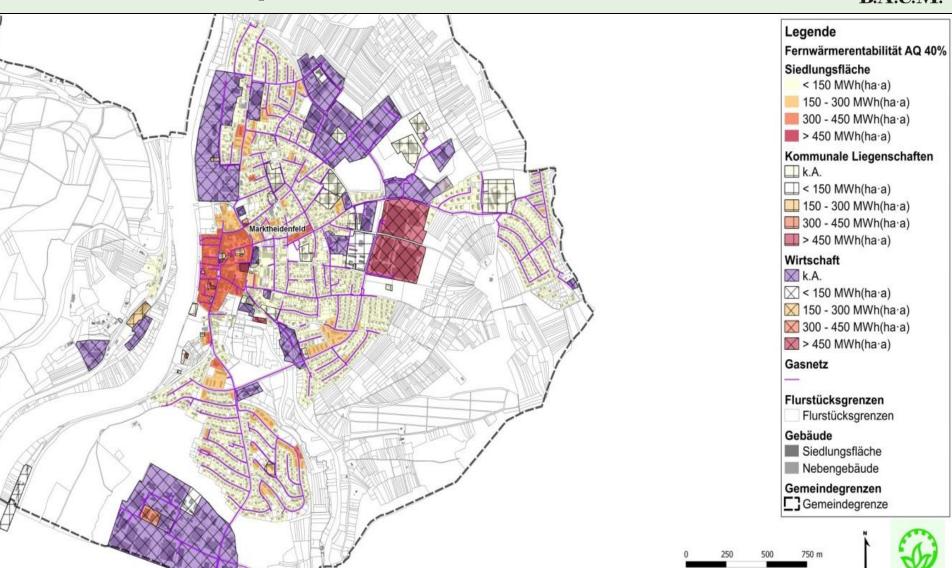


Wärmedichtekarte 2030 (Marktheidenfeld) Anschlussquote 40 %



B.A.U.M. Consult GmbH, Stand Juni 2013

Geodatenbasis (DFK): © Bayerische Vermessungsverwaltung 2012



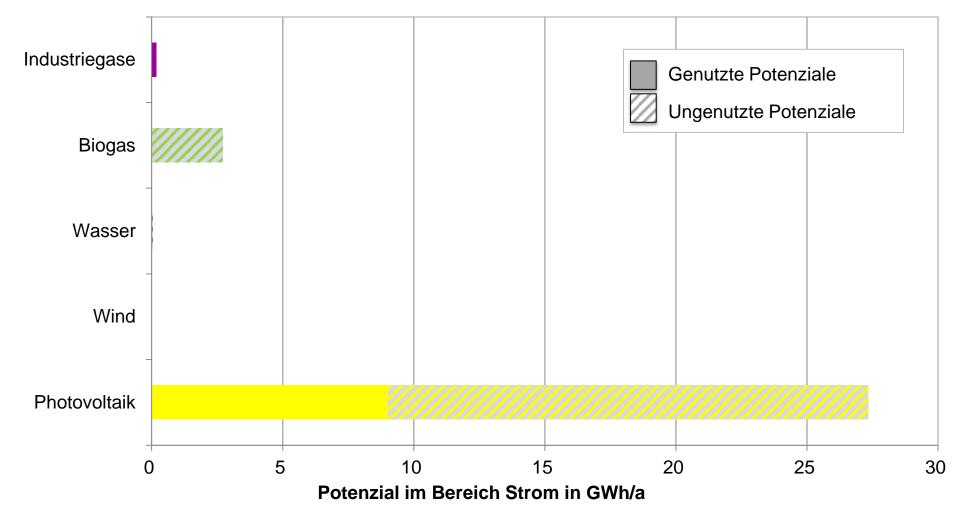
Agenda



- 1. Bestandsanalyse
- 2. Potenziale und Szenarien
- 3. Leitbild und Zielsetzung
- 4. Maßnahmen
- 5. Weiteres Vorgehen

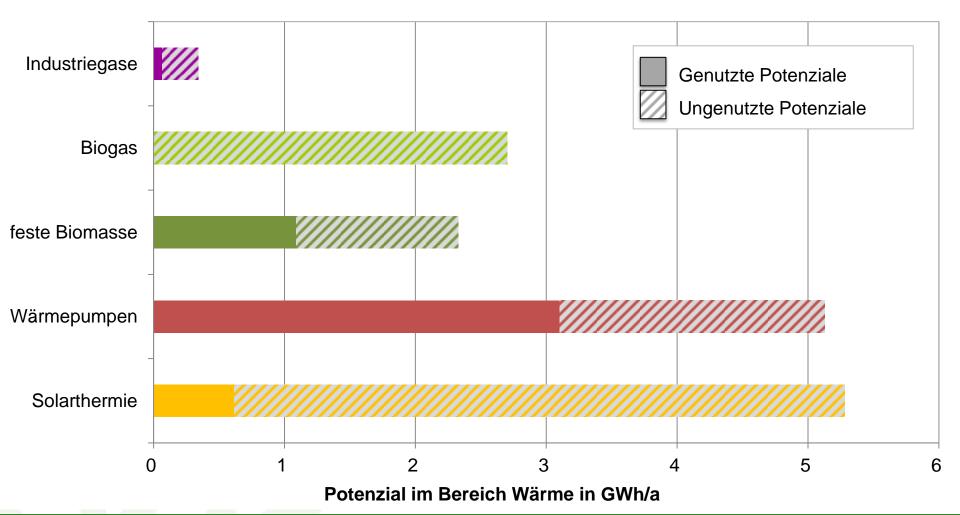
Potenziale erneuerbarer Energien: Strom





Potenziale erneuerbarer Energien: Wärme

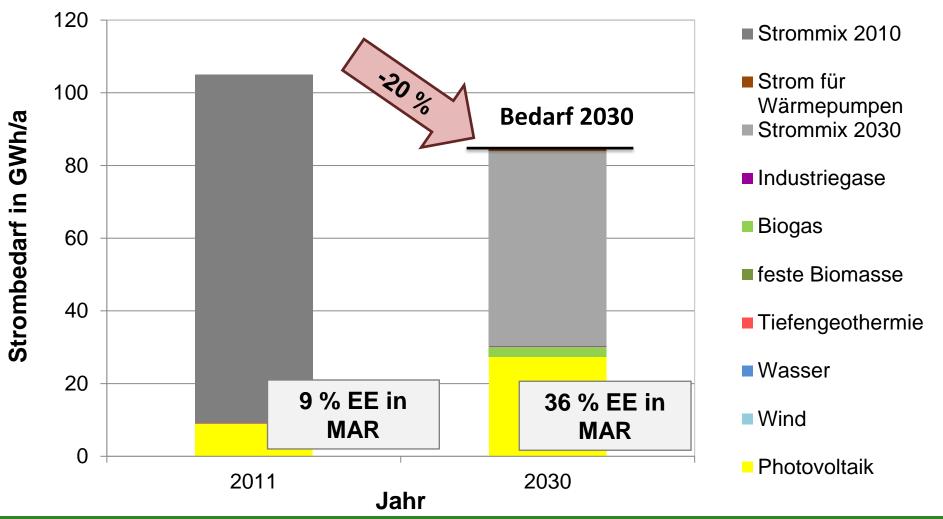




Szenario für Strom 2030

- Stadt Marktheidenfeld -

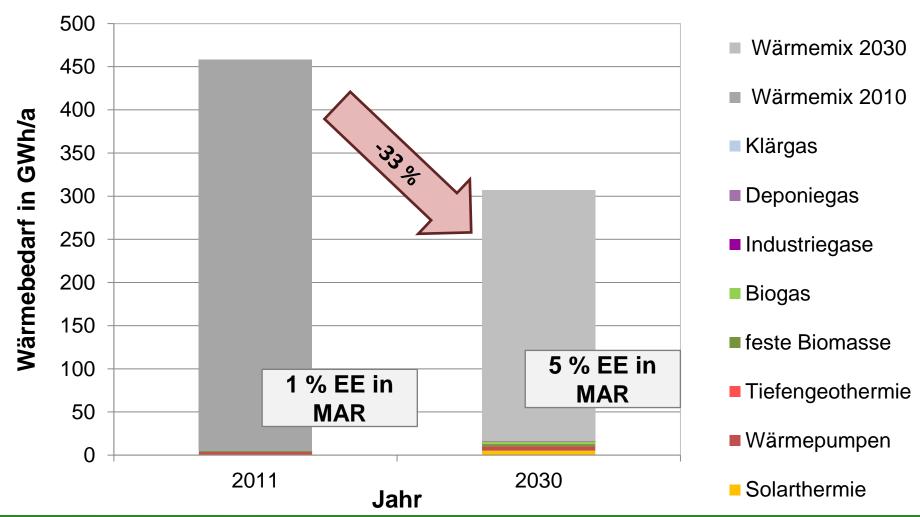




Szenario für Wärme 2030

- Stadt Marktheidenfeld -

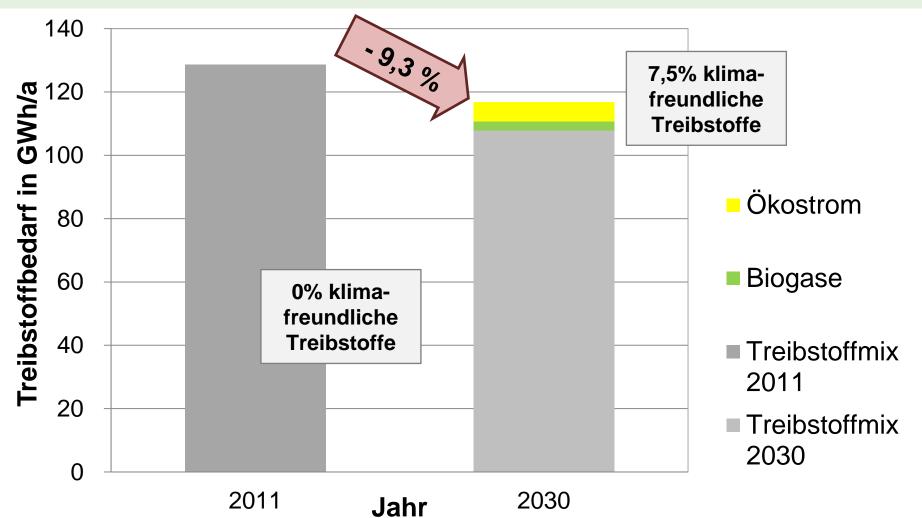




Szenario Verkehr 2030

- Stadt Marktheidenfeld -





Agenda



- 1. Bestandsanalyse
- 2. Potenziale und Szenarien
- 3. Leitbild und Zielsetzung
- 4. Maßnahmen
- 5. Weiteres Vorgehen

Leitbild – wichtigste Punkte



- Reduzierung des Energieverbrauchs
- Einsatz innovativer und effizienter Technologien
- Bereitstellung regenerativer Energien
- nachhaltige Nutzung vorhandener Ressourcen
- Verringerung der CO₂-Emissionen

Ziele – Einsparung



- Die privaten Haushalte in Marktheidenfeld reduzieren ihren Wärmebedarf um 28 % sowie ihren Strombedarf um 20 %.
- Die öffentlichen Liegenschaften übernehmen mit ihrem Energiemanagement wichtige Vorbildfunktionen.
- Die Wirtschaft trägt durch Effizienzanstrengungen zur systematischen Einsparung von Energie in den drei Bereichen Wärme, Strom, und Verkehr bei und übertrifft bei der Wärme mit jährlich 2,15 % die Selbstverpflichtung der deutschen Industrie.

Ziele – Erneuerbare Energien



- Der reduzierte Energiebedarf in Marktheidenfeld im Jahre 2030 wird bilanziell im Strombereich zu mindestens 36 % sowie im Wärmebereich zu mindestens 5 % aus regionalen erneuerbaren Energiequellen gedeckt.
- Als weitere klimafreundliche Wärmequelle wird die Koppelwärme weitest möglich genutzt.

Ziele – CO₂-Emissionen



- Die CO₂-Emissionen der Stadt Marktheidenfeld werden im Wärmebereich bis 2030 im Vergleich zum Jahr 2011 um 36 % und im Strombereich um 73 % gesenkt.
- Dabei wird eine gleichbleibende Wirtschaftsleistung zu Grunde gelegt.

20

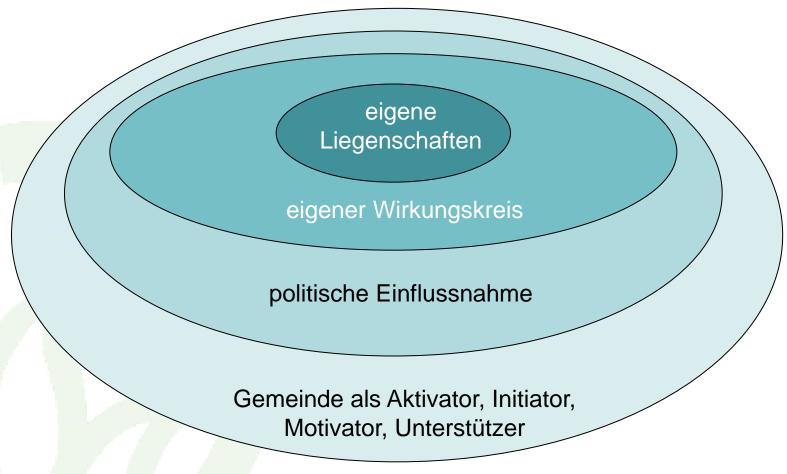
Agenda



- 1. Bestandsanalyse
- 2. Potenziale und Szenarien
- 3. Leitbild und Zielsetzung
- 4. Maßnahmen
- 5. Weiteres Vorgehen

Handlungsmöglichkeiten der Kommune





Maßnahmenkatalog (Teil 1)



									10.2 1.	C.171.
Nr.	M Nr.	Tabelle 7-1: Maßnahmen im integrierten Klimaschutzkonzept der Stadt Marktheidenfeld nach Handlungsfeldern und Akteuren	Landkreis	Stadtver waltung	Klima- schutz- manager	Projekt- gruppe	Schulen, VHS	Unter- nehmen	IHK, HWK, Innungen	Energie- versorger
Maß	nahmen	bereich 1 " Entwicklungsplanung, Raumordnung"								
1	M 1.1	Leuchtturmprojekt "Klimafreundliche Siedlung"		Х	Х			Х		
Maß	nahmen	bereich 2 " Kommunale Gebäude, Anlagen"								
2	M 2.1	Aufbau eines Verbrauchsdatenerfassung und eines Energiemanagementsystems für kommunale Liegenschaften		X	x					x
Maß	nahmen	bereich 3 "Versorgung, Entsorgung"								
3	M 3.1	Errichtung kommunaler PV-Aufdach-Anlagen mit Schwerpunkt Eigenverbrauch und Bürgerbeteiligung	14.1.8	х	х	х				
Maß	Maßnahmenbereich 4 " Mobilität"									
5	M 4.1	Stadtradeln – Marktheidenfeld fährt Rad – Radeln Sie mit!		Х	Х	Х		Х		
6	M 4.2	Klimafreundlich & familienfreundlich: Prüfen der Option "Heimarbeit" für Verwaltungskräfte		X	X					
7	M 4.3	Kommunale Ladestation für Elektrofahrzeuge		Х	Х					Х
8	M 4.4	CO ₂ -Einsparung durch Erdgasmobilität			Х			X		Х
Maß	nahmen	bereich 5 "Interne Organisation"								
9	M 5.1	Klimaschutzmanager(in)		Х						
10	M 5.2	Controlling und Monitoring der Umsetzung (eea®)			X	Х				

Maßnahmenkatalog (Teil 2)



Nr.	M Nr.	Fortsetzung Tabelle 7-1: Maßnahmen im integrierten Klimaschutzkonzept der Stadt Marktheidenfeld nach Handlungsfeldern und Akteuren	Landkreis	Stadtver waltung	Klima- schutz- manager	Projekt- gruppe	Schulen, VHS	Unter- nehmen	IHK, HWK, Innungen	Energie- versorger
Maßı	nahmen	bereich 6 "Kommunikation, Kooperation"								
Maßı	nahment	teilbereich "Unterstützung privater Aktivitäten"								
11	M 6.1.1	Veggietag – Marktheidenfeld isst Veggie!		Х	Х	Х	Х	Х		
12	M 6.1.2	Kampagne gegen Plastiktüten		X	X			X		
13		Intensivierung der Nutzung von Holz und anderer Biomasse, stoffliche und energetische Verwertung	13.4.5 14.3.1	X	X			X		X
14	M 6.1.4	Wetten, dass: Hundert neue Pumpen!	11.3	Х	Х	Х		Х		
15	M 6.1.5	Energiesprechstunde	14.1.5	X	Х	Х			Х	Х
Maßı	Maßnahmenteilbereich "Kommunikation, Kooperation mit lokalen Multiplikatoren"									
16	M 6.2.1	Möglichkeiten für Errichtung von Nahwärmenetzen prüfen		X	Х	Х		Х		X
17	M 6.2.2	Windkraft aus der Region für Marktheidenfeld	Х	X	Х	X				X
18	M 6.2.3	Projekt Fifty-Fifty für Schulen	13.5		Х		Х			
Maß	Maßnahmenteilbereich "Kommunikation, Kooperation mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie"									
19	M 6.3.1	Unternehmensnetzwerk – Erfahrungsaustausch zwischen den Unternehmen und der Stadt Marktheidenfeld	14.1.6	x	х			х	х	х
20	M 6.3.2	Gewerbegebietsbezogene Abwärmenutzung		Х	Х			X		Х
21	M 6.3.3	Gruppen-Projekt mit Unterstützung der Großunternehmen	14.2.2	X	Х			X		
22	M 6.3.4	Leichter zur ISO 50001		X	Х			Х		

M 1.1 Leuchtturmprojekt "Klimafreundliche Siedlung"

Partner



Ziel(e)	 Bei einem Neubauvorhaben in stadtischer Hand die Vision einer vorbildhaft klimafreundlichen Siedlung verfolgen Den Wärme- und Strombedarf sowie die Verkehrsemissionen in der Siedlung minimieren Innovationen im Plus-Energiehausbereich beispielgebend umsetzen Leuchtturmprojekt "Klimafreundliche Siedlung" mit bundesweiter Ausstrahlung schaffen
Erste Schritte	 Finden eines entsprechend geeigneten Grundstücks in kommunaler Hand Zusammenarbeit mit Forschungseinrichtung und innovativen Unternehmen anbahnen Besichtigung vergleichbarer Projekte und Vorhaben Innovatives klimafreundliches Bebauungskonzept entwickeln unter Einbeziehung der Ideen und Bedürfnisse künftiger Wohnungsinteressenten
Verantwortlich	Stadt Marktheidenfeld, Bauamt
Einzubinden	Wohnungsinteressenten

07.11.2013 **25**

Forschungseinrichtungen und innovative Unternehmen aus dem Baubereich

M 2.1 Aufbau einer Verbrauchsdatenerfassung und eines Energiemanagements für kommunale Liegenschaften



Ziel(e)	 Mindestens monatsweise Datenerfassung zu Wärme-, Strom- und Wasserverbräuchen der eigenen Liegenschaften. Ungereimtheiten sollen in Sofortmaßnahmen münden. Sukzessiver Aufbau eines "Kommunalen Energiemanagements" (KEM) Senkung der Verbräuche und Kosten durch Analyse der Daten und Umsetzung folgerichtiger Maßnahmen
Erste Schritte	 Stadtverwaltung zum Thema Verbrauchsdatenerfassung sensibilisieren Hausmeister oder für die Gebäude zuständige Personen anleiten, die Energieverbräuche monatlich aufzunehmen und weiter zu melden Bei Unstimmigkeit der Daten zum Vormonat oder Vorjahr mögliche Ursachen finden Folgerichtige Sofortmaßnahmen einleiten Energieverbräuche der Liegenschaften vergleichen Maßnahmen einleiten, um Energieverbräuche zu senken Wärmeverbräuche mehrerer Jahre klimabereinigt darstellen und vergleichen
Verantwortlich	Stadt Marktheidenfeld, Klimaschutzmanager
Einzubinden	Hausmeister, Kaminkehrer, Verwaltungspersonal
Partner	lokale Energieversorger, Strom-, Wärme- und Wasserversorger der städtischen Liegenschaften

M 3.1 Errichtung kommunaler PV-Aufdach-Anlagen mit Schwerpunkt Eigenverbrauch und Bürgerbeteiligung



	 kommunalen Liegenschaften Maximierung des Eigenverbrauchs von Strom aus PV-Aufdach-Anlagen Beteiligung von Bürgern an den Anlagen
Erste Schritte	 Erfassen und Klassifizieren der Dächer der kommunalen Liegenschaften (Größe, Neigung, Ausrichtung, Verschattung, Statik, Denkmalschutz) Optimieren der Anlagengröße für günstigste Eigenverbrauchsquote Wirtschaftlichkeit der PV-Anlagen berechnen Bürgerbeteiligungsmodelle entwickeln

Errichtung von PV-Anlagen auf den Dächern der

07.11.2013

Partner

Einzubinden

Verantwortlich

Stadt Marktheidenfeld

Planungsbüro und/oder Installationsfirmen

Interessierte Bürger

7iel(e)

M 4.1 Stadtradeln – Marktheidenfeld fährt Rad – Radeln Sie mit!



Ziel(e)	 Steigerung der Fahrradnutzung Reduzierung der Fahrtkosten Stärkung des Umwelt- und Gesundheitsbewusstseins in der Region
---------	--

Erste Schritte

- 1. Festlegung eines Wettbewerbszeitraums
- 2. Sponsorensuche für Werbeaktivitäten und Preise
- 3. Publicity generieren: Motivieren der Bürger zum Mitmachen

Verantwortlich Stadt Marktheidenfeld

Regina Maria Leshel

Partner Partner wie Radlshops, Verbände, lokale Sponsoren

07.11.2013

Einzubinden

28

M 4.2 Klimafreundlich & familienfreundlich: Prüfen der Option "Heimarbeit" für Verwaltungskräfte



Ziel(e)	 Senkung der CO₂-Emissionen des Pendlerverkehrs der Stadtverwaltung Senkung des Energieverbrauchs im Rathaus Steigerung der Mitarbeiterzufriedenheit durch familienfreundliche Arbeitsmodelle
Erste Schritte	 Prüfen ob eine Flexibilisierung der Arbeitszeiten machbar wäre Interesse der Mitarbeiter an der Nutzung einer "Home Office"-Option abfragen Fragen der rechtlichen Möglichkeiten zur Umsetzung klären Familien- und klimafreundliche Modelle der Heimarbeit testweise für Einzelne einführen Erfahrungen sammeln und Ergebnisse auswerten Modell als Option für alle Mitarbeiter von außerhalb etablieren Öffnungszeiten entsprechend anpassen
Verantwortlich	Stadtverwaltung Marktheidenfeld
Einzubinden	Mitarbeiter der Verwaltung

07.11.2013 29

Rechtsberatung zum Arbeitsrecht

Partner

M 4.3 Kommunale Ladestation für Elektrofahrzeuge



Ziel(e)	 Erweiterung der Lade-Infrastruktur für Elektroautos Umweltfreundlicher fahren
Erste Schritte	1. Mögliche Standorte prüfen
	2. Entscheidung für favorisierten Standort
	3. Errichten der Ladestation

Verantwortlich Stadt Marktheidenfeld, Klimaschutzmanager

M 4.4 CO2-Einsparung durch Erdgasmobilität



Ziel(e)	Umweltfreundlicher fahren durch Nutzung von Erdgas oder Biogas
Erste Schritte	 Aufklärung zum Thema durch Fachartikel in der lokalen Presse und Info-Flyer Informationsveranstaltungen zu Theorie und Praxis der Erdgasmobilität mit interessierten Privatpersonen, Fuhrparkbetreuern der Betriebe und Vertretern des ÖPNV Finden eines Betreibers für Erdgastankstelle

Bürger, Haushalte, Gewerbe/Industrie, öffentliche Hand, ÖPNV

Autohersteller, Autohändler, örtliche Tankstellen(betreiber

Stadt Marktheidenfeld, Energieversorger

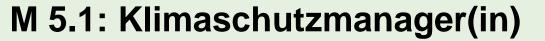
07.11.2013

Verantwortlich

Einzubinden

Partner

31



Partner



Ziel(e)	 Koordinierte Umsetzung der Maßnahmen aus dem Klimaschutzkonzept Kommunikation und Kooperation mit Bürgern, Unternehmen und der Stadtverwaltung
Erste Schritte	 Erstellung eines Arbeitsplans mit ausgewählten Maßnahmen Beantragen von Fördermitteln und Einstellung des Klimaschutzmanagers Einarbeiten in die Klimaschutzaktivitäten Laufende Gespräche des Klimaschutzmanagers mit allen wichtigen Akteuren, guter Draht zur Projektgruppe "Energiebewusstes Marktheidenfeld" Koordination und Begleitung der Umsetzung der einzelnen Maßnahmen aus dem Klimaschutzkonzept
Verantwortlich	Stadt Marktheidenfeld

07.11.2013 32

Projektgruppe "Energiebewusstes Marktheidenfeld"

M 5.2 Controlling und Monitoring der Umsetzung (eea®)



	 Formales Controlling der Fortschritte bei der Umsetzung des Handlungsprogramms Ein jeweils für 3 Folgejahre festgelegtes energiepolitisches Arbeitsprogramm mit Jahres- und Mittelfristplan Zertifizierung der Stadt als "European Energy Award®-Kommune"
Erste Schritte	1. Gründen eines Energieteams unter Einbindung der Projektgruppe

	 Zertifizierung der Stadt als "European Energy Award®-
Erste Schritte	 Gründen eines Energieteams unter Einbindung der Projekt "Energiebewusstes Marktheidenfeld" Systematisieren der Klimaschutzaktivitäten der Stadt Mark Hand des Klimaschutzkonzeptes und unter Mitwirkung des Klimaschutzmanagers Erstellung eines Arbeitsplans mit detaillierten Projektschritt einzelnen Maßnahmen mit Jahresplänen und Budgetierung Jährlicher Beschluss der Maßnahmenplanung inkl. Budget Stadtrat Umsetzung bzw. Begleitung der Umsetzung der Maßnahmen Klimaschutzkonzent durch des Energieteam
	Klimaschutzkonzept durch das Energieteam
Verantwortlich	Stadtverwaltung Marktheidenfeld

ktheidenfeld an ten für die tierung im nen aus dem Einzubinden Projektgruppe "Energiebewusstes Marktheidenfeld Stadtrat, zuständiger Ausschuss Partner

M 6.1.1 Veggietag – Marktheidenfeld isst Veggie!



Ziel(e)	 Bewusstseinsveränderung: jeder Bürger leistet seinen Beitrag für seine eigene Gesundheit sowie für die Umwelt und im Besonderen für die Tiere Reduzierung der Kosten für die Klimaschadensbeseitigung Langfristiger Beitrag zur Lösung des Welthungers (1 Mrd. Menschen hungern, obwohl durch vegetarische Ernährung das 10-fache der Nahrung zur Verfügung stehen würde)
---------	---

Erste Schritte

- 1. Anbieten der Schirmherrschaft
- 2. Kontaktaufnahme mit Unternehmen, die Kantinen betreiben (Gastronomiebetriebe, Schulen, Krankenhäuser, Senioreneinrichtungen)
- 3. Nach Reaktion der Institutionen Erstellung eines Marktheidenfelder Flyers
- 4. Offizielle Einführung des Veggietages (öffentlichkeitswirksame Auftaktveranstaltung, um weitere Mitmacher zu gewinnen)
- 5. Umsetzten verschiedener Bildungsprojekte

Verantwortlich VEBU (Vegetarierbund Deutschland) Regionalgruppe Main-Spessart: Regina Leshel und Ulf Matthiesen, Erich und Eleonore Gloß, Stadt Markheidenfeld

Partner Stadt als Schirmherrin (möglichst Bürgermeisterin und Stadtrat)





Ziel(e)	 Einschränkung des Plastikmülls Energiesparender Konsum Schonung der Umwelt und des Klimas Bewusstseinsänderung: Jeder Konsument wird angehalten auch in seinem Haushalt die Verwendung von Plastiktüten zu reduzieren
Erste Schritte	1. Druck der Tasche
	2. Offizielle Kampagne mit Einführungs- und Starttag mit Presse und Einladungen
	3. Verkauf in Geschäften

Verantwortlich

Ulf Matthiesen von VEBU in Zusammenarbeit mit der Stadt Marktheidenfeld

Partner

Geschäfte in Marktheidenfeld

M 6.1.3 Intensivierung der Nutzung von Holz und anderer Biomasse, stoffliche und energetische Verwertung



Ziel(e)	 Förderung von regionalen, erneuerbaren Energiequellen zur Wärmeversorgung Verstärkte Kaskadennutzung von Holz (mehrmalige stoffliche Nutzung, erst zuletzt energetische Verwertung)
---------	--

Erste Schritte	 Kontaktaufnahme mit Partnern zur Planung und Abstimmung von Aktionen Flyer mit Übersicht von Besichtigungsprojekten (Holzheizungen von Privatpersonen) Informationen zum Bauen und Heizen mit Holz im Rahmen des städtischen Energietages

- Verantwortlich Anschub durch Stadt Marktheidenfeld
 Einzubinden Hackschnitzelheizwerke und Biomassehöfe in der Region,
- Partner Besitzer von Heizanlagen und Holzhäusern, Stadtwaldförster

Architekten

M 6.1.4 Wetten, dass: 100 neue Pumpen!



Ziel(e)	 Austausch von mindestens 100 alten Heizungspumpen Reduzierung des Stromverbrauchs
	Reduzierung der Stromkosten

Erste Schritte

- 1. Wettpaten suchen (Bausparkasse oder Bank, Energieversorger)
- 2. Wette formulieren
- 3. Marketing betreiben und Kunden werben

Verantwortlich

Projektgruppe "Energiebewusstes Marktheidenfeld"

Einzubinden Wettpaten (Banken, Energieversorger, ...)

Partner Heizungsbauer aus der Region

M 6.1.5 Energiesprechstunde

Gasuf, Energieversorger



	B.A.U.IVI.
Ziel(e)	 Bereitstellung einer fachlich neutralen Energieberatung Motivation der Bürger zur Inanspruchnahme einer Energieberatung Steigerung der Sanierungsquote Verbesserung der Sanierungsqualität
Erste Schritte	 Kooperation mit Energieberaterverein eingehen Energiesprechstunde planen Infoabende in allen Stadtteilen abhalten Werbung für Sprechstunde über Homepage und Infoblatt "Brücke zum Bürger"; hier Gutscheine für 50% der Kosten der Erstberatung beilegen.
Verantwortlich	Energieberater Franken e.V., Klimaschutzmanager (für die Koordination)
Einzubinden	Handwerker

07.11.2013

Partner

M 6.2.1 Möglichkeiten für Errichtung von Nahwärmenetzen prüfen

Stadt Marktheidenfeld

Eigentümer und Unternehmen

Ingenieurbüro, Energieversorger, Banken



Ziel(e)	 Steigerung der Energieeffizienz im Gebäudesektor Größere Unabhängigkeit von der allgemeinen Energiepreisentwicklung Erschließung von ungenutzten Potenzialen (Biomasse, Solarthermie und Abwärme)
Erste Schritte	 Prüfen und sondieren möglicher Objekte oder Gebiete für den Aufbau einer Nahwärmeversorgung Mögliche Zusammenarbeit mit Energieversorgern prüfen Informationsveranstaltung mit betroffenen Eigentümern und Unternehmen Fördermöglichkeiten prüfen und Energienutzungsplan erstellen Entscheidung für Umsetzungsvariante treffen

07.11.2013

Verantwortlich

Einzubinden

Partner

M 6.2.2 Windkraft aus der Region für Marktheidenfeld

Einzubinden

Partner



Ziel(e)	 Die Nutzung der Windkraft wird für die Stadt Marktheidenfeld durch Beteiligung an Anlagen in der Region möglich Auch Bürger können sich an Errichtung und Betrieb der Anlagen beteiligen
---------	---

Erste Schritte 1. Sondierungsgespräche mit umliegenden Kommunen zum bestehenden Windpotenzial und möglichen Projektvorhaben 2. Abfrage des Beteiligungsinteresses in der Bevölkerung 3. Gründen einer Bürger-Beteiligungsgesellschaft 4. Informationsveranstaltung mit Fachleuten zur Windenergienutzung

Verantwortlich Stadt Marktheidenfeld, Klimaschutzmanager

> Interessierte Bürger umliegende Kommunen, Banken, Energieversorger

07.11.2013 40

M 6.2.3: Projekt Fifty-Fifty für Schulen

Stadt Marktheidenfeld

Schulleitung

Lehrkräfte, Eltern



Ziel(e)	 Sensibilisierung für Energiesparen und Ressourcenschonung bereits in jungem Alter Positive Verstärkung von Verhaltensänderungen durch das Fity- Fifty-Modell Die Kinder tragen ihr Erlerntes nach Hause, dadurch kommt es auch zu Einspareffekten/Verhaltensänderungen bei den Eltern
Erste Schritte	 Vorstellen des Fity-Fifty-Modells in den Schulen und Motivation der Lehrkräfte Schüler mitnehmen durch Anreize (Hälfte des Einsparerfolges frei verfügbar) Energiespareerfolge öffentlichkeitswirksam darstellen Auszeichnen der sparsamsten Schule und der originellsten/besten Ideen

07.11.2013

Verantwortlich

Einzubinden

Partner

M 6.3.1 Unternehmensnetzwerk – Erfahrungsaustausch zwischen den Unternehmen und der Stadt Marktheidenfeld



Ziel(e)	 Kommunikation zwischen den Unternehmen, aber auch zwischen der Stadtverwaltung und der Politik in Marktheidenfeld anregen und intensivieren
	Gemeinsamer Erfahrungsaustausch, gemeinsame Diskussion, gemeinsame Ideen

- Erste Schritte
- 1. Klimaschutzmanager lädt 2 bis 4 Mal im Jahr zu Erfahrungsaustausch ein
- 2. Themen müssen festgelegt werden (Vorschlag für ein erstes Thema: Gas-Versorgung und Erdgas-BHKWs)
- 3. Hausaufgaben an die Stadt und umgekehrt
- Verantwortlich Klimaschutzmanager als Organisator, Gasuf (Impuls für 1. Treffen)
- Partner Verschiedene weitere Firmen

M 6.3.2 Gewerbegebietsbezogene Abwärmenutzung



Ziel(e)	 Betriebliche Abwärme nutzen um den
	Wärmeverbrauch im Unternehmen oder bei
	Abnehmern in der Umgebung zu reduzieren
	Abwärmeangebot und -nachfrage
	zusammenbringen

- Abwärmemengen (Temperatur, Leistung, Dauer) **Erste Schritte** aufnehmen und im "Energieatlas Bayern" sichtbar machen Abwärmeabnehmer in und um die Gewerbegebiete finden Konzept mit ersten Vorschlägen erarbeiten in 3.
 - Zusammenarbeit mit der Stadtverwaltung

Verantwortlich Gasuf

Einzubinden Unternehmen in Marktheidenfeld

Stadtverwaltung Marktheidenfeld Partner

M 6.3.3 Gruppen-Projekt mit Unterstützung der Großunternehmen

Großunternehmen, Referenten



Ziel(e)	 KMU gehen KfW-Initialberatung gemeinsam an KMU schaffen die Energiewende zusammen
Erste Schritte	 Gruppenprojekt für KMU initiieren (z. B. als "Energieprofit" o. ä.) Begleitung durch Großunternehmen anfragen und Impulsvorträge und Workshops zu Querschnittthemen organisieren Teilnehmende Firmen zur Informationsveranstaltung zusammenrufen Gruppenprojekt starten Öffentlichkeitsarbeit für teilnehmende Betriebe, z. B. Abschlusspräsentation in Form einer Broschüre "Marktheidenfelder KMU auf dem Weg zur Energieeffizienz"
Verantwortlich	Klimaschutzmanager

07.11.2013

Einzubinden

Partner

KMU

44

M 6.3.4 Leichter zur ISO 50001

Unternehmen

leichter zur ISO 50001



	nachzuziehen
Erste Schritte	 Informationsveranstaltung mit "ISO 50001-Unternehmen" konzipieren Einladung erfolgt über das Unternehmensnetzwerk (siehe
	M 6.3.1)3. Informationsveranstaltung und ggf. Begleitung einzelner Betriebe bei der Einführung
Verantwortlich	Procter & Gamble
Einzubinden	Unternehmensnetzwerk, weitere bereits ISO 50001 zertifizierte

an Zertifizierung interessierte Unternehmen

Unternehmen kommen durch bessere Information

Unternehmens motivieren weitere Unternehmen

Erfahrungen aus der Praxis eines bereits zertifizierten

07.11.2013

Partner

Ziel(e)

Agenda



- 1. Bestandsanalyse
- 2. Potenziale und Szenarien
- 3. Leitbild und Zielsetzung
- 4. Maßnahmen
- 5. Weiteres Vorgehen

07.11.2013 **46**

Wie geht es weiter?



- Beschlussfassung
- Antrag Klimaschutzmanager
- Einführung Managementsystem z.B. eea®
- Umsetzung der Maßnahmen

07.11.2013

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!





B.A.U.M. Consult GmbH Gotzingerstr. 48/50 81371 München Tel. + 49 (0) 89 - 189 35 - 0

www.baumgroup.de t.blaschke@baumgroup.de

07.11.2013