



Protokoll Energiewerkstatt II 14.12.2016



Akteursbeteiligung zum Klimaschutzkonzept in Umkirch

Klimaschutz aktiv mitgestalten!





Datum des Treffens:	14.12.2016		Autor: E. Scholz
Zeit:	19.00 - 22.0	0	Datum: 15.12.2016
Ort:	Sitzungssaa	l Rathaus, Umkirch	
Moderation:	Klaus Hoppe	2	
Fachliche Begleitung (badenova):		Manuel Gehring, Elisabeth Scholz	
Verteilung:	An alle	ın alle Teilnehmer	

Teilnehmerliste (anwesend):

Nr.	Name	Vorname	Funktion
1	Hermann	Hartmut	Bürger
2	Heidenreich	Thomas	Bürger
3	Schmid	Karin	Bürgerin
4	Schulz-Holland	Andreas	Bürger
5	Tröscher	Gabriel	Bürger
6	Kandzia	Jörg	Gemeinderat
7	Haas	Erhard	Gemeinderat
8	Hirzle	Tom	Gemeinderat
9	Kirner	Reik	Bürger
10	Hamza	Hr.	ASD
11	Knoll	Gerhard	Geschäftsführer Fa. Knoll
12	Schallenmüller	Gerd	Bürger
13	Dr. Babucke	Gerd	Gemeinderat
14	Laub	Walter	Bürgermeister
15	Speck	Markus	Rechnungsamtsleiter, GWU
16	Müllerschön	Florian	Gebäudem./Projektleiter
17	Gehring	Manuel	Badenova
18	Scholz	Elisabeth	Badenova
19	Gutierrez	Ines	Badenova
20	Норре	Klaus	Moderator





Tagesordnung:

Zeit	Programmpunkt
18:45 – 19:00 Uhr	Eintreffen
19:00 Uhr	Begrüßung
19:10 Uhr	Einführung > Agenda der zweiten Energiewerkstatt > Kurze Vorstellung der Teilnehmer
19:30 Uhr	Projektüberblick
	> Aktueller Stand des Klimaschutzkonzepts
19.45 Uhr	TOP-Maßnahmen > Vorstellung der vom Gemeinderat diskutierten und priorisierten Maßnahmen > Maßnahmenauswahl durch Teilnehmer und Aufteilung in Arbeitsgruppen
20:15 Uhr	Pause und Imbiss
20:30 Uhr	Maßnahmen-Werkstatt > Erläuterung des Maßnahmensteckbriefs und des konkreten Arbeitsauftrags > Bearbeitung von Steckbriefen in Arbeitsgruppen
21:15 Uhr	Präsentation der Ergebnisse > Kurzvorstellung der Gruppenarbeiten
21:30 Uhr	Schlussrunde > Zusammenführung und Ausblick (badenova) > Schlusswort
22:00 Uhr	Ende der Veranstaltung





TOP 1 - Begrüßung

Bürgermeister Walter Laub begrüßte alle anwesenden Teilnehmer und bedankte sich für deren Teilnahme. Ebenfalls begrüßte er den Moderator Klaus Hoppe und den Projektleiter seitens der badenova, Manuel Gehring, sowie Frau Gutierrez und Frau Scholz von der badenova. In der zweiten Energiewerkstatt sollen nun einige der priorisierten Maßnahmen tiefergehenden diskutiert und die nächsten Schritte zur Umsetzung besprochen werden. Im Anschluss übergab Hr. Laub das Wort an den Moderator Klaus Hoppe.

TOP 2 – Einführung in die Energiewerkstatt II

Herr Hoppe begrüßte ebenfalls alle Teilnehmer und stellte sich den Teilnehmern der Energiewerkstatt vor. Im Anschluss ging er die Tagesordnungspunkte der Agenda durch. Die Teilnehmer wurden gebeten, sich kurz vorzustellen und darzulegen, mit welchem Interesse oder Beitrag sie zu dieser Veranstaltung gekommen sind. Viele Teilnehmer haben beruflich mit dem Thema Energie oder Klimaschutz Berührungspunkte, aber auch privat haben einige Teilnehmer schon Maßnahmen, wie z.B. den Bau einer Photovoltaikanlage durchgeführt und sich Gedanken zu den Themen gemacht.

TOP 3 – Projektüberblick

Manuel Gehring, als Projektleiter der badenova, gab zuerst einen kurzen Überblick über die wichtigsten Zahlen aus der Energiepotenzialstudie, um diese für die spätere Maßnahmen-Diskussion wieder im Hinterkopf zu haben. Im nächsten Schritt erläuterte er den aktuellen Stand des Klimaschutzprozesses in Umkirch und wie der Prozess seit der ersten Energiewerkstatt im Oktober fortgesetzt wurde: Die Themensammlung der Bürger der ersten Energiewerkstatt wurde von badenova in Form eines Maßnahmenkatalogs ausgearbeitet, der insgesamt 34 Klimaschutzmaßnahmen enthielt. Der Gemeinderat war im Nachgang an die Erstellung des Maßnahmenkataloges dazu aufgefordert, die Maßnahmen nach ihrer Umsetzungsdringlichkeit zu priorisieren und die Treiber für jede Maßnahmen zu definieren (Gemeinde, Bürger, Energieversorger oder Industrie & Gewerbe). Daraus entstanden ist ein lokaler Maßnahmenkatalog für Umkirch mit 18 hoch priorisierten Maßnahmen.

Ziel der zweiten Energiewerkstatt war es nun, aus der vorliegenden nach Handlungsfeldern sortierten 18 Top-Maßnahmenliste eine Anzahl von Maßnahmen auszuwählen, die in Arbeitsgruppen weiter ausgearbeitet werden sollten. Hierdurch können die Ideen und Vorschläge der Bürger erneut in die Gestaltung des Klimaschutzkonzeptes einfließen und die ausgewählten Maßnahmen konkretisiert werden. Die Bürger werden dadurch über den Projektablauf und den Prozess informiert. Der Partizipationsprozess hat damit auch





die Aufgabe, für eine Bewusstseinsbildung zu sorgen, die einen realistischen Einblick in die zuweilen komplexen Bausteine der Maßnahmenumsetzung erlaubt.

TOP 4 – Auswahl der Maßnahmen durch die Teilnehmer

Im Anschluss wurden die Teilnehmer aufgefordert, aus der Maßnahmensammlung, eine konkrete Bearbeitung nach eigenen Präferenzen auszuwählen und zu priorisieren. Die Auswahl erfolgte mit Klebepunkten, wobei jeder Teilnehmer sechs Punkte erhielt, die auf mindestens drei Themen zu verteilen waren (maximal drei Punkte für eine Maßnahme, die weiteren drei Punkte mussten auf mindestens zwei weitere Maßnahmen verteilt werden). Dabei sollten die Teilnehmer sich besonders auf die 18 TOP-Maßnahmen konzentrieren. Zur Vervollständigung waren auch die restlichen Maßnahmen des Gesamtkatalogs ausgehängt.

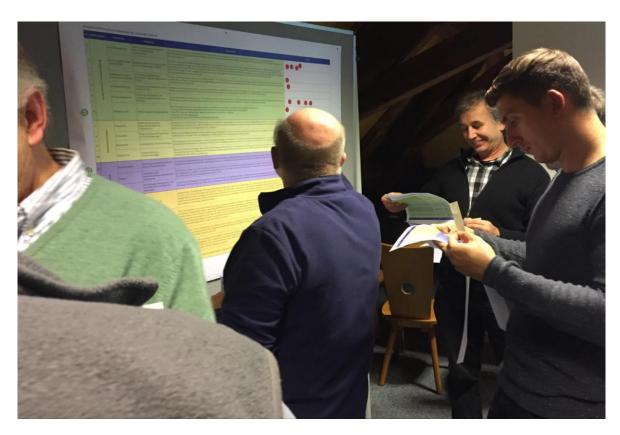


Abb. 1: Auswahl der zu bearbeitenden Maßnahmen durch die Teilnehmer





Die Maßnahmen aus den unterschiedlichen Themenbereichen wurden wie folgt von den Teilnehmern bewertet:

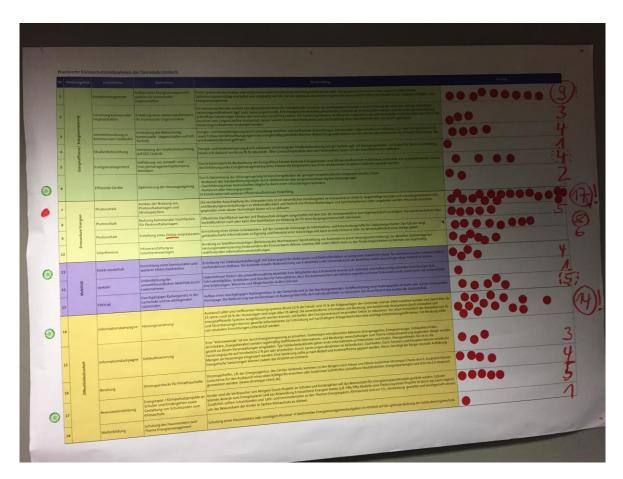


Abb. 2: Bepunktung und Bearbeitungsinteressen

Hierbei erhielten die höchsten Punktzahlen der einzelnen Maßnahmen:

Nr.	Maßnahme	
1	Ausbau und Nutzung von Photovoltaikanlagen (inkl. Speichersysteme)	17
2	2 Informationskampagne zum Thema Heizungssanierung 14	
3	Aufbau eines Energiemanagementsystems für kommunale Liegenschaften	9
4	Erstellung eines Online-Solarkatasters	8
5	Informationsveranstaltungen zu Solarthermieanlagen	6





TOP 5 – Erarbeitung der Maßnahmen-Steckbriefe

Die meisten Punkte erhielt mit 17 Punkten die Maßnahme "Ausbau und Nutzung von Photovoltaikanlagen (inkl. Speichersysteme)" aus dem Handlungsfeld Erneuerbar Energien. Auch deutlich gewählt wurde mit 14 Punkten die Maßnahme "Informationskampagne zu Heizungssanierung" aus dem Handlungsfeld Öffentlichkeitsarbeit. Die Maßnahme "Aufbau eines Energiemanagements für kommunale Liegenschaften" erhielt die dritthöchste Wertung, jedoch steht die Umsetzung dieser Maßnahme unmittelbar im neuen Jahr an, so dass den Teilnehmern überlassen wurde, ob es nur zwei Arbeitsgruppen an diesem Abend geben sollte, oder ein weiteres Thema, welches frei wählbar war, bearbeitet werden sollte. Hierbei erfolgte die Nennung der Bewusstseinsbildung, womit eine dritte Gruppe entstand, die sich mit dem Thema "Energiespar- und Klimaschutzprojekte an Schulen und Kindergärten" beschäftigte.

Um den Dialog zu strukturieren, wurde jeder Arbeitsgruppe eine Vorlage für einen Maßnahmen-Steckbrief zur Verfügung gestellt, auf dem die Ergebnisse entsprechend notiert werden konnten. Zielsetzung dieses Steckbriefs war es, sich in der Gruppe Gedanken zu machen, welche Faktoren zu einer erfolgreichen Umsetzung der Maßnahme wichtig sind. In den Arbeitsgruppen wurde engagiert diskutiert und intensiv gearbeitet. Dabei wurde zu den Arbeitsgruppen je ein Mitarbeiter der badenova bzw. Herr Hoppe zugeordnet. Diese haben eine moderierende Aufgabe übernommen und dafür gesorgt, dass der Diskussionsprozess reibungslos stattfinden konnte.



Abb. 3: Maßnahmenwerkstatt in den Arbeitsgruppen





TOP 6 – Vorstellung der Ergebnisse aus den Arbeitsrunden

Die Vorstellung der Ergebnisse erfolgte in einer gemeinsamen Abschlussrunde. Bereits zu Beginn der Arbeitsgruppenphase wurde aus den Arbeitsgruppe ein Teilnehmer ausgewählt, der am Ende die Ergebnisdarstellung im Plenum übernahm.



Abb. 4: Vorstellung der Ergebnisse aus den Arbeitsrunden durch die Teilnehmer

Kurzzusammenfassung/Stichworte aus der Präsentation:

1. Arbeitsgruppe: Energie- und Klimaschutzprojekte in Schulen und Kindergärten

> Ziel ist die Bewusstseinsbildung der Kinder und deren Familien im Kindergarten und der Schule in Umkirch, sowie quantitative, messbare Energie zu sparen. Kindgerechte Projekte für Schul- oder Kindergartenalter aufzubauen, die Eltern und die Lehrer mit in das Projekt einzubinden und letztendlich die Themen mit in den Lehrplan aufzunehmen. Ein wichtiges Ziel ist es auch, das Thema nachhaltig zu gestalten. Als ein wichtiger Punkt wurde definiert, dass die Kinder die Erfahrung machen, was passiert, wenn der Strom eine gewisse Zeit weg ist (Licht funktioniert nicht, alle elektrischen Geräte, etc.)





> Handlungsschritte:

- Strukturen aufbauen, freiwillige Helfer finden, die das
- Konzept unter Einbeziehung von Lehrern und Erziehern erarbeiten
 - Altersgerechte Konzepte
 - o Vielfältigkeit der Konzepte: spielerischer Lerneffekt
- Einbindung des Energieversorgers
 - Wettbewerbe (Punktesystem: wer mit dem Fahrrad zur Schule kommt bekommt einen Punkt, etc.)
 - o Experimente
 - o Exkursionen mit den Kindern (z.B. Mülldeponie)

> Treiber & Akteure:

- Eltern
- Schule
- Gemeinde
- Energieversorger
- Verein

> Risiken und Hemmnisse:

- Ablehnung der Eltern
- Helfermangel
- Produktakzeptanz der Teilnehmer
- Konzept wird nicht akzeptiert, Folge: Konzept muss weiterentwickelt werden
- > Was können die Bürger selbst beitragen: Beteiligung, als Vorbild fungieren
- Wertschöpfungspotenzial:
 - Nachhaltigkeit
 - Imagegewinn
 - Optimierung der örtlichen CO₂- und Energiebilanz
 - Erhaltung der Lebensräume
 - Eingesparte Energiekosten können anderweitig verwendet werden

2. Arbeitsgruppe: Informationskampagne zur Heizungssanierung

Ziele: Information, wie bestehende Heizsysteme durch neue und energieeffiziente Systeme ausgetauscht / ersetzt werden können. Entwicklung und Angebot von Entscheidungshilfen. Schlussendlich soll eine Umrüstung auf nachhaltigere Anlagen erfolgen.





> Handlungsschritte:

Motivation zur Investition muss gestärkt werden:

- Erfassung innovativer Anlagen (Brief, Blättle)
- Infoveranstaltung (Theorie)/Diskussionsrunde über fortschrittliche Energieträger und Fördermaßnahmen/Kosten
- Begehung/Besichtigung (Praxis)
- Beratung/Check unabhängiger Berater
 - o Energiecheck vor Ort (individuell)
 - Beantwortung bestehender Fragen

> Treiber:

- Personen mit innovativen Anlagen, die Interessierten einen Einblick gewähren (Neubau/Altbau)
- Gestaltung/Werbung der Infoveranstaltung
- Rolle/Qualität des Beraters
- > Risiken und Hemmnisse:
 - Leute mit alten Heizungen werden nicht erreicht
 - Kosten/Leidensdruck für Energieträger nicht hoch genug
 - Fehlendes/schwankendes Umweltbewusstsein
 - Hohe Investitionskosten
- > Was können die Bürger selbst zu der Maßnahme beitragen:
 - Durch die Vereinsgemeinschaft die Infoveranstaltung unterstützen
 - Einblick in innovative Anlagen gewähren
- > Regionale Wertschöpfung:
 - Verbesserung des Klimas in Umkirch
 - Kosteneinsparungen
 - Mehrwert der Liegenschaft

3. Arbeitsgruppe: Ausbau und Nutzung der Photovoltaik (inkl. Speichersystem)

- > Ziel: Ausschöpfung des Potenzials kommunaler/privater/gewerblicher Dächer, von Mietobjekten, Nutzung des Freiflächenpotenzials und der Fassaden
- > Handlungsschritte:
 - Schaffung einer neutralen Informationspolitik, Welche Informationen/Hilfestellungen/Entscheidungsgrundlagen benötigt ein Bürger um PV-Anlagen zu realisieren?





- Informationsveranstaltung durch Gemeinde organisieren
- Systematische Informationspolitik durch gezielte Ansprache von Gebäudeeigentümern welche gut geeignete Dachflächen besitzen → Wirtschaftlichkeitsberechnung/Empfehlungen mitbringen
- Erstellung eines PV-Potenzial-Kataster (Solarkataster) als erste Entscheidungsgrundlage für Gebäudeeigentümer
- Erfahrungsberichte aus der Gemeinde durch Bürger einbringen, welche eine PV-Anlage installiert haben
- Ertragsportal auf Gemeindeebene zur Verfügung stellen
- Pilotprojekt etablieren um Technik, Wirtschaftlichkeit etc. aufzuzeigen
- Verantwortliche Treiber:
 - Gemeindewerke Umkirch als Organisator und Antreiber
 - Beratung durch Energieversorgungsunternehmen (bsp. Badenova)
 - Ortsansässige Gewerbebetriebe (bspw. Firma ASD)
 - Lokale Solarinstallateure
 - Erfahrungsaustausch zwischen den Bürgern
- > Risiken und Hemmnisse:
 - fehlende Informationen,
 - Gleichgültigkeit
 - keine Wirtschaftlichkeit gegeben
- > Chance: Autarkie mit PV (ca. ein Drittel) + zusätzlichen Speicher (ca. zwei Drittel)
- > Was können die Bürger selbst zu der Maßnahme beitragen:
 - Das eigene Dach nutzen
 - Den Eigenverbrauch aus PV steigern
 - CO₂ Emissionen vermeiden
 - Vorbild sein, Erfahrungsaustausch mit Nachbar
- Regionale Wertschöpfung: lokale Wertschöpfung, Beitrag zum Klimaziel, Autarkie erhöhen

TOP 7 – Schlussrunde und Ausblick

Herr Gehring erläuterte zum Abschluss die weitere Vorgehensweise im Klimaschutzkonzept. Das Projektteam bei badenova wird alle Informationen und Ideen des Abends aufnehmen und im Folgenden jede der 18 TOP-Maßnahmen in Steckbriefen ausformulieren. Voraussichtlich im Februar 2017 werden in einer Gemeinderatssitzung die Ziele der ein-





zelnen Maßnahmen vorgestellt und festgelegt werden. Außerdem wird die Beschlussvorlage für den Gemeinderat zur Umsetzung des Konzeptes vorbereitet.

Die Ergebnisse des Klimaschutzkonzeptes werden im Anschluss in einem Abschlussbericht zusammengefasst und in einer öffentlichen Präsentation den Bürgern der Gemeinde vorgestellt.

Herr Hoppe und Herr Gehring bedankten sich bei den Teilnehmern für den gelungenen Abend und wünschten einen auch in Zukunft konstruktiven Verlauf des Klimaschutzprozesses in Umkirch. Das Schlusswort hatte Bürgermeister Walter Laub, welcher erklärte, dass die Kommune Vorreiter in Sachen Klimaschutz sein und sich zu dem Klimaschutzkonzept bekennen muss. Herr Laub bedankte sich ebenfalls bei allen Teilnehmern für die regen Diskussionen sowie die aktive Teilnahme und wünschte allen einen guten Heimweg.

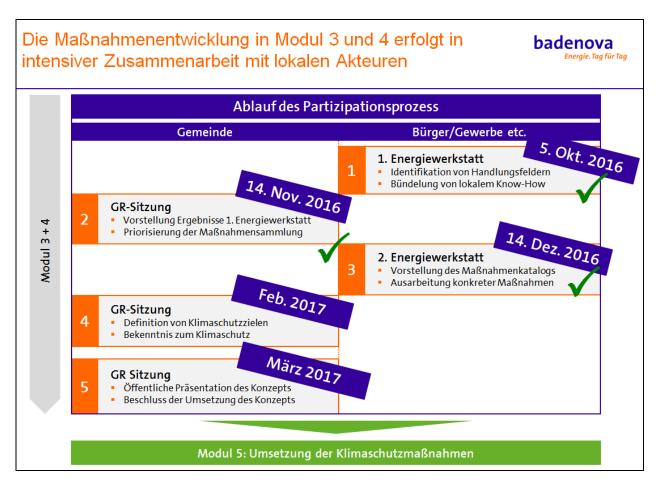


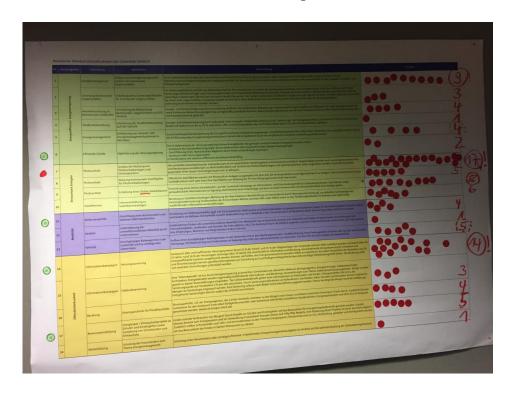
Abb. 5 Ablauf und aktueller Stand des Klimaschutzkonzeptes in Umkirch



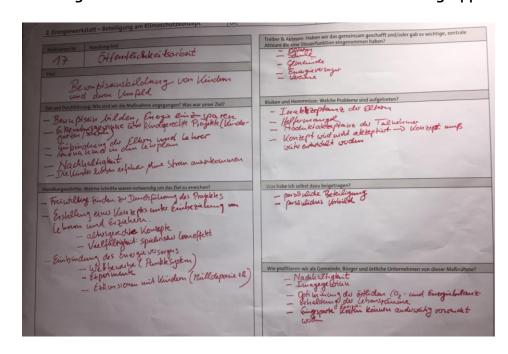


ANHANG:

A1: Maßnahmen-Priorisierung der Teilnehmer

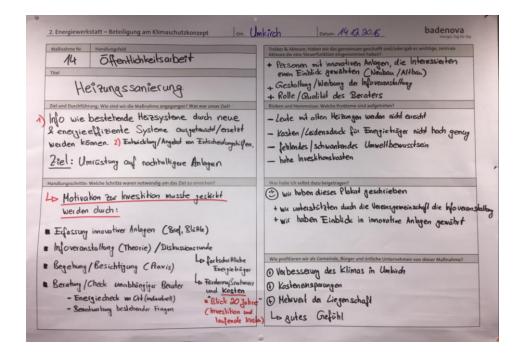


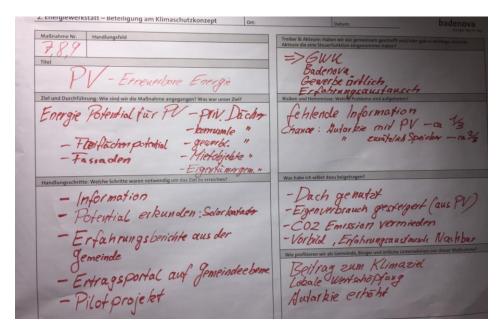
A2: Ausgearbeitete Maßnahmensteckbriefe aus den Arbeitsgruppen







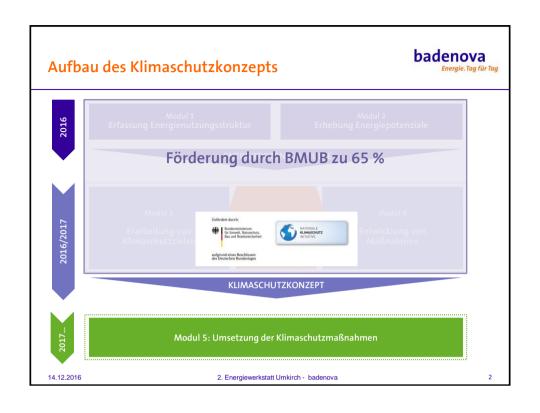


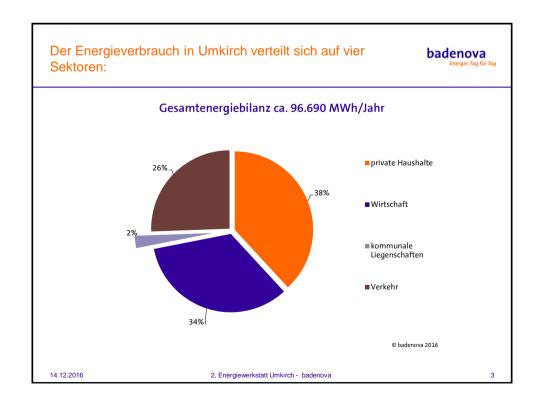


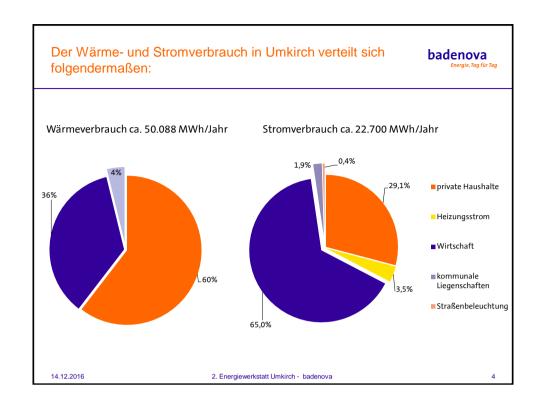
Präsentation der Energiewerkstatt II

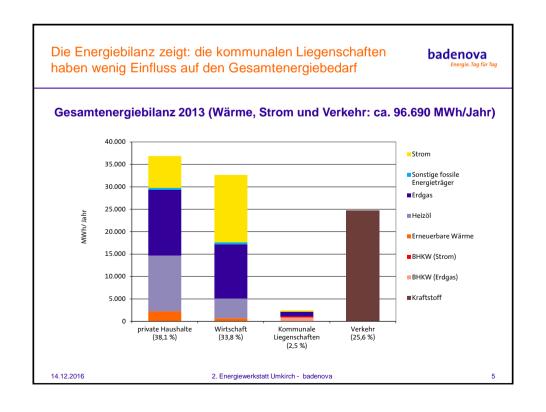


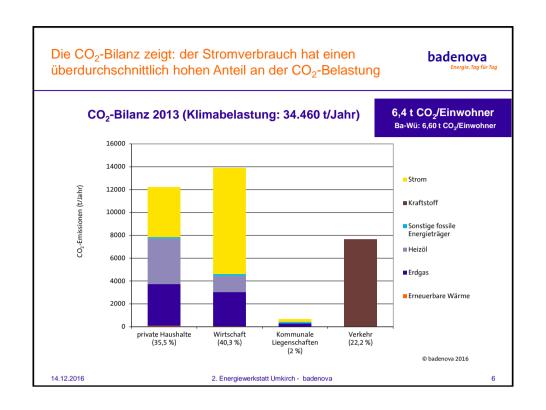


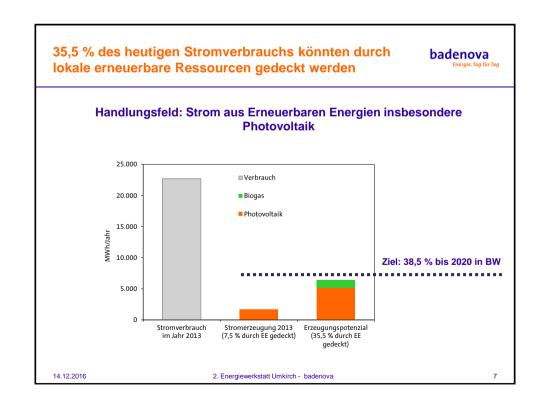


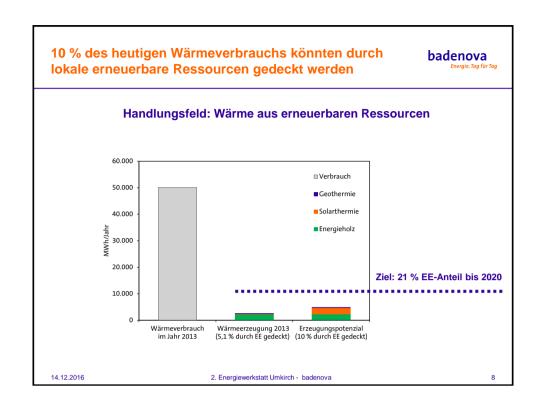


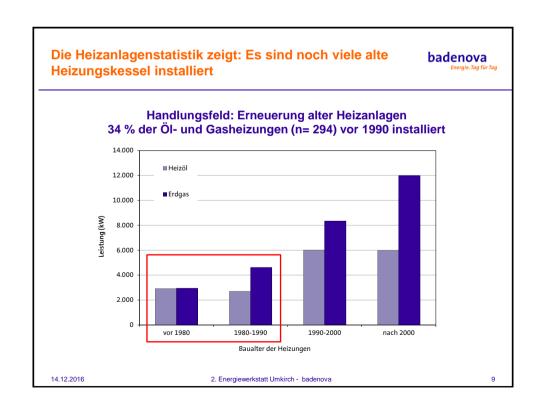


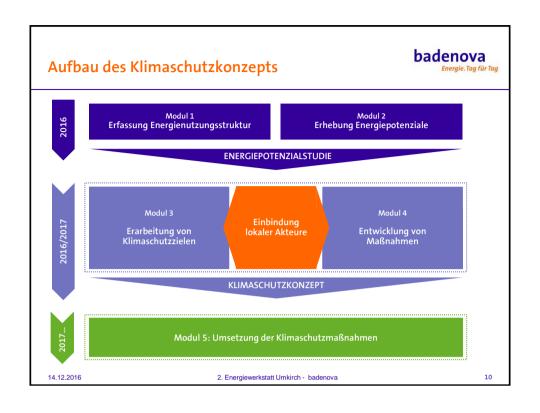


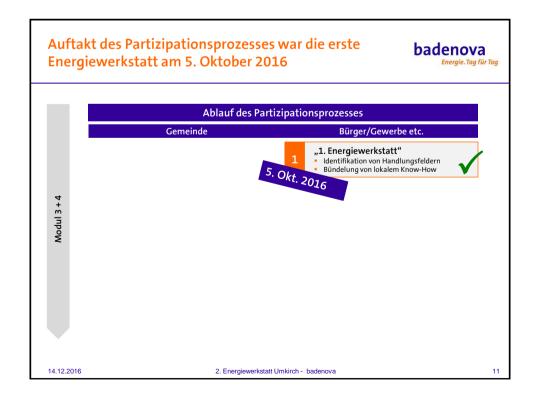












In der ersten Energiewerkstatt wurden Klimaschutzthemen und Maßnahmenideen gesammelt.



Ergebnisbericht der Energiewerkstatt I

- Termin: 5. Okt. 2016
- Moderation durch Hr. Klaus Hoppe
- Fachliche Begleitung durch badenova
- 24 Teilnehmer
- Ablauf:

14.12.2016

- → Themensammlung auf Kärtchen
- Zusammenfassung zu Handlungsfeldern
- Priorisierung von Handlungsfeldern
- Vertiefte Ausarbeitung:
 - » Speicher
 - » Bewusstseinsbildung, Öffentlichkeitsarbeit, Beratung
 - » Elektromobilität
 - » BHKW + Heizung

2. Energiewerkstatt Umkirch - badenova





12

Die Erstellung des lokalen Maßnahmenkatalogs ist ein interaktiver Prozess.



Quellen der Maßnahmensammlung

Vorschläge/Gespräche mit lokalen Akteure (Bürger und Gemeindeverwaltung)

Ergebnisse der Energiepotenzialstudie Erfahrungen der Klimaschutzberater

Maßnahmensammlung (n = 34)

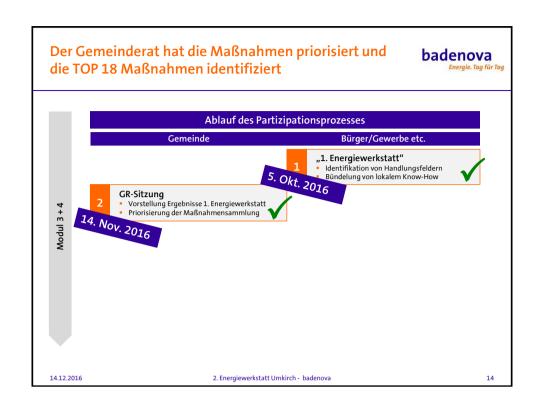
Priorisierung und Konkretisierung von Maßnahmen

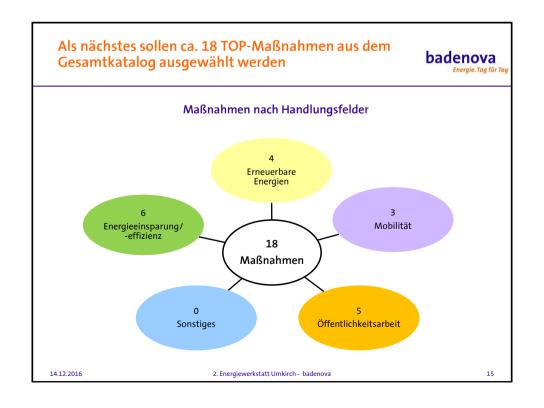
Lokaler Maßnahmenkatalog für Umkirch

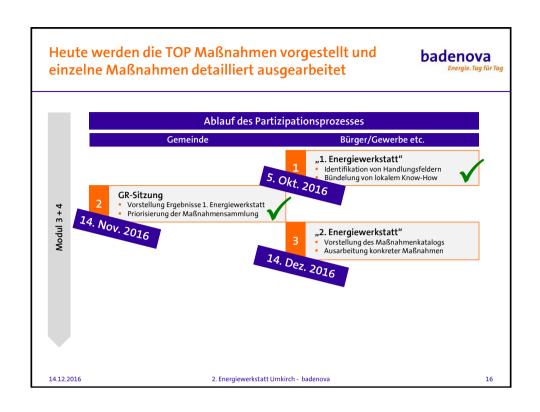
14.12.2016

2. Energiewerkstatt Umkirch - badenova

13







	Prior	isierter Maßnahmenkatalo	3		badenova Energie. Tag für Tag
Nr.	Handlungs- feld	Maßnahme			
1	би	Aufbau eines Energiemanagementsystems für kommunale Liegenschaften			
2	insparu	Erstellung eines Sanierungsfahrplans für kommunale Liegenschaften	11		Einrichtung einer kommunalen und weiterer Elektrotankstellen
3	Energieeffizienz/ Energieeinsparung	Umrüstung der Beleuchtung kommunaler Liegenschaften auf LED-Technik	12	12 Wobilitat	Unterstützung der umweltfreundlichen Mobilität durch
4	izienz/ E	Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik	13	Ž	Durchgängiges Radwegenetz in der Gemeinde und zu umliegenden Gemeinden
5	rgieeff	Einführung von Umwelt- und Energiemanagementsystemen in Betrieben	14		Heizungssanierung
6	En	Optimierung der Heizungsregelung	15	rbeit	Gebäudesanierung
7	e	Ausbau der Nutzung von Photovoltaikanlagen und Stromspeichern	16	Öffentlichkeitsarbeit	Stromsparchecks für Privathaushalte
8	Erneuerbare Energien	Nutzung kommunaler Dachflächen für Photovoltaikanlagen	17	Öffentli	Energiespar-/ Klimaschutzprojekte an Schulen und Kindergärter sowie Gestaltung von Schulstunden zum Klimaschutz
9	euerbar	Erstellung eines Online-Solarkatasters	18		Schulung des Hausmeisters zum Thema Energiemanagement
10	E	Infoveranstaltung zu Solarthermieanlagen			

Zurück in die Zukunft 2030



Wir haben das Jahr 2030

- Das Klimaschutzkonzept wurde erfolgreich durchgeführt
- Sämtliche Klimaschutzmaßnahmen wurden umgesetzt
- Die Gemeinde Umkirch hat sämtliche Ziele erreicht und nimmt eine Vorbildfunktion im Klimaschutz ein

Wie haben wir das gemacht?

- Wie sind wir die Maßnahmen angegangen?
- Welche Schritte waren notwendig?
- Welche Probleme sind aufgetreten?
- Haben wir das gemeinsam geschafft und/oder gab es wichtige, zentrale
 Akteure die eine Steuerfunktion eingenommen haben?
- Konnte ich selbst etwas bewirken und dazu beitragen?

14.12.2016

14.12.2016

2. Energiewerkstatt Umkirch - badenova

18

| Description |

2. Energiewerkstatt Umkirch - badenova

10

