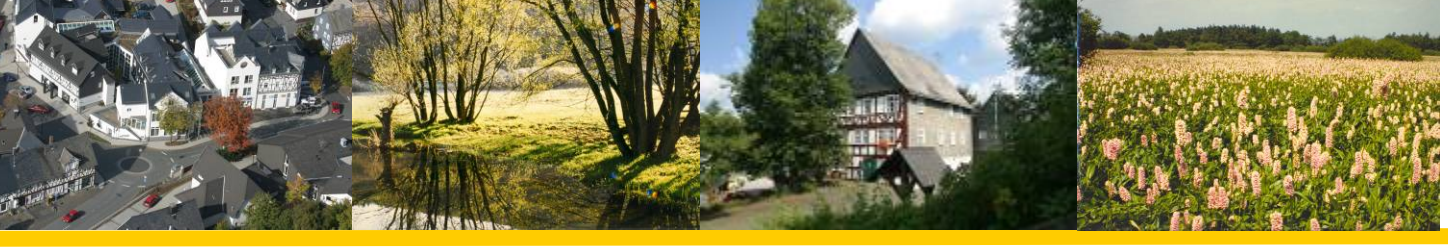
Stratégies locales pour l'adaptation active au changement climatique
-
Initiatives de la commune de Burbach

NeuLand
Conférences européennes 2010-2012
des villes jumelées

- 21 Mai 2010 -

Burbach – à la pointe sud de la Westphalie:

À la frontière des Länder Rhénanie-du-Nord-Westphalie, Hessen et Rhénanie-Palatinat, dans l‘arrondissement rural Siegen-Wittgenstein



BURBACH

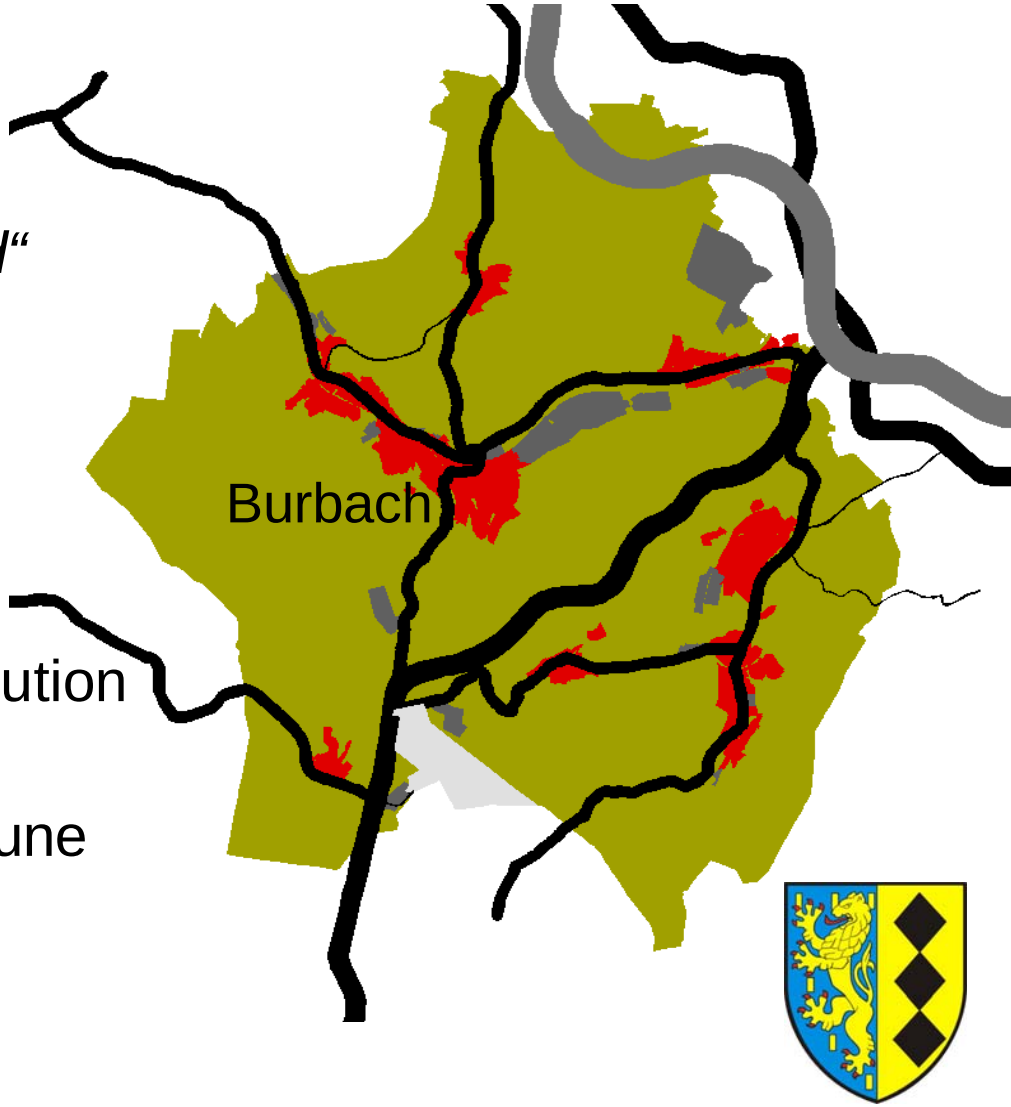
ERFOLG LIEGT IN UNSERER NATUR

- première mention officielle: 12ème siècle

- Division topographique:*„Oberer Freier Grund“* (Burbach,Gilsbach, Lippe, Wahlbach, Würgendorf) et *„Hickengrund“* (Holzhausen, Lützeln, Niederdresselndorf, Oberdresselndorf)

- 1er janvier 1969, réforme communale: dissolution de l‘administration de Burbach datant de l‘époque prussienne et création de la commune de Burbach dans sa forme actuelle

- 15.000 habitants répartis dans neuf villages



Gemeinde Burbach - Eicher Weg 13 - 57299 Burbach - Fon 02736/45-0 - Fax 02736/45-55 rathaus@burbach-siegerland.de - **www.burbach-siegerland.de**

Dates et faits importants:

- Superficie d‘env. 79 km²
- Altitude (*Mittelgebirge*): 310 – 613 m NN
- 65 % forêts
- 16 % réserve naturelle et
  env. 50 % réserve d‘oiseaux (CE)
- env. 6.000 emplois,
  principalement dans le secteur
  de la production industrielle

„L'adaptation au climat commence dans la tête." – l'action de l'homme au premier plan

Leitgedanke

BURBACH
ERFOLG LIEGT IN UNSERER NATUR

„L'adaptation au climat est nécessaire pour contrôler l'inévitable et la réduction des émissions, pour éviter l'incontrôlable."

(Prof. Hans Joachim Schellnhuber, Directeur, Institut de recherche sur les conséquences du changement climatique, Potsdam)

„Jalons de la protection du climat“

BURBACH
ERFOLG LIEGT IN UNSERER NATUR

• **depuis le début des années 80** engagement à la protection de la nature et de l‘environnement, p.ex.
Tenue de journées de l‘environnement, nombreuse mesures pratiques
• **Début des années 90:** Embauche d‘une conseillère en environnement
• **1990:** Installation de la première unité photovoltaïque sur le toit d’un bâtiment communal
• **1999:** Élaboration d‘un concept énergétique pour tous les bâtiments communaux importants et début de l‘application (isolement, renouvellement des fenêtres, installation de chaudières à granulés de bois/à palettes forestières dans les écoles, installation d‘unités photovoltaïques additionnelles)
• **2000:** Création d‘un groupe de travail axé sur l‘énergie dans le cadre local de l‘Agenda 21
•**2004:** Chauffage de la piscine plein ciel à l‘énergie solaire
• **depuis 2006:** Participation aux Prix européens de l‘énergie (*European Energy Award* ou eea)
• **2008:** Participation au concours ***Aktion Klimaplus – NRW-Klimakommune der Zukunft*** du Land Rhénanie-du-Nord-Westphalie, 2ème prix
• **2009:** Membre du Klimabündnis (alliance de villes européennes pour la protection du climat et la préservation du climat global)

Concept intégré de protection du climat et d‘adaptation au changement climatique *(Integriertes Klimaschutz- und Klimaanpassungskonzept, **IKKK**) de Burbach*

Leitfaden des MUNLV

Outils importants dans l‘élaboration du concept *IKKK*:

Enquête auprès de la population

Bürgerbefragung
zum Klimawandel in Burbach

Liebe Mitbürgerinnen und Mitbürger,

steigende Energiepreise und beginnende Klimaveränderungen, das sind Themen, die uns alle angehen. In der Gemeinde Burbach beschäftigen wir uns zur Zeit intensiv damit, nicht zuletzt, weil die Gemeinde bei dem Wettbewerb „NRW-Klimakommune" des Umweltministeriums von NRW in die Endrunde gekommen ist. Von rund 70 teilnehmenden Kommunen gehört sie nun zu den letzten Fünf, die in die engere Wahl für diese Auszeichnung gelangt sind. Diese Umfrage soll ein Kernstück des Konzeptes zur Klimaanpassung und zum Klimaschutz werden, das bis zum Jahresende erstellt werden muss.

Deshalb brauche ich Ihre Mithilfe. Wir wollen gemeinsam unsere Gemeinde auf die „Klima-Zukunft" vorbereiten. Damit Ihre Meinungen und Ideen für die Klimapolitik der Gemeinde Burbach berücksichtigt werden können, bitte ich Sie, für Ihren Haushalt den folgenden Fragebogen auszufüllen und an mich zurück zu geben. Die ausgefüllten Fragebögen sollen bis spätestens 7. November 2008 per Post oder per Einwurf in den Briefkasten am Rathaus, an die jeweiligen Ortsvorsteher oder in allen Burbacher Schulen zurückgegeben werden. Alle Fragebögen werden anonym ausgewertet. Für Rückfragen steht Ihnen Frau Frey unter Tel. 02736/45-62 gerne zur Verfügung.

Als kleines Dankeschön für Ihre Mitwirkung können Sie an der Verlosung mit attraktiven Preisen teilnehmen. Es werden 5 Energiemessgeräte sowie als Hauptpreis, ein „Wander- und Verwöhnwochenende" für zwei Personen am nördlichen Rothaarsteig (Sauerland) verlost. Alle Gewinner werden bis Ende November 2008 benachrichtigt. Möchten Sie an der Verlosung teilnehmen, füllen Sie einfach den Abschnitt am Ende dieser Seite aus und werfen diesen getrennt vom Fragebogen ein oder schicken diesen an uns zurück. Ihre Meinung ist uns wichtig! Deshalb bitte ich Sie um Ihre Beteiligung!

Ihr

Christoph Ewen
Bürgermeister

ACHTUNG: Trennen Sie diesen Abschnitt vom Fragebogen ab und geben diesen separat an uns zurück!

☐ Ja, ich habe den Fragebogen „Bürgerbefragung" ausgefüllt und separat eingeschickt/eingeworfen und möchte an der Verlosung teilnehmen.

☐ Ich hätte Interesse an einem Klima-Projekt mitzuarbeiten, vor allem im Bereich: _____

Vorname/Name: _____ Straße: _____ Telefon: _____

E-Mail: _____

Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Teilnehmerberechtigt sind alle Bürgerinnen und Bürger mit einem Haupt- oder Nebenwohnsitz in der Gemeinde Burbach.

Forum sur le climat Burbach

„Das Klima von morgen ist die Aufgabe von heute", appellierte Prof. Dr. Wolfgang Seiler in seinem Vortrag beim ersten Burbacher Klimaforum. Foto: hm

Points principaux du concept Burbach:

Chapitre:

2. **Mise au point** (mesures déjà appliquées, analyse de la situation actuelle)
3. **Que visons-nous? Notre modèle, nos objectifs principaux**
4. **Comment y arriver? Notre stratégie**
   (Champs d‘action, mesures et idées de projets)
5. **C‘est un départ! – Projets principaux**

Conséquences attendues du changement climatique dans la région de Burbach:

- Hausse des températures annuelles moyennes d‘au moins 2 degrés d‘ici 2050, comparativement à l‘an 2000
- Quantité des précipitations plus ou moins inchangée
- Cependant, déplacement se traduisant par plus de précipitations en hiver
- Nombre accru de jours de forte pluie
- Conditions climatiques extrêmes plus fréquentes

- Grande marge d‘incertitude!

(Quelle: Klimawandel-Studie NRW 2007)

2. Mise au point – Analyse de la situation actuelle

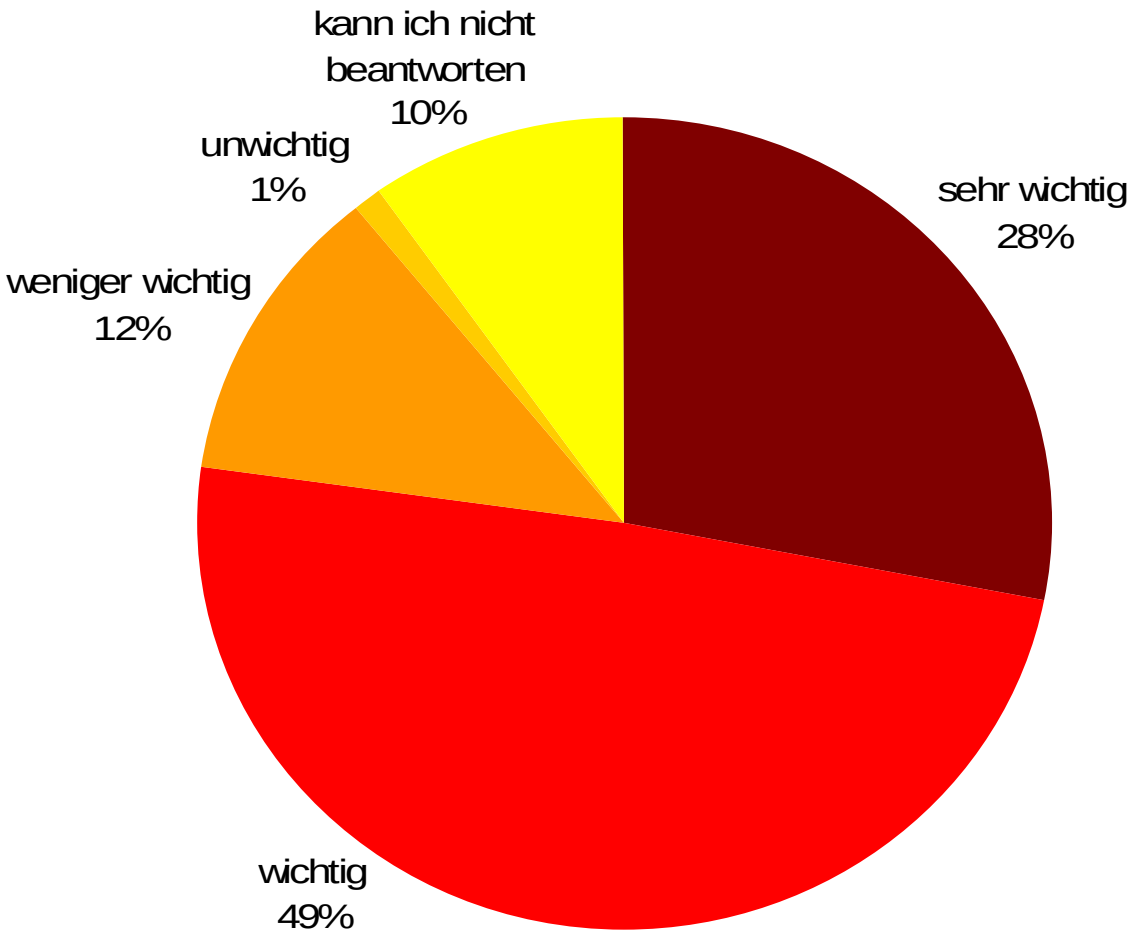
- Émissions de CO_2 à Burbach en 2006: env. 200.000 t CO_2
- 13,54 t CO_2 par habitant/an (Land NRW 16,64 t CO_2)
- Potentiel de protection du climat (potentiel de réduction des émissions CO_2): 31.299 t d'ici 2011

Recours aux énergies renouvelables (à l‘exception de la biomasse):

- **Énergie solaire thermique:** surface de collection de 0,06 m² par habitant
  (env. 9 % des foyers utilisent l‘énergie solaire thermique)
- **Géothermie:** env. 2 % des foyers sont chauffés par géothermie
- **Photovoltaïque:** 60 unités => 43,4 Watt par habitant
  (dont 3 unités communales produisant en tout 46 kWp)
- **Hydroénergie:** 1 unité, puissance de 0,01 MW
- **Énergie éolienne:** 2 unités de 2,5 MW

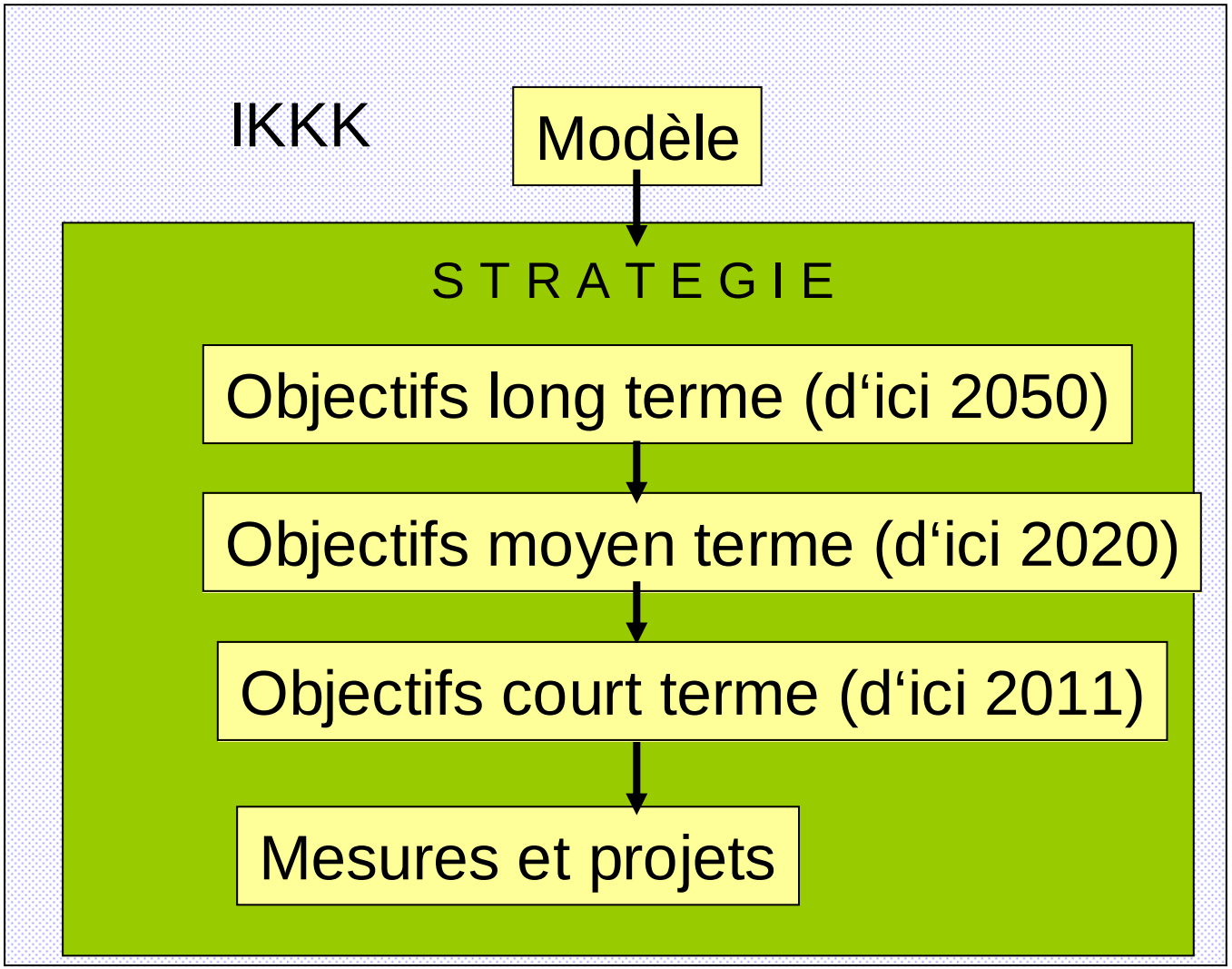
(Données 2007)

24. Welche Bedeutung messen Sie der Anpassung an den Klimawandel für Burbach zu ?



n = 373

3 Que visons-nous? Notre modèle, nos objectifs principaux



Extrait du modèle d‘adaptation au changement climatique de la commune de Burbach:

Le changement climatique contitue l‘un des plus grands défis de l‘avenir et les communes joueront un rôle fondamental dans l‘application des mesures de protection du climat et d‘adaptation au changement climatique.

Nous relevons le défi et visons l‘adaptation de notre commune par un recours exclusif (100%) aux énergies renouvelables d‘ici 2050.

Les objectifs de protection du climat et d‘adaptation au changement climatique de l‘UE, et du gouvernement fédéral et du Land NRW seront atteints dans les délais fixés.

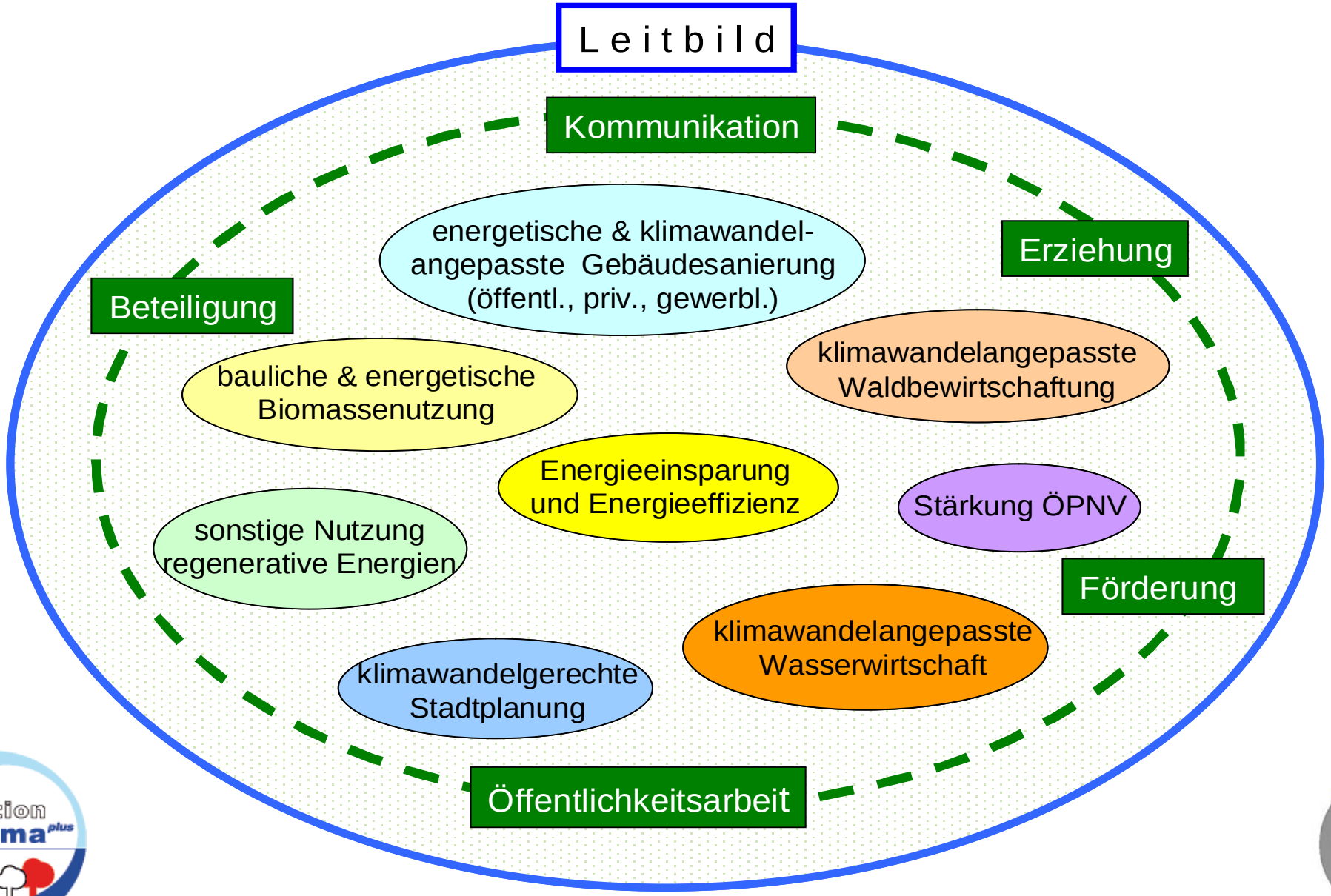
Protection du climat et objectifs d‘adaptation d‘ici 2050 („visions“ à long terme)

1. Réduction de 70 % de la consommation d‘énergie par rapport aux chiffres actuels

2. Production des 30% restants par un recours exclusif aux énergies renouvelables => commune à 100 % convertie aux énergies renouvelables

3. Adaptation complète au changement climatique dans les secteurs de la planification communale, de l‘état des bâtiments, de l‘économie forestière et de l‘utilisation de l‘eau dans toute la commune

Leitbild


Kommunikation
Erziehung
Beteiligung
Förderung
Öffentlichkeitsarbeit
energetische & klimawandel-angepasste Gebäudesanierung (öffentl., priv., gewerbl.)
klimawandelangepasste Waldbewirtschaftung
bauliche & energetische Biomassenutzung
Energieeinsparung und Energieeffizienz
Stärkung ÖPNV
sonstige Nutzung regenerative Energien
klimawandelangepasste Wasserwirtschaft
klimawandelgerechte Stadtplanung

***Champ d'action 1*: Économie d'énergie et efficience énergétique**

Objectif principal: réduction de 33 % de la consommation d'énergie d'ici 2020

Exemples de mesures:

Projekt I: Protection du climat et plan d'économie d'énergie Burbach – „100.000 heures d'enseignement pour le climat"

- **Burbacher-Vérification de la consommation**
- **„Conseils aux foyers"** (conseillers volontaires)
- **Bilan CO_2 personnel– Sur le site Internet de la commune**

Champ d‘action 2: Rénovation des bâtiments

But principal: Rénovation „énergétique“ de 80 % des bâtiments privés, commerciaux et publics d‘ici 2030

Exemples de mesures:

- **Production d‘énergie pour l‘infrastructure communale sur le modèle de l‘école de Burbach**
- **Projet II: Programme incitatif de protection du climat**
- **„Inciter à consulter“**

<u>Champ d'action 3</u>: Utilisation de la biomasse pour le bâtiment et la production d'énergie

Objectif principal: Utilisation de l'ensemble du potentiel de durabilité de la biomasse d'ici 2020

Exemples de mesures:

• **La biomasse pour le bâtiment** (p.ex. Encouragement à l'utilisation de matières premières durables pour l'isolement)

•Ponts en bois

• Utilisation de la biomasse pour la production d'énergie, à même les ressources de la commune (d'ici 2020)

Le bois comme matériau de construction

BURBACH

ERFOLG LIEGT IN UNSERER NATUR

- Bau einer schwerlastfähigen Rundholzbrücke als Prototyp im Ortsteil Niederdresselndor im Bereich „Zum Markt“

- <u>Neuheit:</u>
  Entwicklung einer Modulbauweise mit Regelstatik für Spannweiten von 6m, 9m, und 12m durch die Universität Leipzig als Alternative zu Stahlbetonbrücken

- gesamte Konstruktion aus einheimischen Hölzern (Ausnahme Fundament und Auflager)

- nur konstruktiver Holzschutz (außer Stirnholz)

- Technische Daten:
  - Länge 9,50m, Breite 6,50m (Fahrbahn 4,00m)
  - Tragfähigkeit ca. 60 t Flächenlast

Rundholz als Schrammbord

Rundhölzer als Längsträger

Schwerlastfähige Rundholzbrücke „Zum Markt“ Burbach - Niederdresselndorf

***Champ d'action 4*: Utilisation d'autres énergies renouvelables**

Objectif principal: 100 % énergies renouvelables d'ici 2050

Exemples de mesures:

- **Solaire local** – Participation à la campagne nationale
- **Unité(s) solaire(s) privée(s)** – Au départ, bâtiments communaux
- **Mini-turbine éolienne à Burbach (?)**
- **Incitation à l'utilisation de la géothermie**

Champ d'action 5: Renforcement du transport en commun et de la mobilité locale

Objectif principal : Mobilité durable et à bilan CO_2 neutre

Exemples de mesures:

- **Véhicules électriques - Campagne incitative**
- **Bus citoyen solaire**

***Champ d'action 6*: Planification communale adaptée au climat**

But principal: „le chemin le plus court" – gestion des surfaces adaptée au climat (d'ici 2020)

Mesures:

- **Valorisation du centre (Programme incitatif!)**
- **Tourisme „L'été à Burbach"** (transformation des logements libres en locations de vacances)
- **Utilisation des terrains libres**
- **Mesures de prévention contre la chaleu**

***Champ d'action 7*: Économie forestière durable et adpatée au changement climatique**

Objectif principal: Adaptation de l'économie forestière au changement climatique (d'ici 2050)

Mesures:

- **Projekt III: Forêt et climat à Burbach**

***Champ d'action 8*: Utilisation durable et adaptée au climat des ressources en eau**

Objectif principal: Adaptation de 25 km de courants d'eau et 134 km de canalisations (d'ici 2020)

Mesures:

- **Adaptation de la stratégie d'utilisation des ressources en eau (?étude)**
- **Amélioration de la rétention (naturelle) et protection contre les inondations**
- **Plans d'urgence en cas de conditions**

Leitprojekt I: Klimaschutz- und Energiesparaktion Burbach – „100.000 Lernstunden für das Klima“

Projektträger:	Arbeitsgruppe aus dem Klimaforum Burbach
Kooperationspartner:	Schulen, Kindergärten, VHS, ARGE, Jugendtreff, Kirchen, Heimatring, Seniorenservicestelle u. soziale Einrichtungen, Umweltverbände
Wichtigste Ziele:	Jeder Burbacher soll sich aktiv 3 Stunden pro Jahr mit Klimawandel beschäftigen (für alle von 3 bis 100 J.). Ausschöpfung des „nicht investiven“ CO_2-Einsparpotentials (10-20 %)

Leitprojekt I : Klimaschutz- und Energiesparaktion Burbach – „100.000 Lernstunden für das Klima“

Maßnahmenideen:	•Jährlicher „Burbacher Klimatag“ •Zielgruppenspezifische Angebote: Vortragsreihe, •Weiterbildung Multiplikatoren, • Energiespar-Wettbewerb, •CO_2-Uhr, CO_2-Fußabdruck, •Themenblock auf Homepage, • 5-Schritte-Programm mit Info-Mappe für alle Haushalte, • Burbacher Energiespiel u.a.

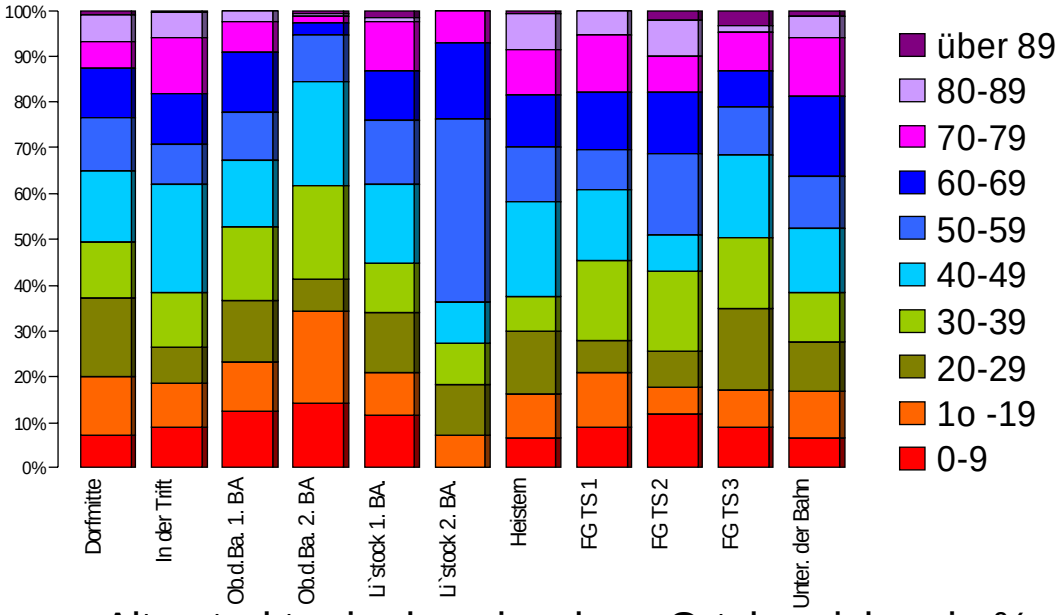
1. Veranstaltung: Multivisionsschau für Schüler/innen

BURBACH
ERFOLG LIEGT IN UNSERER NATUR

Die ersten 450 Lernstunden (300 Schüler X 1,5 h)!

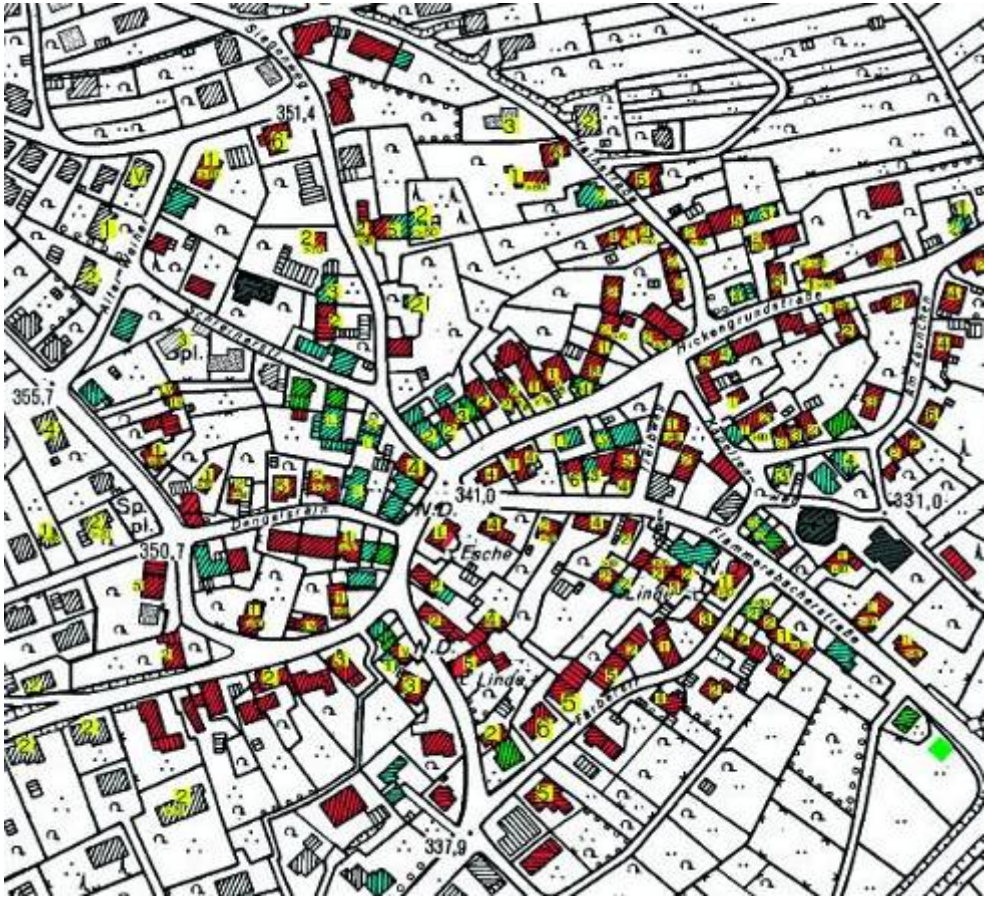
Bausteine einer integrierten klimagerechten Stadtplanung/Dorfentwicklung

- Demografische Entwicklung
- Wohnungsnahe Versorgung
- Mobilitätskonzepte
- Bestandsentwicklung etc.



Alterstruktur in den einzelnen Ortsbereichen in %
Burbach-Wahlbach (Stand 2005)

Hohe Identifikation mit der Ortsmitte – „Donut-Effekt“ vermeiden



136 Gebäude: 1/3 Drittel Bewohner über 60 Jahre sowie ca. 2/3 Ein- und Zweipersonenhaushalte

Ergebnisse „Runder Tisch“ Holzhausen
Besitzverhältnisse und Altersstruktur

BURBACH

ERFOLG LIEGT IN UNSERER NATUR

Innenentwicklung vor Außenentwicklung –

damit die Ortsteile „zusammengehalten“ werden

Baulücken nutzen - Leerstand vermeiden

Baulückenkataster Holzhausen

Wahlbach: Leerstände – ungesicherte Nachfolgenutzung

Altersgerechtes Wohnen im Bestand

Leitprojekt II: Burbacher Klimaförderprogramm

als zentraler Baustein
eines integrativen Förderprogramms

Ziele:	Klimaanpassung und Klimaschutz durch Förderprogramm mit Dorfentwicklung und demographischen Wandel integrieren bzw. verzahnen Anreizsystem für • klimaangepasstes Bauen • demographisch angepasste Wohnflächennutzung (Nachnutzung von Leerstand u. Bauen auf Baulücken in Ortskernen) • seniorenangepasstes Bauen

Leitprojekt II: Burbacher Klimaförderprogramm

als zentraler Baustein
eines <u>integrativen Förderprogramms</u>

Projektträger	Gemeinde Burbach
Kooperations-partner:	Örtliche Geldinstitute, Burbacher Architekten & Energieberater
Ziele:	• Steigerung der Sanierungsquote im Bereich Energie auf 5 % von derzeit ca. 1 -1,5% • Stärkung der Ortskerne (Verminderung von Leerstand) • „Bewusstseinsbildung“

Leitprojekt III: Burbacher Klimaförderprogramm

als zentraler Baustein
eines integrativen Förderprogramms

Voraussetzungen:	• ganzheitliche neutrale Erstberatung für anschließende Förderung • Lage des Grundstücks innerhalb der Satzung nach § 34 BauGB („Innenbereich“) • Ein- o. Zweifamilienhaus • Entstehungsdatum vor 1.1.1984
Maßnahmenschritte:	1. Bildung von Arbeitskreis 2. Formulierung der Förderkonditionen 3. Verabschiedung der Förderrichtlinie durch den Gemeinderat 4. Umsetzung/ Öffentlichkeitsarbeit

Broschüre als Bürgerinformation zu dem Förderprogramm

Gefördert werden im Ortskern:

- Kauf u. Neubau von Gebäuden
- Barrierefreier Umbau
- Energetische Sanierung
- Hochwasserschutz
- Dorfgerechte Bepflanzung

Leitprojekt III: Wald und Klima in Burbach

Projektträger:	Gemeinde Burbach, Forstliche Zusammenschlüsse (Forst-betriebsgemeinschaften, Waldgenossenschaften) in Burbach
Kooperationspartner:	Landesbetrieb Wald und Holz (Fachbereich IV, Dr. Asche und Forstamt Siegen-Wittgenstein, OFR Münker, FOI Abt)
Ziel:	Frühzeitige, allmähliche Anpassung der Waldbestände an sich durch den Klimawandel verändernde Standorte

Leitprojekt III: Wald und Klima in Burbach

Maßnahmen-schritte:	1. Feststellung und kartographische Darstellung v. klimawandelbedingten Standortveränderungen 2. Anpassung der waldbaulichen Planung an die veränderten Standort-bedingungen 3. Durchführung waldbaulicher Maßnahmen (gemäß Planung nach 2.) 4. Anlage einer Versuchsfläche mit Baumarten, die durch den Klimawandel eine neue Bedeutung erhalten könnten 5. Anlage eines Lehrparcours „Wald und Klimawandel“ für Waldbesitzer

Wie geht es weiter? - Die nächsten Schritte:

- Alle Leitprojekte werden umgesetzt.
- Für die übrigen Maßnahmen wurde eine Prioritätenliste erstellt, die nach und nach umgesetzt wird.
- Die Gemeinde wird dabei bis 2011 von der LAG 21 begleitet (Landesarbeitsgemeinschaft Lokale Agenda 21 NRW e.V.) und vom MUNLV finanziell unterstützt.

Better to light a candle than to curse the darkness.

(Chinese proverb)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Gemeinde Burbach
Eicher Weg 13
57299 Burbach

Ansprechpartnerin: Elisabeth Fley
Fon 02736/45-82
Fax 02736/45-55
Mail e_fley@burbach-siegerland.de

www.burbach-siegerland.de

Aufstellung des IKKK gefördert durch:

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

www.umwelt.nrw.de

Beratung bei Aufstellung des IKKK durch:

SP Group
Beratungsagentur

www.sp-group.de