

***Lokale Strategien, um dem Klimawandel
aktiv zu begegnen***

Beispiele aus der Gemeinde Burbach

***NeuLand
Europäische Städtepartnerschafts-Konferenzen 2010-
2012***

Hemer - 21. Mai 2010 -

***Local strategies to face climate change
actively***

Examples from the town of Burbach

***NeuLand
European Twinning Conferences 2010-2012***

Hemer - 21st May 2010 -



Burbach – die südlichste Kommune Westfalens:

liegt im „Dreiländereck“ mit den Bundesländern NRW, Hessen & Rheinland-Pfalz
im Kreis-Siegen-Wittgenstein



© Deutscher Landkreistag

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




Burbach - the southernmost municipality in Westphalia

lies in the "triangle" of the federal states NRW, Hessen & Rheinland-Pfalz
in the district of Siegen-Wittgenstein



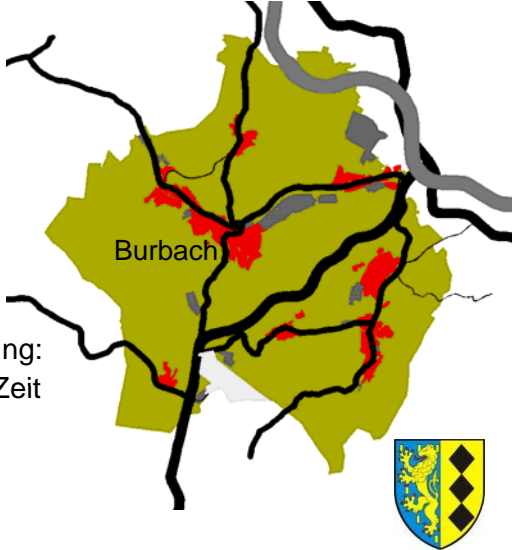
© Deutscher Landkreistag

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




BURBACH
ERFOLG LIEGT IN UNSERER NATUR

- im 12. Jahrhundert erstmalige urkundliche Erwähnung
- Topographisch bedingte Zweiteilung:
„Oberer Freier Grund“ (Burbach, Gilsbach, Lippe, Wahlbach, Würgendorf) und
„Hickengrund“ (Holzhausen, Lützel, Niederdresseldorf, Oberdresseldorf)
- Am 1. Januar 1969 kommunale Neugliederung: durch Auflösung des noch aus preußischer Zeit stammenden Amtes Burbach entsteht die Gemeinde Burbach in ihrer heutigen Form.
- Bürgermeister: Christoph Ewers (seit 2003)

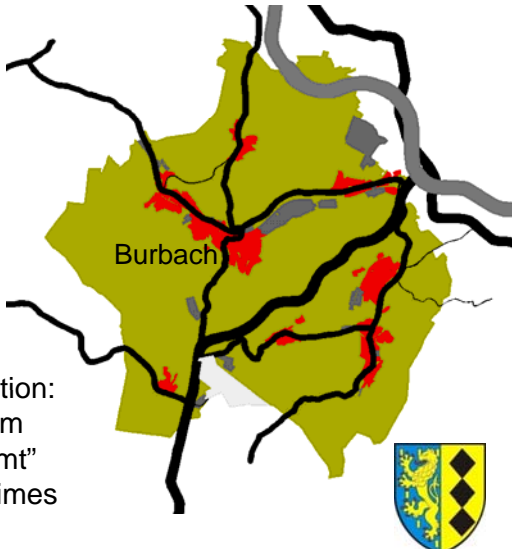


Gemeinde Burbach - Eicher Weg 13 - 57299 Burbach - Fon 02736/45-0 - Fax 02736/45-55 rathaus@burbach-siegerland.de - www.burbach-siegerland.de



BURBACH
ERFOLG LIEGT IN UNSERER NATUR

- first mentioned in documents in the 12th Century
- divided into two parts because of the topography:
“Oberer Freier Grund” (Burbach, Gilsbach, Lippe, Wahlbach, Würgendorf) and
“Hickengrund” (Holzhausen, Lützel, Niederdresseldorf, Oberdresseldorf)
- on 1st of January 1969 municipal reorganization: the municipality of Burbach in its present form was established by dissolving the former “Amt” Burbach which had existed since Prussian times
- Mayor: Christoph Ewers (since 2003)



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



Wichtige Daten & Fakten:

- 15.000 Einwohner in neun Dörfern
- Fläche von ca. 79 km²
- Mittelgebirge: 310 – 613 m NN
- 65 % Waldanteil
- 16 % Naturschutzgebiete u.
ca. 50 % EG-Vogelschutzgebiet
- rund 6.000 Arbeitsplätze,
vor allem im produzierendem Gewerbe

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



Important facts & figures:

- 15 000 residents in nine villages
- area of about 79 km²
- hilly area: 310 - 613 m NN
- 65% as woodland and forests
- 16% nature reserves and
50% EC Bird Protection Area
- 6 000 jobs/employees
especially in the production sector

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

Städtepartnerschaft mit Tanvald (Tschechien)

- Lage:
 - im zentral nördlichen Randbereich der tschechischen Republik, in Nordböhmen zwischen Isergebirge und Riesengebirge
- Flächengröße 12,46 km² u. ca. 7.000 Einwohner
- seit Sommer 1991 erste Kontakte
- 10.09.1995 Freundschaftserklärung
- ab 01.01.2008 Partnerstadt von Burbach



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

Twinning with Tanvald (Czech Republic)

- Location:
 - in the central northern edge of the Czech Republic, North Bohemia between Jizera and Giant Mountains
- area 12.46 km² and 7 000 inhabitants
- first contacts since the summer of 1991
- 10.09.1995 declaration of friendship
- since 01.01.2008 twin town of Burbach



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

***„Der Umgang mit dem Klima fängt im Kopf an.“ -
der Mensch im Mittelpunkt***



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

***"Handling climate begins in the head" –
the focus lies on human beings***

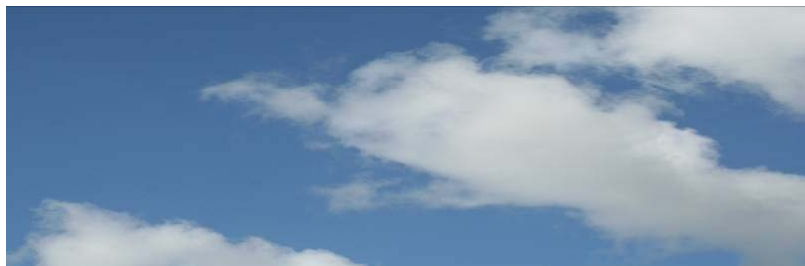


Gemeinde Burbach - Eicher Weg 13 - 57299 Burbach - Fon 02736/45-0 - Fax 02736/45-55 rathaus@burbach-siegerland.de - www.burbach-siegerland.de

Leitgedanke

***„Was wir brauchen, ist
Anpassung an den Klimawandel, um das Unvermeidbare zu
beherrschen und Verminderung von Emissionen, um das
Unbeherrschbare zu vermeiden.“***

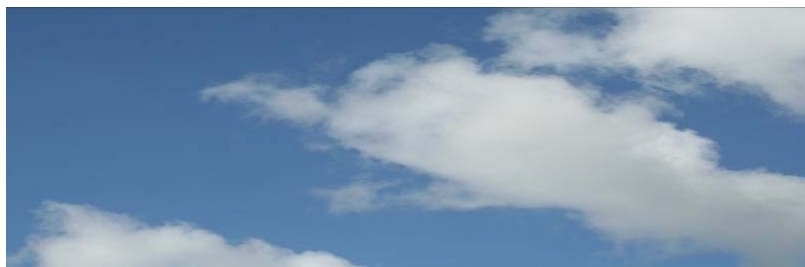
*(Prof. Hans Joachim Schellnhuber, Direktor des Potsdam-Instituts
für Klimafolgenforschung)*



Central idea

***"What we need is an adaptation to climate change
in order to control the inevitable and reduce
emissions to avoid the unmanageable."***

*(Prof. Hans Joachim Schellnhuber, Director of the
Potsdam Institute for Climate Impact Research)*



„Meilensteine“ im Burbacher Klimaschutz



- **seit Beginn der 80er Jahre** sehr engagiert im Natur- und Umweltschutz, z.B. Organisation von Umwelttagen, viele praktische Naturschutzmaßnahmen
- **Anfang der 90er Jahre:** Einstellung einer hauptamtlichen Umweltberaterin
- **1990:** Installation der ersten Photovoltaikanlage auf einem Gemeindedach
- **1999:** Aufstellung von Energiekonzepten für alle größeren Gemeindegebäude u. Beginn der Umsetzung (Wärmedämmung, Fensteraustausch, Einbau von Holzpellet- u. Hackschnitzelheizungen in Schulen, Bau weiterer PV-Anlagen)
- **2000:** Bildung einer Arbeitsgruppe mit Schwerpunkt Energie im Rahmen der Lokalen Agenda 21
- **2004:** Beheizung des Freibads mit einer Solaranlage
- **seit 2006:** Teilnahme am European Energy Award (eea)
- **2008:** Teilnahme am Wettbewerb **Aktion Klimaplus – NRW-Klimakommune der Zukunft** des Landes NRW, Erreichen der 2. Wettbewerbsphase
- **Ende 2008:** Aufstellung des **Integrierten Klimaschutz- u. Klimaanpassungskonzepts** Burbach (IKKK Burbach) im Rahmen des Wettbewerbs
- **seit 2009:** Mitglied im Klimabündnis

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

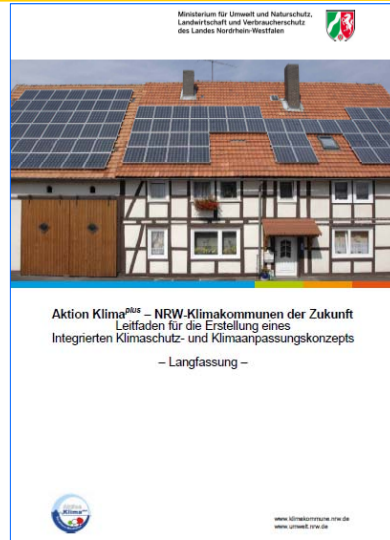
„Milestones“ of Burbach climate protection



- **since the beginning of the 80ties** very active in conservation and environmental protection, e.g. organisation of the Environment Day, lots of practical conservation measures
- **beginning of the 90ties:** appointment of a full-time environmental consultant
- **1990:** installation of the first photovoltaic system on a communal roof
- **1999:** energy concepts for all major municipal buildings are set up and begin of realization (insulation, exchange of windows, installation of wood pellet and wood chip heating systems in schools, construction of additional PV systems)
- **2000:** set up of a working group with focus on energy in the Local Agenda 21
- **2004:** solar heating of the swimming pool
- **Since 2006:** participation in the European Energy Award (eea)
- **2008:** participation in the competition "Climate Action Plus - North Rhine-Westphalian municipality of the future" the second Competition phase was reached
- **End of 2008:** drawing up of the concept „Integrated climate change mitigation and adaptation“ of Burbach (IKKK) as part of the competition
- **2009:** member of the Climate Alliance

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

Integriertes Klimaschutz- und Klimaanpassungskonzept Burbach



Leitfaden des MUNLV

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

Integrated climate change mitigation and adaptation concept of Burbach - IKKK

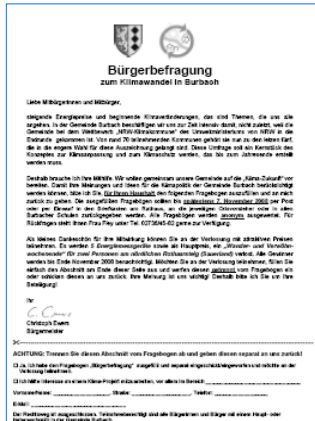


Guide of the Ministry for Environment etc. in North-Rhine Westphalia (MUNLV)

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

Wichtige Elemente bei der Aufstellung des IKKK:

Bürgerbefragung



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

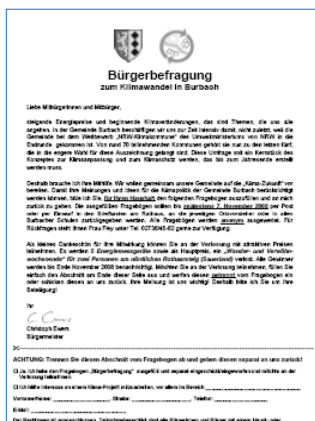
Klimaforum Burbach



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

Important elements for drawing up the concept:

Citizen survey



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

Climate forum Burbach



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

Wesentliche Inhalte des IKKK Burbach:

Kapitel:

2. **Hier kommen wir her** (Bereits durchgeführte Maßnahmen, Bestandsanalyse)
3. **Hier wollen wir hin: Unser Leitbild, unsere Oberziele**
4. **So wollen wir die Ziele erreichen: Unsere Strategie** (Handlungsfelder mit Maßnahmen & Projektideen)
5. **So fangen wir an – Leitprojekte**



Main contents of the concept

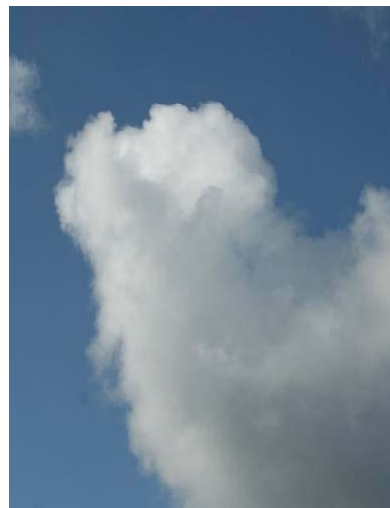
Chapter:

2. **This is where we come from** (already implemented, Inventory Analysis)
3. **This is where we want to go: Our mission, our primary objectives**
4. **This is how we want to achieve the objectives, our strategy** (Fields of action with measures & project ideas)
5. **This is the way we will start - Key projects**



Zu erwartende Folgen des Klimawandels für die Region Burbach:

- Temperaturanstieg im Jahresmittel bis 2050 um mind. 2 Grad gegenüber dem Jahr 2000
- in etwa unveränderten Niederschlagsmengen,
- mit einer Verschiebung hin zu mehr Winter-niederschlägen
- mehr Tage mit Starkregenereignissen
- mehr Extremwetterereignisse
- Erhebliches Maß an Unsicherheit!



(Quelle: Klimawandel-Studie NRW 2007)

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

Expected effects of climate change for the region of Burbach:

- Increase of the annual mean temperature until 2050 at least 2 degrees compared to the year 2000
- roughly unchanged rainfall,
- shifting more towards winter time
- more days with heavy rain
- more extreme weather conditions
- Considerable amount of uncertainty!



(Quelle: Klimawandel-Studie NRW 2007)

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

2. Hier kommen wir her – Ergebnisse der Bestandsanalyse

- CO₂-Emissionen 2006 in Burbach: ca. 200.000 t CO₂
- Klimaschutzpotential (CO₂ Minderungspotential): 31.299 t bis 2011



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

2. This is where we come from – Results of the inventory analysis

- CO₂ emission in 2006 in Burbach: 200 000 t CO₂
- Potential climate change (CO₂ reduction potential): 31 299 t until 2011



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

Nutzung regenerativer Energien:

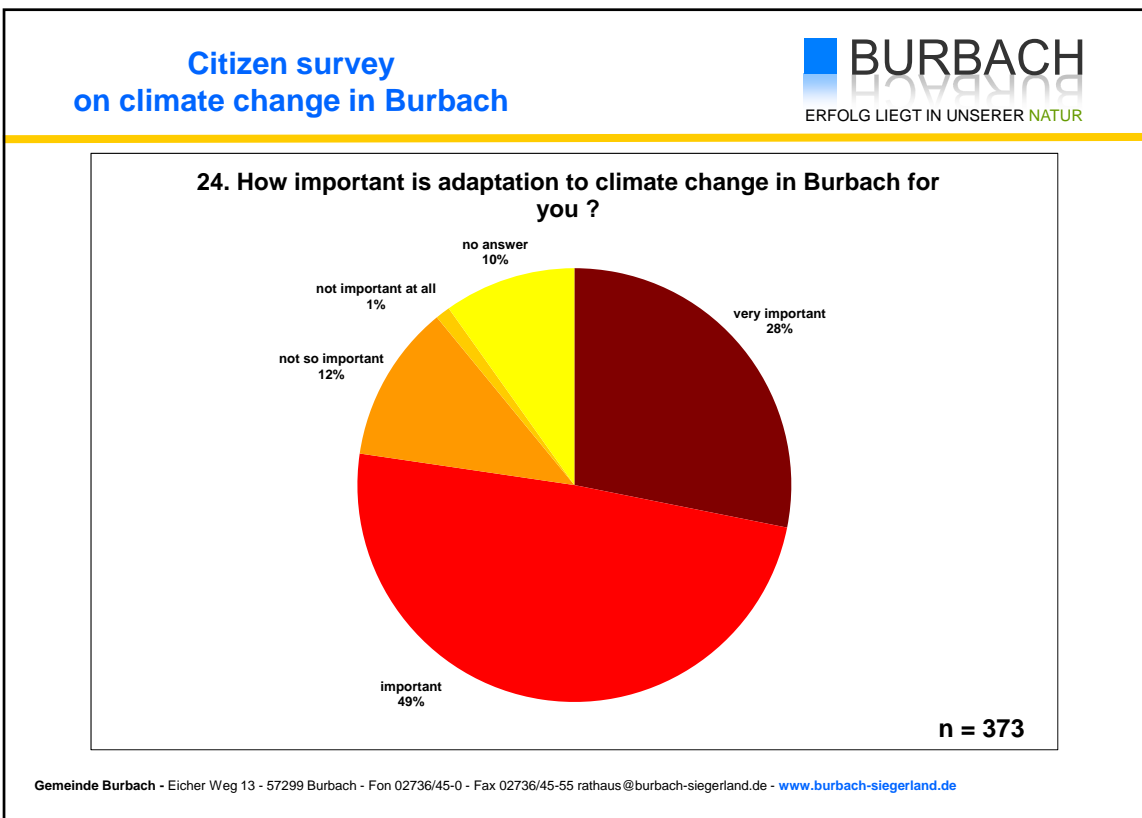
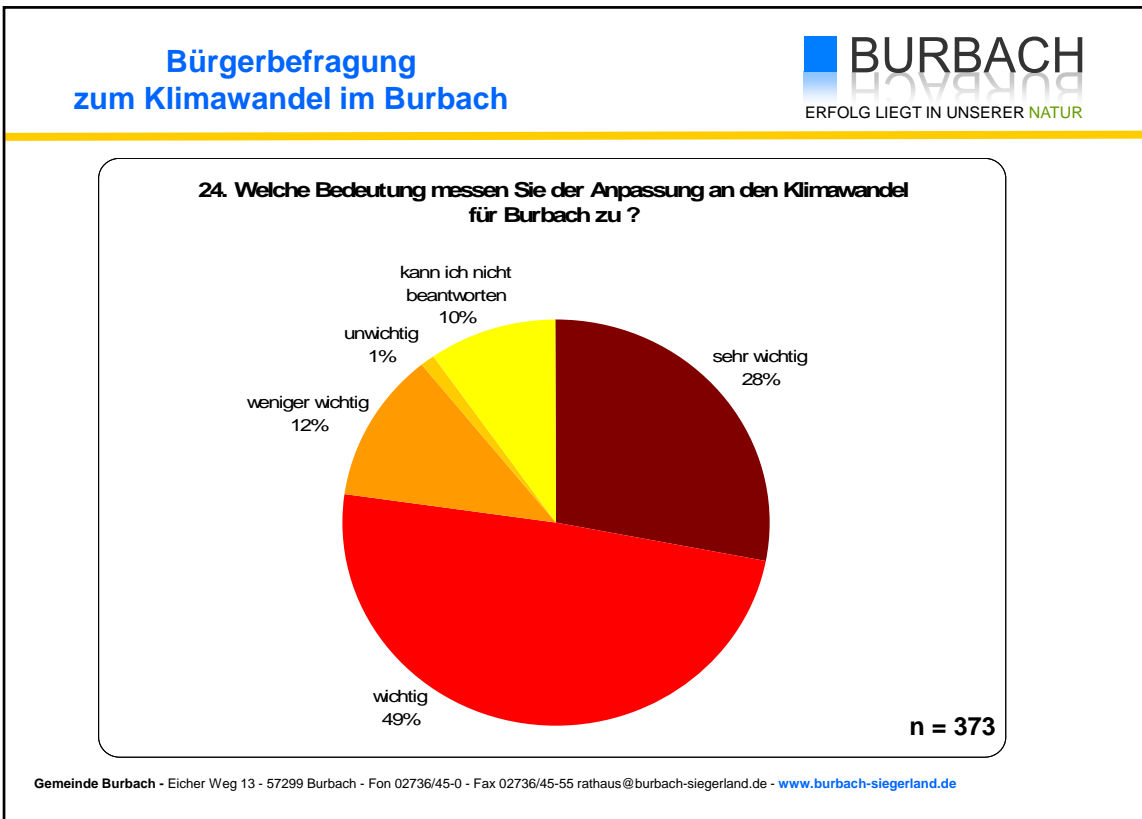
- **Solarthermie:** 0,06 m² Kollektorfläche pro Einwohner
(ca. 9 % der Haushalte nutzen Solarthermie)
- **Erdwärme:** ca. 2 % der Haushalte heizen mit Erdwärme
- **Photovoltaik:** 60 Anlagen => 43,4 Watt pro Einwohner
(darunter: 3 gemeindeeigene Anlagen mit insgesamt 46 kWp)
- **Wasserkraft:** 1 Anlage mit 0,01 MW
- **Windkraft:** 2 x 2,5 MW-Anlagen
- **Biomasse:** ca. 28% der Haushalte nutzen Holz zu Heizzwecken
(Folge der traditionellen Siegerländer
Haubergsnutzung)



Using regenerative energy sources:

- **Solar thermal energy:** 0.06 m² collector area per inhabitant
(About 9% of households use solar thermal energy)
- **Geothermal heating:** about 2% of households with geothermal energy
- **Photovoltaics:** 60 Line => 43.4 watts per inhabitant
(Including: three municipally owned systems with a total of 46 kWp)
- **Hydropower:** a plant with 0.01 MW
- **Wind power:** 2 x 2.5 MW turbines
- **Biomasse:** about 28% households use wood for heating
(as a result of the traditional „Siegerländer
Haubergsnutzung“)





3 Hier wollen wir hin: Unser Leitbild, unsere Oberziele



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

3 This is where we want to go: Our vision, our main objectives



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

Auszug aus dem Klima-Leitbild der Gemeinde Burbach:

Wir haben erkannt, dass der Klimawandel eine der größten Herausforderungen für die Zukunft ist und dass den Kommunen eine herausragende Rolle bei der Durchführung von Maßnahmen zum Klimaschutz und zur Klimaanpassung zukommt.

Wir nehmen die Herausforderung an und machen uns auf den Weg zu einer **klimaangepassten 100% Eneuerbaren-Energie-Gemeinde** bis 2050.

Vorzeitig erreichen wir die gesetzten Klimaschutz- und Klimaanpassungsziele von EU, Bund und Land.

Excerpt from the climate-model of the community of Burbach :

We have recognized that climate change is a major challenge for the future and that municipalities play a prominent role in the implementation of measures to fight climate change and induce climate adaptation.

We accept the challenge and strive for an adapted energy community with **100% renewable energy until 2050**.

We will achieve the mitigation and adaptation to climate change targets of the EU, federal and state governments before the time.

Klimaschutz- und Anpassungsziele bis 2050 (langfristig-„visionär“)

1. Reduzierung des Energieverbrauchs um 70 % gegenüber dem heutigen Energieverbrauch
2. Erzeugung des verbleibenden 30 % Energieverbrauchs vollständig durch Erneuerbare Energien => 100 % Erneuerbare Energiegemeinde
3. Umfassende Klimaanpassung der Sektoren Stadtplanung, Gebäudebestand, Wald- und Wasserwirtschaft und damit des gesamten Gemeindegebietes



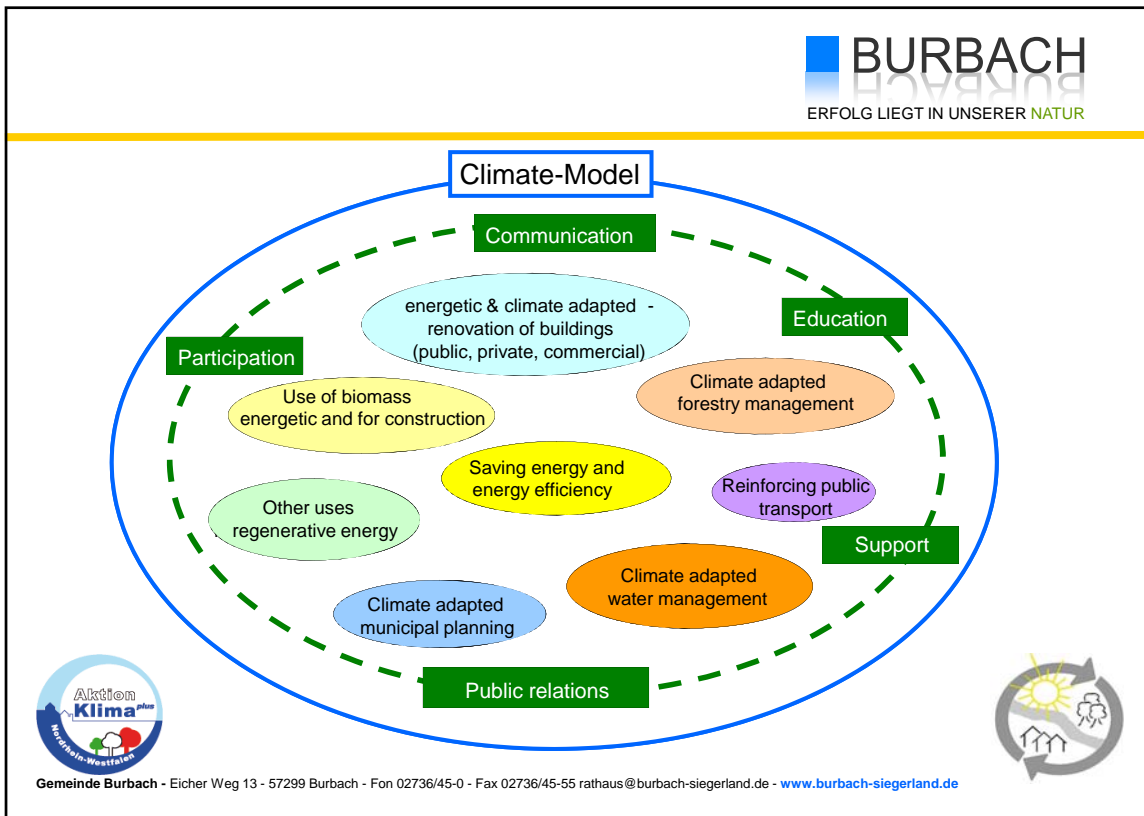
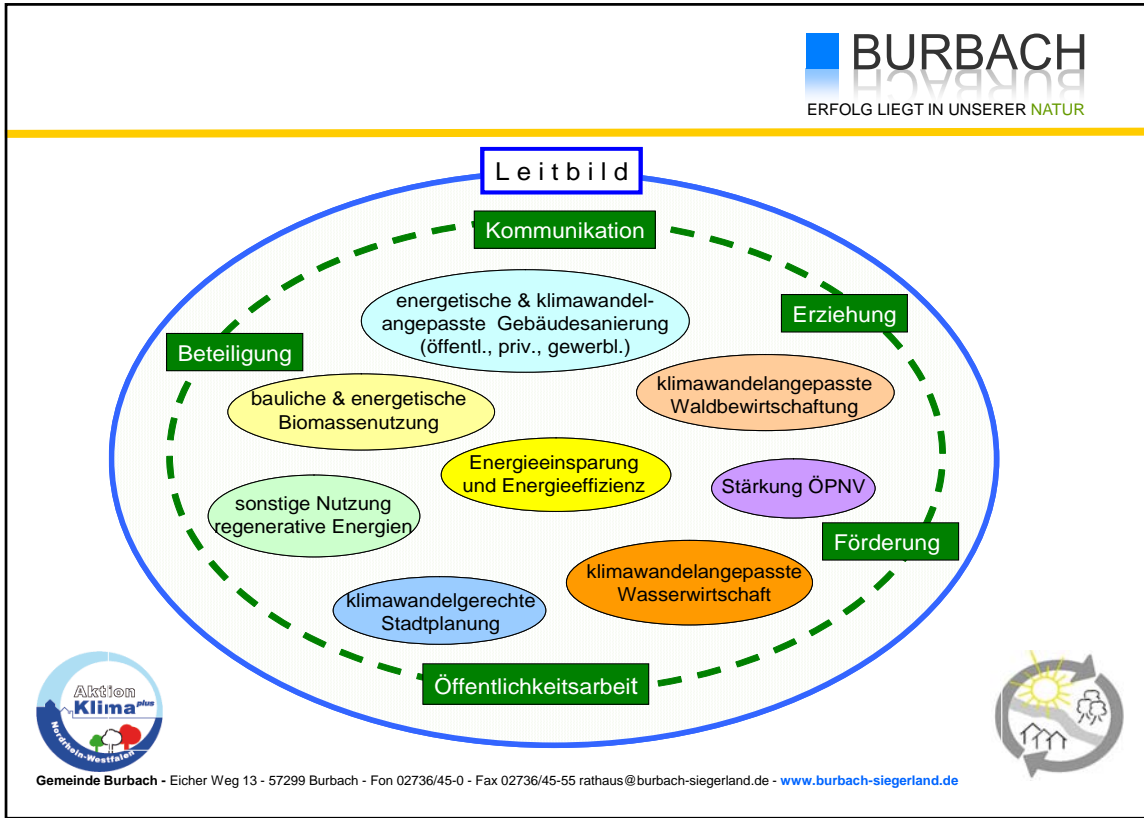
Gemeinde Burbach - Eicher Weg 13 - 57299 Burbach - Fon 02736/45-0 - Fax 02736/45-55 rathaus@burbach-siegerland.de - www.burbach-siegerland.de

Mitigation and adaptation targets until 2050 (long-term "vision")

1. Reduction of energy consumption by 70% compared to today
2. Generation of the remaining 30% energy consumption completely by renewable energy => 100% renewable energy community
3. Comprehensive climate adaptation of the sectors urban planning, building stock, forest and water management and thus of the entire municipal area



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



Handlungsfeld 1: Energieeinsparung und Energieeffizienz

Oberziel: 33 % weniger Energieverbrauch bis 2020

Maßnahmenbeispiele:

- **Leitprojekt I: Klimaschutz- und Energiesparaktion Burbach – „100.000 Lernstunden für das Klima“**
- **Burbacher Energiecheck**
- **„Energieberatung Zuhause“**
(durch ehrenamtliche Energieberater)
- **Persönliche CO₂ – Bilanz**
der Gemeindeseite im Internet



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

Field of action 1: Saving energy and energy efficiency

Main objective: 33% less energy consumption by 2020

Measures - for example:

Key Project I: Climate protection and saving Energy campaign Burbach - 100 000 hours learning for climate"

Burbach-energy check

- **"energy consulting at home"**
(by volunteer energy consultants)
- **Personal CO₂ - balance**
on the homepage of the community



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

Handlungsfeld 2: Energetische & klimawandelangepasste Gebäudesanierung

Oberziel: Energetische Sanierung von 80 % aller privaten, gewerblichen u. öffentlich. Gebäude bis 2030

Maßnahmenbeispiele:

- Energetische Aufrüstung kommunaler Infrastruktur am Beispiel des Schulzentrums Burbach
- Leitprojekt II: **Burbacher Förderprogramm**
- „Beratung zur Beratung“



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

Field of action 2: Energy & climate change suitable refurbishing of buildings

Main objective: Energetic renovation of 80% of all private, commercial and public buildings until 2030

Measures - for example:

- Energy upgrading of municipal infrastructure – e.g. the School Centre Burbach
- **Key Project II: Burbach support programme**
- "Advice for advice"



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

Handlungsfeld 3: Bauliche & energetische Biomassenutzung

Oberziel: Nutzung des gesamten nachhaltig erschließbaren Biomassepotentials bis 2020

Maßnahmenbeispiele:

- **Bauliche Biomassenutzung** (u. a. Förderung von Dämmstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen)
- **Holzbrückenbau**
- **Energetische Biomassenutzung aus den eigenen Ressourcen in den Gemeindeliegenschaften** (bis 2020)



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

Field of action 3: Construction & use of energetic biomass

Main objective: sustainable use of the entire exploitable biomass potential in 2020

Measures - for example

- **utilisation of biomass in construction** (including promotion of insulation material from renewable resources)
- **construction of wooden bridges**
- **energetic use of Biomass from own resources of community property** (until 2020)



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

Nutzung von Holz als Baustoff

BURBACH
ERFOLG LIEGT IN UNSERER NATUR

- Bau einer schwerlastfähigen Rundholzbrücke als Prototyp im Ortsteil Niederdresselndorf im Bereich „Zum Markt“
- Neuheit:
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



Gemeinde Burbach - Eicher Weg 13 - 57299 Burbach - Fon 02736/45-0 - Fax 02736/45-55 rathaus@bu

Use of wood as building material

BURBACH
ERFOLG LIEGT IN UNSERER NATUR

- construction of a heavy-duty timber bridge as a prototype in the part of town "Niederdresselndorf" in the area of "Zum Markt"
- Novelty:
modular design for construction of spans of 6m, 9m, and 12m developed by the University of Leipzig as an alternative to reinforced concrete bridges
- complete construction with native woods (except foundation and support)
- structural wood preservation measures only (except for brain wood)
- Technical data:
 - Length 9.50 m, width 6.50 m (4.00 m carriageway)
 - Capacity about 60 tons distributed load



Gemeinde Burbach - Eicher Weg 13 - 57299 Burbach - Fon 02736/45-0 - Fax 02736/45-55 rathaus@bu

Handlungsfeld 4: Nutzung sonstiger regenerativer Energien

Oberziel: 100 % erneuerbare Energien bis 2050

Maßnahmenbeispiele:

- **SolarLokal** - Beteiligung an der bundesweiten Kampagne
- **Bürgersolarkraftwerk(e)** –Start mit Anlagen auf Gemeindedächern
- **Burbacher Mini-Windturbinen** (?)
- **Geothermie-Nutzung** unterstützen



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

Field of action 4: Use of other renewable energies

Main objective: 100% renewable energy by 2050

Measures - for example

- **SolarLocal** - participation in the nationwide campaign
- **Citizen solar power plant(s)**
start with plants on community roofs
- **Burbach mini-wind turbines** (?)
- Support of **geothermal use**



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

Handlungsfeld 5: Stärkung ÖPNV und Nahmobilität

Oberziel: Nachhaltige und CO₂-neutrale Mobilität

Maßnahmenbeispiele:

- Elektrofahrzeuge - Kampagne zur Nutzung
- Burbacher „Bürgersolarbus“



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

Field of action 5: Reinforcing public transport and “mobility-nearby”

Main objective: sustainable and CO₂-neutral mobility

Measures - for example

- **Electric Vehicles** – campaign for use of
- **Burbach “Bürgersolarbus”** – voluntary “citizenbus”



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

Handlungsfeld 6: Klimawandelgerechte & energiebewusste Stadtplanung

Oberziel: „Gemeinde der kurzen Wege“ – klimaangepasstes Flächenmanagement (umgesetzt bis 2020)

Maßnahmenbeispiele:

- **Tourismusaktion „Burbacher Sommerfrische“** (Leerstand für Ferienwohnungen nutzen)
- **Baulückenaktivierung**
- **Leitprojekt II: Burbacher Förderprogramm**



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

Field of action 6: Municipal planning considering climate change & energy

Main objective: "community of short distances" – climate adapted municipal planning (implemented by 2020)

Measures - for example:

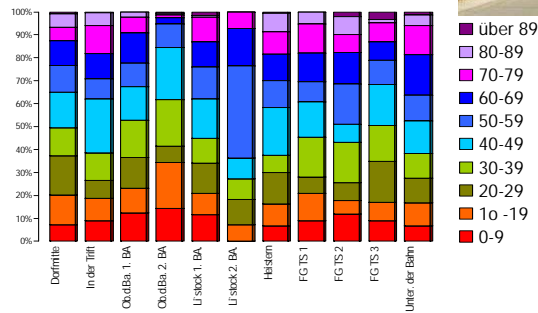
- **Tourism measure “Burbach summer”**
(use of vacant apartments for holiday tourists)
- **Activation of vacant lots**
- **Key project II: Burbach support programme**



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

Bausteine einer integrierten klimagerechten Stadtplanung/Dorfentwicklung

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

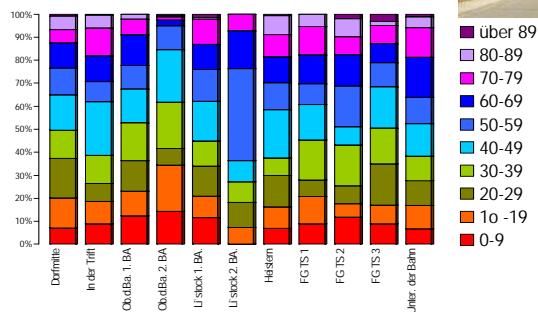


Alterstruktur in den einzelnen Ortsbereichen in % Burbach-Wahlbach (Stand 2005)



Components of an integrated climate town planning / community development

- Demographic trends
- residential supply
- mobility concepts
- stock development, etc



Population pyramid of local areas in% Burbach-Wahlbach (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

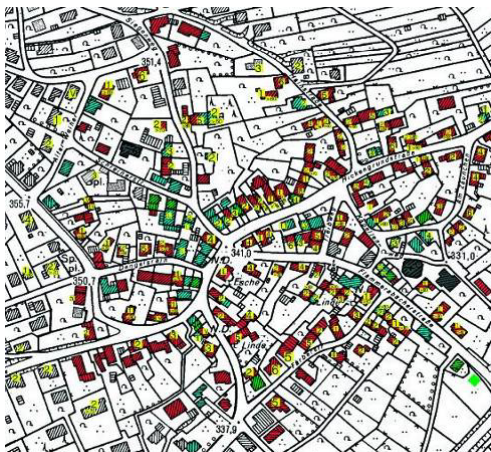


Ergebnisse „Runder Tisch“ Holzhausen Besitzverhältnisse und Altersstruktur

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



High identification with village centre – avoiding „Donut-Effect“



136 Buildings: 1/3 of the population older than 60 and about 2/3 single-and two-person households




Results "Round Table" Holzhausen Holdings and age structure

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




BURBACH
ERFOLG LIEGT IN UNSERER NATUR

**Innenentwicklung vor Außenentwicklung –
damit die Ortsteile „zusammengehalten“ werden
Baulücken nutzen - Leerstand vermeiden**




Baulückenkataster Holzhausen



**Wahlbach: Leerstände –
ungesicherte Nachfolgenutzung**

**Bauherren & Hausbesitzer
aufgepasst !**

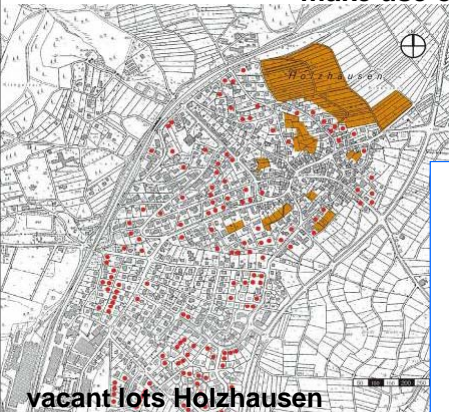


**Altersgerechtes Wohnen
im Bestand**

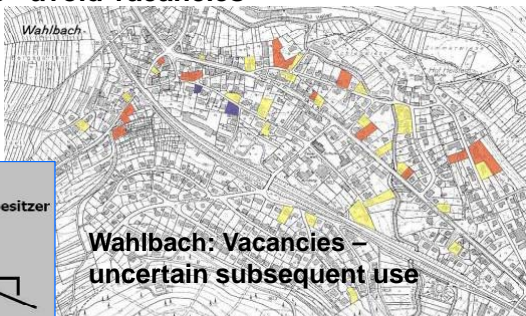
Gemeinde Burbach - Eicher Weg 13 - 57299 Burbach - Fon 02736/45-0 - Fax 02736/45-55 rathaus@burbach-siegerland.de - www.burbach-siegerland.de

BURBACH
ERFOLG LIEGT IN UNSERER NATUR

**Internal development stands before exterior expansion -
so that the districts are held together
make use of vacant lots - avoid vacancies**




vacant lots Holzhausen



**Wahlbach: Vacancies –
uncertain subsequent use**

**Bauherren & Hausbesitzer
aufgepasst !**



**Stock of age appropriate
housing for the elderly**

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

**Handlungsfeld 7: Klimawandelangepasste & nachhaltige
Waldbewirtschaftung**

Oberziel: Anpassung der Waldbewirtschaftung an den
Klimawandel (bis 2050)

Maßnahmen:

- **Leitprojekt III: Wald und Klima in Burbach**



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

**Field of action 7: Forest management considering climate
change & sustainability**

Main objective: adapting forest management to the climate
change (2050)

Measures:

- **Key Project III: Forests and climate in Burbach**



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

Handlungsfeld 8: Klimawandelangepasste & nachhaltige Wasserwirtschaft

Oberziel: Anpassung von 25 km Fließgewässer und 134 km Kanalisation (bis 2020)

Maßnahmen:

- Anpassungsstrategie Wasserwirtschaft (Studie ?)
- Verbesserung der (natürlichen) Retention u. Hochwasserschutz
- Notfallpläne für Extremwetter



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

Field of action 8: Water management considering climate change & sustainability

Main objective: adaptation of 25 km of flowing water and 134 km drainage (2020)

Measures:

- Adjustment strategy for water(case study?)
- Improvement of the (natural) retention and flood control
- Contingency plans for extreme weather



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

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 %)

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

Key projekt I:

Climate protection and saving energy campaign Burbach – „100.000 hours learning for our climate“

Promoter:	Working group of the Climate Forum Burbach
Partners:	Schools, kindergarten, adult education, Job Centre, youth club, churches, "Heimatring", senior service and social organizations, environmental groups
Main objectives:	Every person in Burbacher should deal with climate change 3 hours a year (for everyone from 3 till 100 years old). Exploiting the "non-investing" CO ₂ -saving potential (10-20%)

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

Leitprojekt I:

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

Maßnahmenideen:

- Jährlicher „Burbacher Klimatag“
- Zielgruppenspezifische Angebote:
Vortragsreihe,
- Weiterbildung Multiplikatoren,
- Energiespar-Wettbewerb,
- CO₂-Uhr, CO₂-Fußabdruck,
- Themenblock auf Homepage,
- 5-Schritte-Programm mit Info-
Mappe für alle Haushalte,
- Burbacher Energiespiel u.a.



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

Key project I:

Climate protection and saving energy campaign Burbach – „100.000 hours learning for our climate“


Ideas for measures:

- Annual "Burbach Climate Day"
- Targeted offers:
Lectures
- Training multipliers,
- Energy-saving competition
CO₂ clock, CO₂ footprint,
- Session on homepage,
- 5-step program with information
Folder for all households,
- Burbach energy game



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

Leitprojekt I:




**Klimaschutz- und Energiesparaktion Burbach –
„100.000 Lernstunden für das Klima“**

Ziele:	<p>Klimaanpassung und Klimaschutz durch Förderprogramm mit Dorfentwicklung und demographischen Wandel <u>integrieren bzw. verzahnen</u></p> <p>Anreizsystem für</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>klimaangepasstes Bauen</u> • <u>demographisch angepasste Wohnflächennutzung</u> (Nachnutzung von Leerstand u. Bauen auf Baulücken in Ortskernen) • <u>seniorenangepasstes Bauen</u>
---------------	--

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

Key project I:



**Climate protection and saving energy campaign Burbach –
„100.000 hours learning for our climate“**

Objectives:	<p>Climate change adaptation and climate protection programme supporting village development and <u>integrating or interlinking</u> demographic change</p> <p>Incentive system for</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>climate adapted building</u> • <u>adjusted to demographic needs</u> utilisation of living space (Re-use of vacancies and construction of buildings on vacant lots in village centres) • building appropriate <u>housing for the elderly</u>
--------------------	---

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

1. Veranstaltung: Multivisionsschau für Schüler/innen



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

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

1st event: Multivisionsshow for scholars



The first 450 learning hours (300 school students x 1.5 hours)!

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

Leitprojekt II:**Burbacher Integratives Förderprogramm**

Projektträger	Gemeinde Burbach
Kooperationspartner:	Örtliche Geldinstitute, Burbacher Architekten & Energieberater
Ziele:	<ul style="list-style-type: none"> • Steigerung der Sanierungsquote im Bereich Energie auf 5 % von derzeit ca. 1 - 1,5% • Stärkung der Ortskerne (Verminderung von Leerstand) • Reaktion auf demographische Entwicklung • Anpassung an Klimawandel • „Bewusstseinsbildung“

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

Key project II:**Burbach Integrated Support Programme**

Promoter	Municipality of Burbach
Partners:	Local financial institutions, architects and energy consultants from Burbach
Main objectives:	<ul style="list-style-type: none"> • raising the renovation quote in energy to 5% from currently about 1 -1,5% • reinforcement of the town centres (decrease of vacancies) • Reacting to demographic development • Adaptation to change of climate • "Forming awareness"

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

Leitprojekt II:

BURBACH
ERFOLG LIEGT IN UNSERER NATUR

Burbacher Integratives Förderprogramm

Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ganzheitliche neutrale</u> Erstberatung für anschließende Förderung • Lage des Grundstücks innerhalb der Satzung nach § 34 BauGB („Innenbereich“) • Ein- o. Zweifamilienhaus • Eigentümer: nur natürliche Personen • Entstehungsdatum vor 1.1.1984
Maßnahmenschritte:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bildung von Arbeitskreis 2. Formulierung der Förderkonditionen 3. Verabschiedung der Förderrichtlinie durch den Gemeinderat 4. Umsetzung/ Öffentlichkeitsarbeit

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

Key project II:

BURBACH
ERFOLG LIEGT IN UNSERER NATUR

Burbach Integrated Support Programme

Conditions:	<ul style="list-style-type: none"> • <u>complete neutral initial</u> consultation for subsequent promotion • Location of land within the statutes to Building Code § 34 ("Interior") • detached or semi detached house • Owner: only private persons • built prior to 1/1/1984
Steps:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Setting up a working group 2. formulating the funding conditions 3. decision for funding programme by the local council 4. implementation / Public Relations

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

Broschüre als Bürgerinformation zu dem Förderprogramm

Gefördert werden im Ortskern:

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

Das Förderprogramm ist Teil der Initiative Lebens-WERTE Dörfer.



Lebens-WERTE Dörfer



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

Brochure for citizens' information of the support programme

Funding for the town centre:

- Purchase and construction of buildings
- Conversion with regard to accessibility
- Renovation for better use of energy
- Flood prevention
- Planting suited for environment

The support programme is part of the initiative "Lebens-WERTE Dörfer".



Lebens-WERTE Dörfer



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


Leitprojekt III:

BURBACH
ERFOLG LIEGT IN UNSERER NATUR

Wald und Klima in Burbach

Projektträger:	Gemeinde Burbach, Forstliche Zusammenschlüsse (Forstbetriebsgemeinschaften, 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

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




Key project III:

BURBACH
ERFOLG LIEGT IN UNSERER NATUR

Forests and climate in Burbach

Promoter:	Municipality of Burbach, Forestry unions (operating forest communities, forest cooperatives) in Burbach
Partner:	State forest and timber works (Section IV, Dr. Asche und Forestry Department Siegen-Wittgenstein, OFR Münker, FOI Abt)
Objectives:	Early, gradual adjustment of forest resources to climate change by changing the locations

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



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 Standortbedingungen
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



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

Key project III:**Forests and climate in Burbach****Steps:**

1. Detection and location map of climate change related sites
2. Adaptation of silvicultural planning to changing site conditions
3. Implementation of silvicultural measures (according to planning under point 2)
4. Installation of a test area with species that could gain new importance due to climate change
5. Lay-out of an educational course "Forest and Climate Change" for forest owners



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

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.



What next? - Next steps:

- All key projects will be implemented
- For the remaining measures a priority list has been set up, which will be implemented gradually
- The community will be accompanied until 2011 by the LAG 21 (State Working Group of the Local Agenda 21 NRW e V) and will receive financial support by the Ministry of Environment and Conservation, Agriculture and Consumer Protection.





Better to light a candle
than to curse the darkness.

(Chinese proverb)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Better to light a candle
than to curse the darkness.

(Chinese proverb)

Thank you for your attention!



BURBACH
ERFOLG LIEGT IN UNSERER NATUR



Gemeinde Burbach
Eicher Weg 13
57299 Burbach

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

Christian Feigs
Fon 02736/45-67
Fax 02736/45-55
Mail c_feigs@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:



Beratungsagentur
www.sp-group.de

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



BURBACH
ERFOLG LIEGT IN UNSERER NATUR



Municipality Burbach
Eicher Weg 13
57299 Burbach

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

Christian Feigs
Fon 02736/45-67
Fax 02736/45-55
Mail c_feigs@burbach-siegerland.de

www.burbach-siegerland.de

Drawing up of the IKKK concept was promoted by

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



*Ministry for Environment, Nature Conservation,
Agriculture and Consumer Protection in
North-Rhine Westphalia*

www.umwelt.nrw.de

Consulting for the IKKK concept by:



Beratungsagentur
www.sp-group.de

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