

Gemeinnütziges Unternehmen für die
Entwicklung des ländlichen Raumes

Arbeitskreis 1

Thema Energieeffizienz

IKKK Bardowick 2013 am 11. April 2013



Niedersächsische
Landgesellschaft mbH

*aktiv für
land und
leute*

über **90** Jahre
Dienstleister seit 1915

Bausteine eines **I**ntegrierten **k**ommunalen **K**limaschutz**k**onzeptes



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



- Energie- und CO₂-Bilanzen
- Potenzialabschätzung zur Einsparung von Energie und CO₂
- Minderungsziele
- Maßnahmenkataloge und Zeitpläne für 10 - 15 Jahre

Klimaschutzkonzepte müssen signifikante Einsparpotenziale ausweisen und unter Beteiligung von lokalen Akteure erstellt werden.

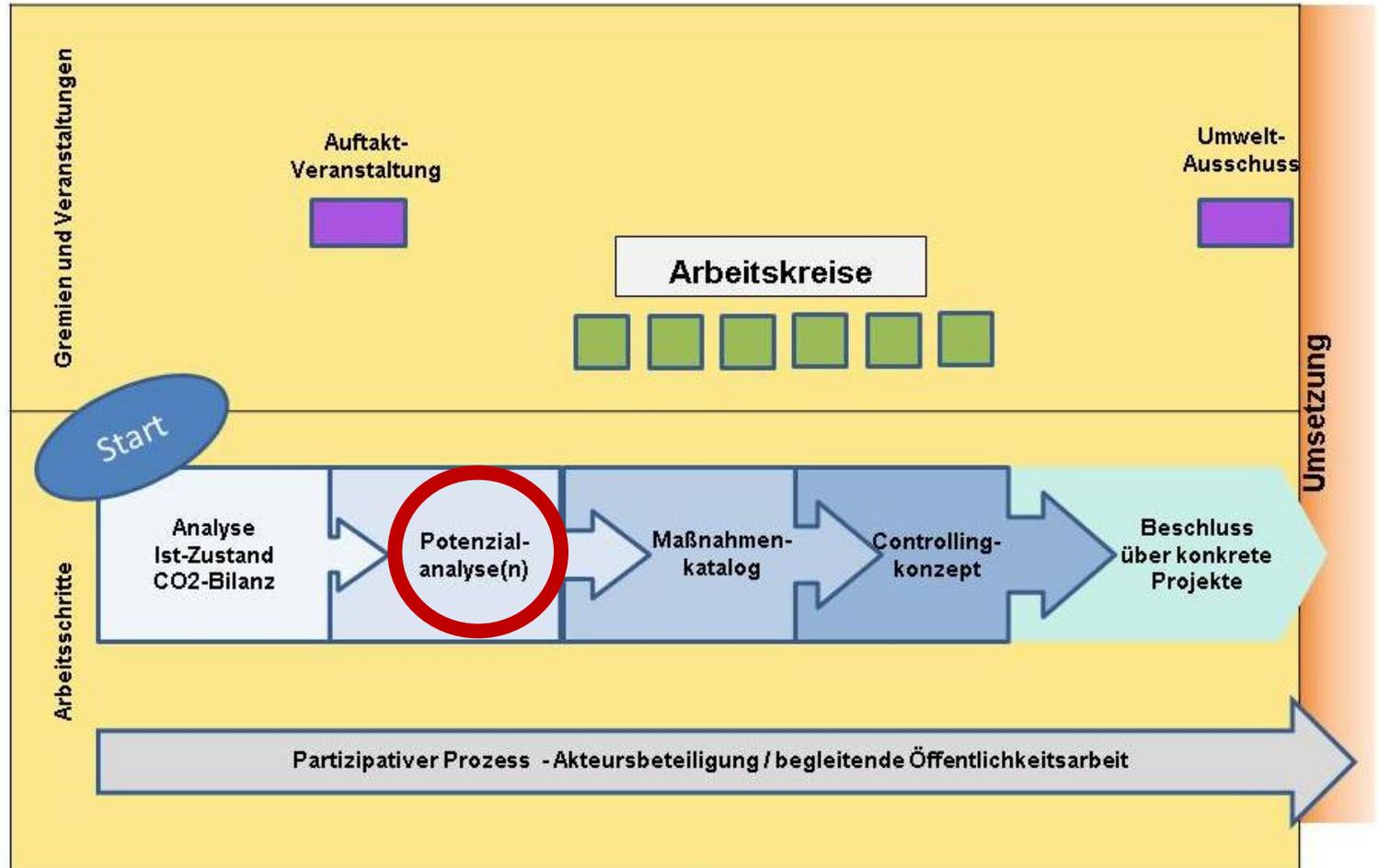
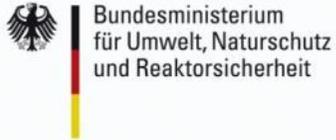


Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



- **AK 1: Energieeffizienz in eigenen Liegenschaften, privaten Haushalten, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen**
- AK 2: Bioenergie und Nahwärmenutzung in der Samtgemeinde
- AK 3: Wind- & Solarenergie, Bürgerbeteiligung und Energiegenossenschaften

IKKK Zeitplanung



Samtgemeinde Bardowick



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

Private Haushalte

z.B. Nutzerverhalten, Beratung, Informationsaustausch über eine Internet-Plattform,...



Öffentliche Einrichtungen

z.B. Nutzerverhalten, Energiemanagement, Hausmeisterschulung, nachhaltige Beschaffungspolitik, effiziente Straßenbeleuchtung, effiziente Abwasserbehandlung,...



Mobilität und Verkehr

z. B. Nutzerverhalten, Elektromobilität, Erhöhung des Rad- und öffentlichen Nahverkehrs,



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

Produzierendes Gewerbe

z.B. Energieeffizienzmaßnahmen, Energiesparmaßnahmen, Umweltmanagementsystem, Schulungsmaßnahmen, ...



Landwirtschaft & Forstwirtschaft

z.B. Reduktion von klimaschädlichen Emissionen (Methan, CO₂, N₂O), Förderung des Ökolandbaus, Anbau von Energiepflanzen, Förderung regionaler Produkte / Regionalmarken, energieeffizienter Fuhrpark, ...



Gewerbe, Handel & Dienstleistungen

z.B. Energieeffizienzmaßnahmen, Energieeinsparmaßnahmen, Informationsaustausch, Weiterbildungsangebote, ...

Eigene Liegenschaften

Energieverbrauch mindern / Energieeffizienz steigern



Stromsektor

- Änderung im Nutzerverhalten
- Prüfung der Geräte, ggf. Austausch
- Multifunktionsgeräte
- grundsätzliches Vorhalten von Geräten

- Licht aus beim verlassen der Räume
- Standby-Betrieb vermeiden

Wärmesektor

- Energetische Sanierung: Einbau von Wärmedämmung, Verbesserung des vorhandenen Wärmeschutzes, Austausch/ Umbau der Heizungsanlage, Schaffung/ Nutzung von Wärmeverbänden
- Änderung im Nutzerverhalten

- Ist es erforderlich, dass alle Räume beheizt werden?
- Ist überall Warmwasser erforderlich?

Mögliche Ansätze

Gewerbe, Handel und Dienstleistungen Energieverbrauch mindern / Energieeffizienz steigern



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



Projektträger Jülich
Forschungszentrum Jülich

- **Gebäudetechnik**

- Klimatisierung (20%)
- Heizungs- und Lüftungstechnik (20%)
- Kühlung
- Einsatz regenerativer Energien

- **Betriebsmittel**

- Beleuchtung (75% Stromkosten sparen)
- EDV (bis zu 75% Stromkosten sparen)

- **Energiecontrolling**

- **Nutzerverhalten**

- Klimaschutz unterwegs – Transport und Logistik
- Klimaschutz vor Ort – Gebäude und Standort
- Sortiment und Verbraucher
– **Eigenmarke „Von Hier“**
- Alternative Energieversorgung – Erneuerbare Energien

- **Energieeffizienz im Handwerk**

- Abwärmenutzung
- Prozessoptimierung schon bei der Produktplanung

Klimapolitische Ziele der Bundesregierung (2010)



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



	2020	2030	2040	2050
Minderung der Treibhausgasemissionen (% gegenüber 1990)	40	55	70	80-95
Anteil erneuerbarer Energien am Bruttoendenergieverbrauch (%)	18	30	45	60
Anteil erneuerbarer Energien an der Stromerzeugung (%)	35	50	65	80
Minderung des Primärenergieverbrauchs (% gegenüber 2008)	20	?		50
Senkung des Stromverbrauchs (% gegenüber 2008)	10	?		25
Senkung des Endenergieverbrauchs im Verkehrssektor (% gegenüber 2005)	10	?		40

Quelle: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (Hrsg.) Energiekonzept für eine umweltschonende, zuverlässige und bezahlbare Energieversorgung, September 2010 (<http://www.bmu.de/energiewende/downloads/doc/46394.php>)

(Start-)Bilanzwerte der Gemeinde Bardowick



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



2008	Primärenergieverbrauch (MWh/a)		CO2-Äquivalent (t/a)	
	Bardowick	Gesamt pro Einwohner	Gesamt	pro Einwohner
Strom	140.500	8,6	29.765	1,82
Wärme	195.900	11,6	40.015	2,37
Kraftstoff	124.850	7,4	30125	1,84

(Durchschnittswerte)

Ziele der Arbeitskreise (2 Termine)



- **Emissionsminderungsziele festlegen (in %)**
- **Konkrete Maßnahmen identifizieren (kurz, mittel, lang)**
- **Zeithorizont für die Emissionsminderung benennen**
- **Die Kosten der Maßnahmen abschätzen**
- **Die Realisierungschancen der Maßnahmen abschätzen**
- **Die potentiell erzielbaren Effizienzsteigerungen bewerten**
- **Einen Zeitplan für die Umsetzung aufstellen**

2. Termin des Arbeitskreises



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



**AK1: Energieeffizienz
am 13.06.2013
um 18:00 Uhr
im Sitzungssaal**

Gemeinnütziges Unternehmen für die
Entwicklung des ländlichen Raumes



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Niedersächsische
Landgesellschaft mbH

*aktiv für
land und
leute*

über **90** Jahre
Dienstleister seit 1915