european energy award

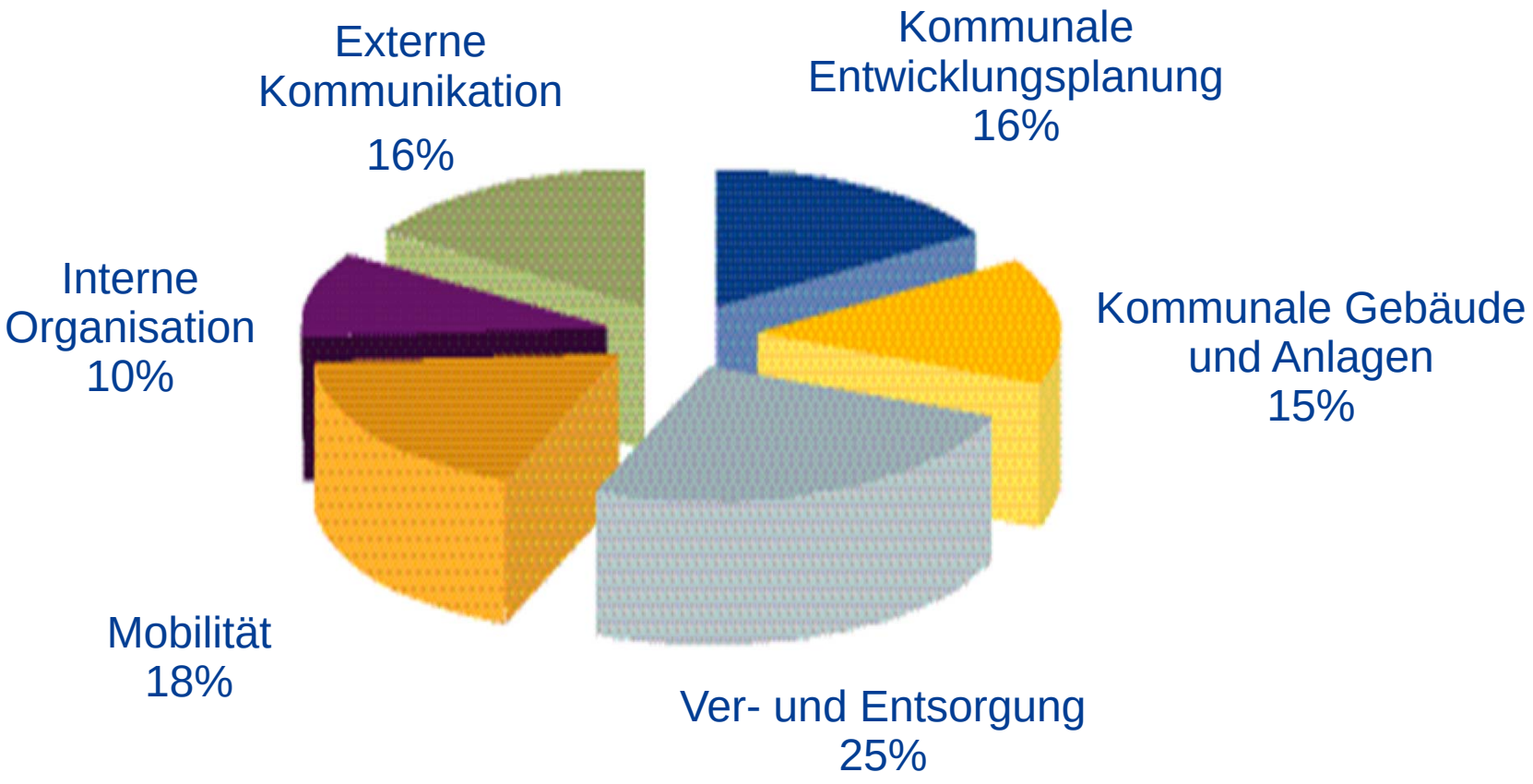
Die europäische Auszeichnung für für energieeffiziente Städte und Gemeinden

european energy award

GERTEC INGENIEURGESELLSCHAFT

Wo stehen wir mit unserer Energiepolitik ?

Die Handlungsfelder



Was bietet der eea® meiner Gemeinde ?

Gemeinde

Stimmen aus den Gemeinden

„Wir sind gut, aber wir können es nicht beweisen !“

„Jetzt haben wir endlich eine systematische Erfassung und Bündelung vorhandener Aktivitäten!“

„Durch die Teamarbeit hat sich die Zusammenarbeit verbessert, da die für das Thema wichtigen Personen an einem Tisch zusammen sitzen!“

„Bei dem Maßnahmenkatalog sind wir auf gute Ideen gestoßen und können damit Einsparpotenziale erschließen!“

Über 90 Prozent Strom gespart

Markus Zepke beim Austausch der Glühlampen

Everswinkel. Markus Zepke ist für die elektrische Installation in der Gemeinde Everswinkel zuständig, und er ist begeistert von den neuen Energiesparlampen. An Stelle der bisherigen 15-Watt-Glühbirnen schraubte Zepke nun die neuen Ein-Watt-Birnen in die Fassungen der Weihnachtskränze an der Alverskirchener Straße und rechnet vor: 14 Watt Stromersparnis pro Birne und vier Birnen in jedem Kranz – das ergibt bei einer Brenndauer von 15 Stunden eine Ersparnis von fast einem Kilowatt Strom an jedem einzelnen Kranz und an jedem Tag.

Zepke geht auch davon aus, dass die Birnen länger halten, denn die Konstruktion sei robuster. Ein Großteil der Kranzbeleuchtung musste bisher wegen Defekten jährlich ausgetauscht werden. Wegen der guten Erfahrungen im Versuchsstadium sollen kurzfristig weitere Kränze Energie sparend nachgerüstet werden, damit auch andere Straßen mit moderner Lichttechnik weihnachtlich leuchten.

Die Aktion ist Teil des Maßnahmenpaketes des „European Energy Award“, an dem die Gemeinde Everswinkel teilnimmt. In einem Zertifizierungsverfahren wird die Energieeffizienz der Gemeinde mit europaweit definierten Standards verglichen. Viele kleine Schritte können zum Erreichen höherer Effizienz und damit höherer Standards führen. Wenn die richtigen Schritte zum optimierten Umgang mit Energie führen, winkt eine Auszeichnung, im größten Erfolgsfall gar ein Award in Gold. Die Idee kam von der Gemeindewerke Everswinkel GmbH. Die versorgt die Bürger zwar „nur“ mit Gas und Wasser, versteht sich aber auch insgesamt als Ansprechpartner in Sachen Energie und beteiligt sich an den Anschaffungskosten.

Stimmen aus den Gemeinden

„Es geht auch darum, über den Gartenzaun zu schauen und zu sehen, wie andere ihre Probleme lösen.“ Bärbel Dieckmann (Oberbürgermeisterin Bonn)

„Das ist eine Belohnung für unsere Anstrengungen und ein Ansporn für weitere Maßnahmen.“

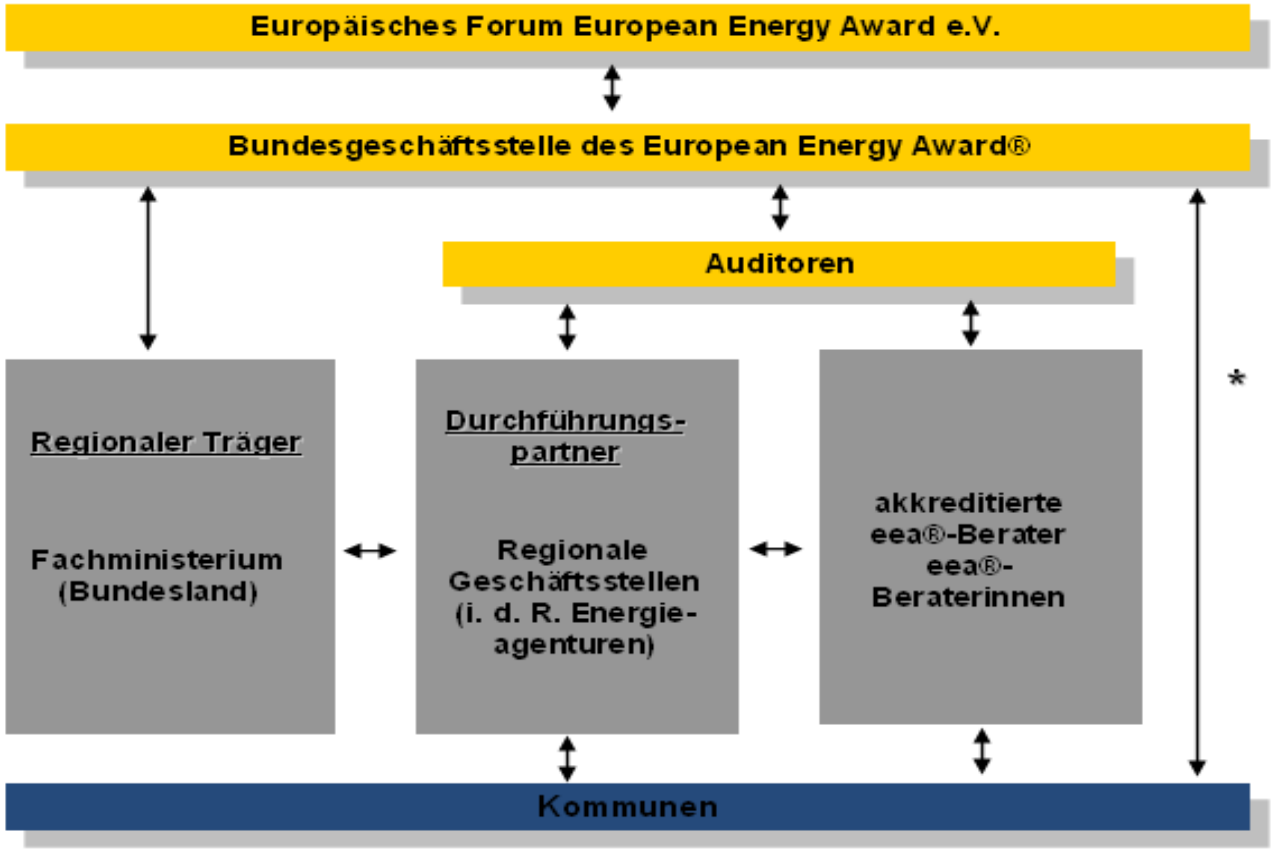
Jürgen Hoffstädt (Bürgermeister Ostbevern)

Die Akteure

- **Kommune / Energieteam**
- **akkreditierte eea®-Berater**
- **eea®-Auditoren**

- **Europäische Forum European Energy Award e.V.**
- **Communal Labels GmbH**
- **B.&S.U. mbH, Bundesgeschäftsstelle des eea®**
- **Regionale Träger und Geschäftsstellen in einzelnen Bundesländern**

Organisationsstruktur in Deutschland

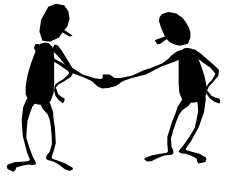


* in Bundesländern ohne Regionale Geschäftsstelle

Das Energieteam

european energy award

Schritt für Schritt zum eea®



+ Teilnahme beschließen
Energieteam bilden

Ist-Analyse durchführen

Arbeitsprogramm beschließen

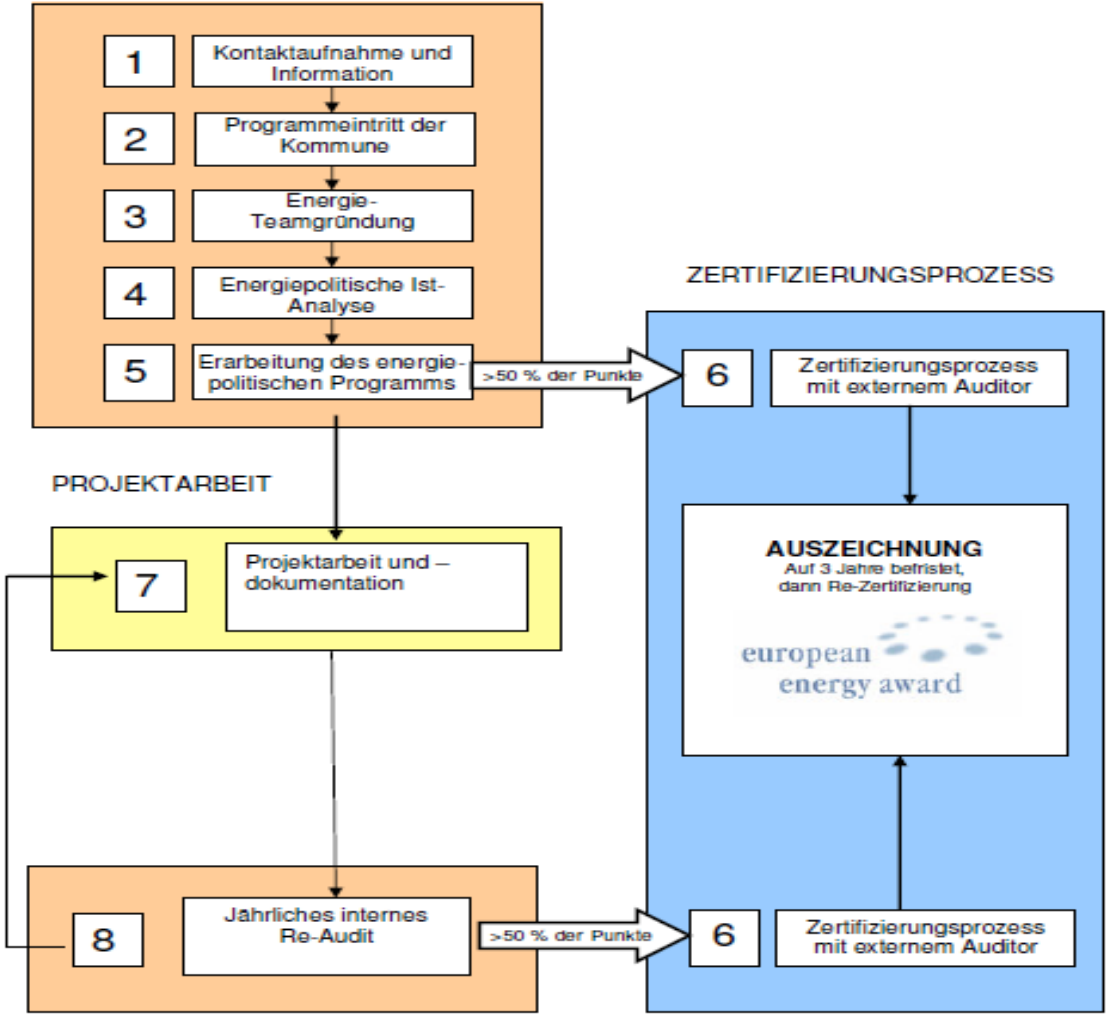
Maßnahmen umsetzen + internes Audit

externes Audit

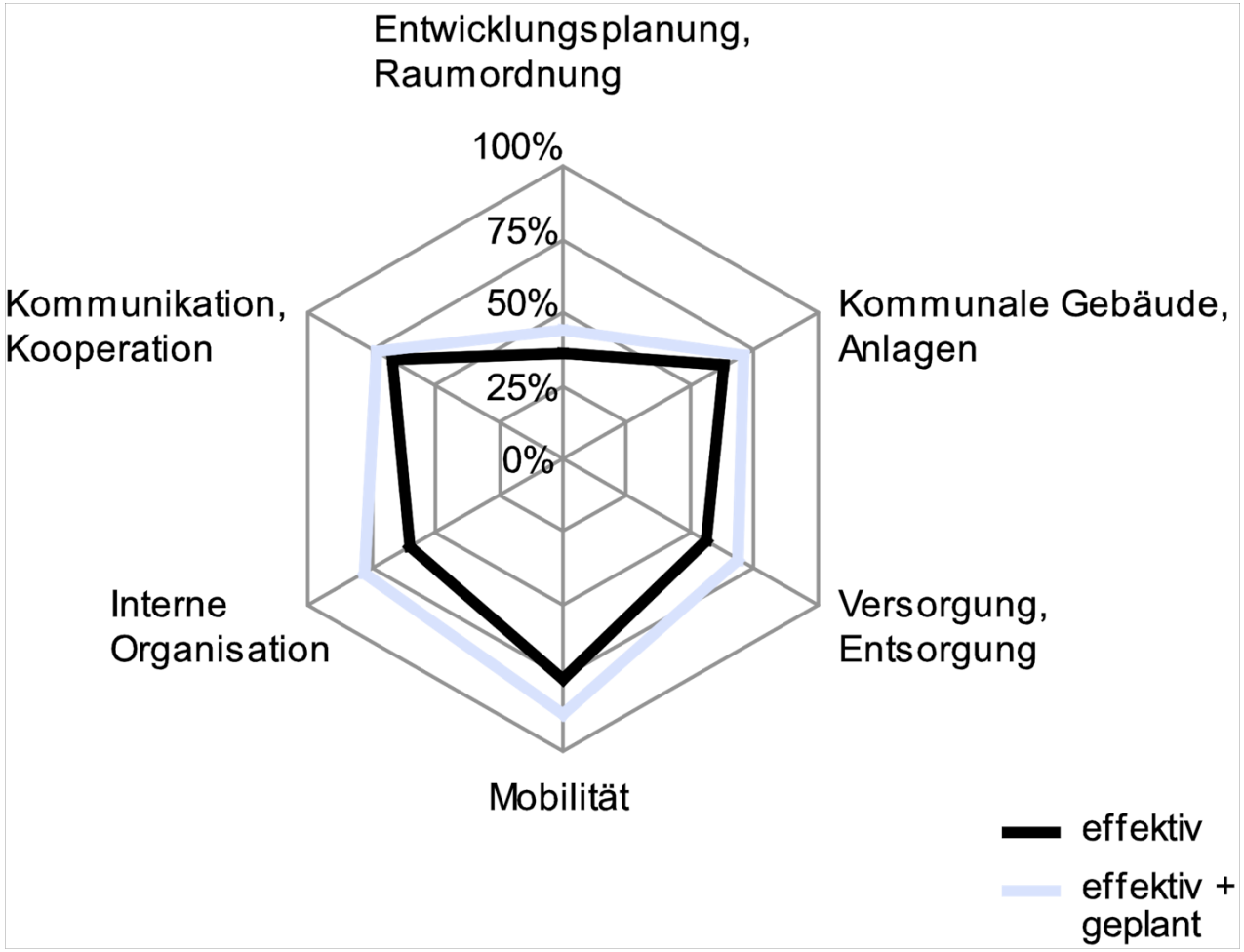
Auszeichnung

GERTEC INGENIEURGESELLSCHAFT

Zertifizierungsschritte des eea®



Die Ist-Analyse



Stärken- Schwächen Profil der Kommune

Der Maßnahmenplan

Wo? Was? Wann? Wer?

Bereich	Maßnahmebeschreibung	Projekt	Priorität	Zeitraum	Verantwortlich	Beschluss
1.1.2	Bilanz, Indikatorensysteme	Erstellen einer CO2-Bilanz mit teilweise einbezogenen Verkehr und private HH und der CO2 - Bilanz der Kommunalen Liegenschaften.	1	2010		
2.2.2	Erneuerbare Energie Elektrizität	Prüfung weiterer eigener PV-Anlagen, Planung von Anteilsbeteiligung und Verpachtung z. B. von Dachflächen	3	2009 / 2010		
3.7.3	Energetische Nutzung von Bioabfällen	Stadtwerke errichten ein Biomasse HKW auf Holzbasis, Inbetriebnahme	1	2009		
5.2.4	Weiterbildung	jährliche Durchführung einer Energiesparwoche in Kernverwaltung und allen städtischen Unternehmen	2	2009		
6.4.2	Finanzielle Förderung	Fortführung Förderprogramme der SW: - Erdgasförderprogramm für Erdgasherde und Erdgaswäschetrockner - Förderung für Erdgasfahrzeuge - Ökoprofit	1	2010		

Beispiel: eea®Gold der Stadt Jena

1992 Energiekonzept, Fernwärmesatzung

1996 Energie-Einsparwettbewerb an Schulen, Stadtwerke verteilen 42.000 Energiesparlampen an Haushalte

2005 Teilnahme am eea® 75 %

Erfolgsquote: 80 %

Identifizierte Maßnahmen (Auszug)

1. Klima- und energiepolitisches Leitbild, Energiekonzept
2. Ausbau Fernwärme durch Anschluss Biogasanlage
3. Neubau einer Straßenbahnlinie in Gewerbegebiet
4. Ökoprofit 4. Runde
5. „Energiedetektiv“ u.a. Aktionen der Stadtwerke

Beispiel: eea® Stadt Emden

1996 Lokaler Agenda 21-Prozess, Verpflichtung zur CO_2-Reduktion um 50 % bis 2010

1999 CO_2-Bilanz

2003 Teilnahme am European EnergyAward®

2004 Zertifiziert (60%)

2008 Re- Audit mit Zertifizierung

Erfolgsquote: 72 %

Identifizierte Maßnahmen (Auszug)

1. Ausbau des Windparks auf 200 GWh
2. Stadtmarketing: „ Emden-Regenerative Hauptstadt Europas“;
3. Installation einer 70 m² PV - Anlage auf einer Schule

Beispiel: eea® Stadt Wuppertal

1995 Erstes CO_2-Minderungskonzept für alle Verwaltungseinheiten

1997 Einführung eines Umweltmanagement-Teams

2001 Teilnahme am European Energy Award®

2003 Zertifizierung (56%)

2006 Re-Audit mit Zertifizierung

Erfolgsquote: 60 %

Identifizierte Maßnahmen (Auszug)

1. Integriertes Verkehrskonzept unter Berücksichtigung einer $C0_2$-Buchhaltung
2. Sanierungsprogramm für die öffentlichen Gebäude unter energetischen Aspekten
3. BHKW Ausbau um 83 GWh bis 2010
4. Ökoprofit 2. Phase

Die Auszeichnung

Veranstaltung Renewables 2005 in Bonn

european energy award

Die Auszeichnung

Auszeichnungsveranstaltung 2007 in Gelsenkirchen

GERTEC INGENIEURGESELLSCHAFT

european energy award

Die Auszeichnung

„Energie-Oscar“ an Öko-Gemeinde

Umweltministerin verleiht Europa-Preis in Gold an Wiernsheim: **Platz zwei in Europa** und Erster in Deutschland beim Sparen

WIERNSHEIM. Der goldene „Energie-Oscar“ in Europa gehört Wiernsheim. Nach vier Jahren harter Tests wurde die Gemeinde gestern wegen ihrer Erfolge beim Energiesparen mit dem Europäischen Energie-Preis in Gold geehrt.

PZ-REDAKTEUR
HORST PIEPER

In der Endabrechnung unter den 50 teilnehmenden Kommunen insgesamt Europa hatte Wiernsheim als beste deutsche Gemeinde in Europa den zweiten Platz (die PZ berichtete). Umweltministerin Tanja Gönner hielt gestern vor 80 Zuhörern in der Lindenhalle, die Gemeinde habe „den europäischen Energie-Oscar geholt“. Sie hat echte die Urkunde und die Trophäe mit, die unter einer dicken Glasscheibe als goldenen Punkt den Standort von Wiernsheim in den Umrissen Deutschlands zeigt. „Das breite Angebot an Sparmaßnahmen von der Wärmedämmung bis zur Erdwärme-Nutzung“ habe zum Erfolg geführt, meinte die Ministerin anlässlich der PZ. Bürgermeister Karlheinz Oehler hat deshalb bereits die erste Einladung aus China erhalten. In der Partner-Provinz von Baden-Württemberg, Wuxi, soll der „Energie-Schüler“ vor Amtskollegen über das Energiesparen sprechen. Vermutlich will er diese Vortragsreise ins Reich der Mitte auch durchführen.

„Wir wollen die Bürger überzeugen, freiwillig etwas für die Umwelt zu machen und verzichten auf Zwang im Bebauungsplan.“
Karlheinz Oehler, Bürgermeister in der Gemeinde Wiernsheim

„Menschenskinder, wir sind die Besten in Deutschland. Das muss die Mitarbeiter und Bürger in Wiernsheim stolz machen. Sie müssen jetzt weitermachen“, rief die Umweltministerin den Gästen zu. Im Rathaus sind die ersten Projekte vorbereitet: Fast 3000 Straßenlaternen sollen in den vier Ortsteilen überprüft werden. „Da sind Sparpotenziale von 50 Prozent beim Strom drin. Das könnte bis zu 200 000 Euro einsparen“, meinte Oehler zur PZ. Der Sprecher des Energie-Arbeitskreises, Gemeinderat Achim Stäble, will alle Lampen und Birnen an den Straßenleuchten austauschen. Bis zu 200 Lampen sollen pro Jahr erneuert werden.

Im Sommer wird im Ortsteil Serres mit der Fertigstellung des zweimäßlich ersten Kindergartens im Land gerechnet, der mit einer Photovoltaik-Anlage auf dem Dach mehr Strom erzeugt, aber erdankt der 18 Zentimeter dicken Isolierungen an Dach und Wänden verbraucht. Im geplanten Bildungszentrum in Wiernsheim mit Mensa und Volksholschule soll laut Stäble eine Wärmespeicheranlage installiert werden, die im Sommer über Solarmodule gegeist wird und im Winter diese Wärme wieder abgibt. „Wir wollen das errungene Gold beim nächsten Europäischen Energie-Preis verteidigen“, sagte der Gemeinderat. „Wir streben weiterhin nach neuen Projekten“, beteuerte der Wiernsheimer Alexander Gieschik vom Energiezentrum in Pforzheim.

Vorsichtige Übergabe des europäischen „Energie-Oscars“ an Wiernsheim: Ministerin Tanja Gönner händigt Bürgermeister Karlheinz Oehler den European Energy Award aus. Achim Stäble (rechts) und André Betz von der Organisation aus Berlin halten die Urkunde. Foto: Pieper

ZUM THEMA

European Energy Award

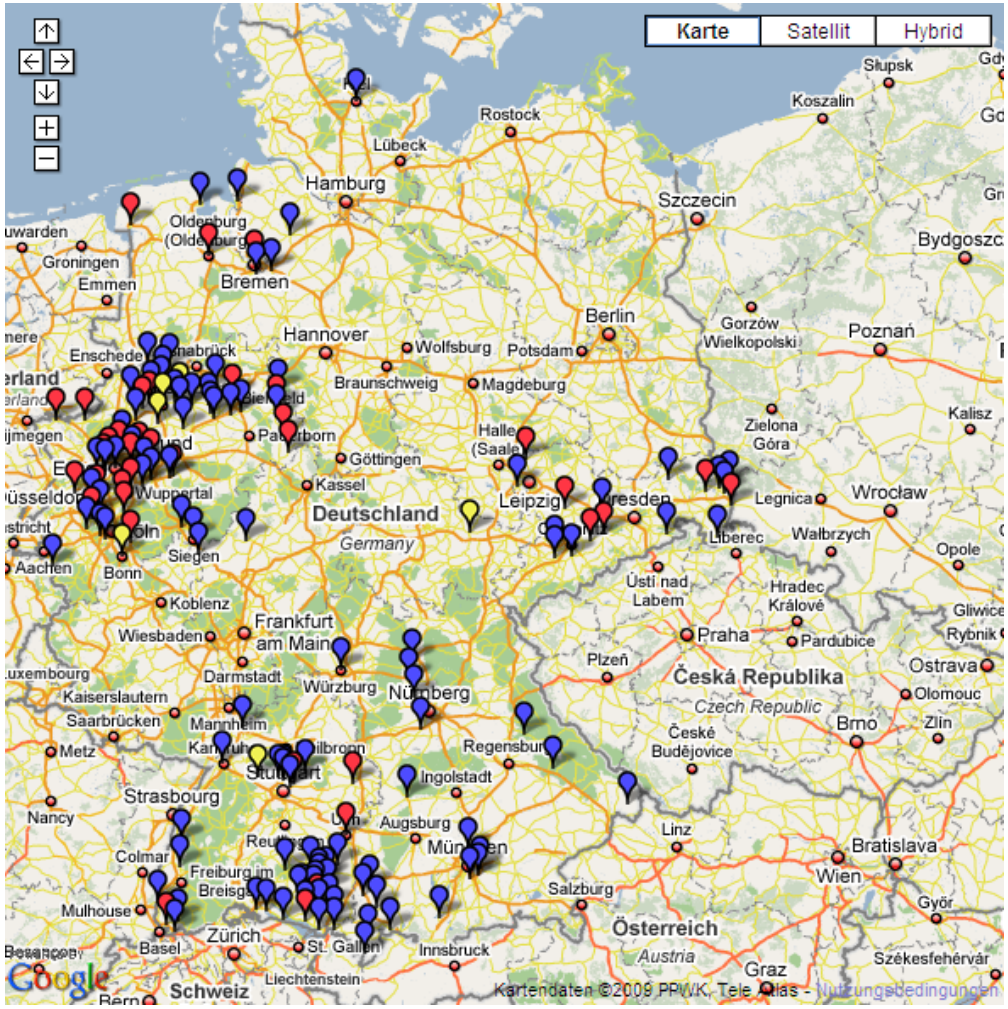
Mit 82 von 100 möglichen Punkten hat Wiernsheim den Titel eines „Vize-Europameisters“ beim European Energy Award (Europäischer Energie-Preis) errungen. Ein professionelles Energie-Management auch in den eigenen Gebäuden, der Einsatz erneuerbarer Energien und der damit verbundene Klimaschutz waren die Kriterien für den Erfolg von Wiernsheim. Die Gemeinde hatte 2007 bereits Silber erreicht. hp

GERTEC INGENIEURGESELLSCHAFT

Auszeichnungsveranstaltung 2009 in Wiernsheim

european energy award

Der eea® in Deutschland



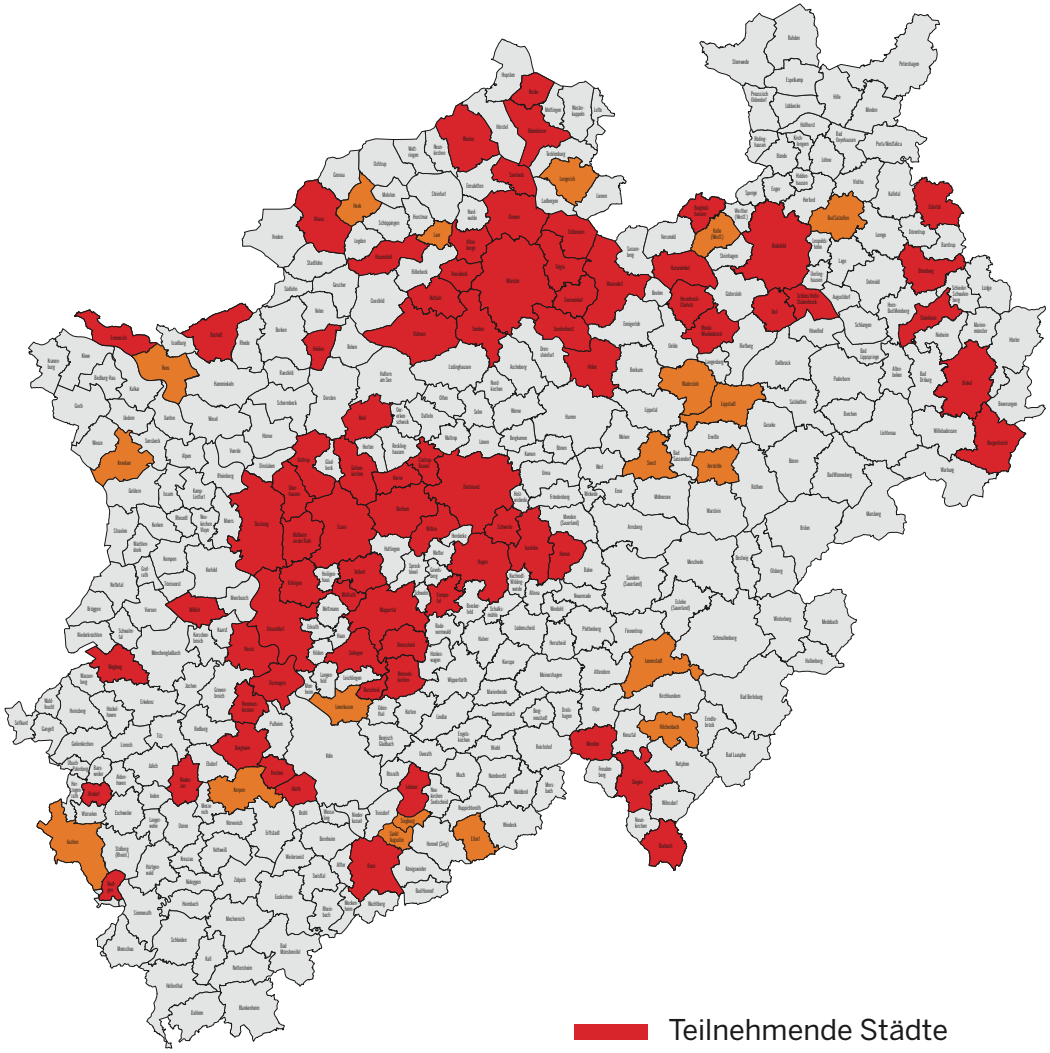
- 62 NRW
- 37 BW
- 22 Bayern
- 18 Sachsen
- 6 Niedersachsen
- 2 Bremen
- 1 Thüringen
- 1 Hessen
- 1 Schleswig-Holstein
- 151 + X

GERTEC INGENIEURGESELLSCHAFT

european energy award

NRW - Kommunen und Gemeinden
Beteiligung am European Energy Award®

2009

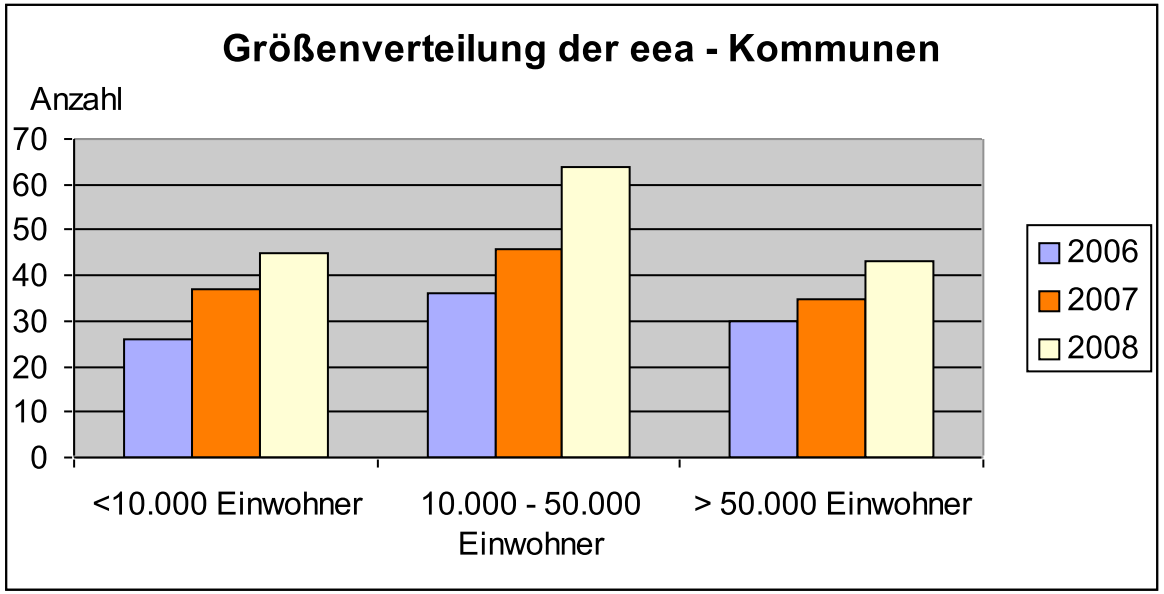


Teilnehmende Städte

Teilnehmende Städte (neu bis 06/2009)

GERTEC INGENIEURGESELLSCHAFT

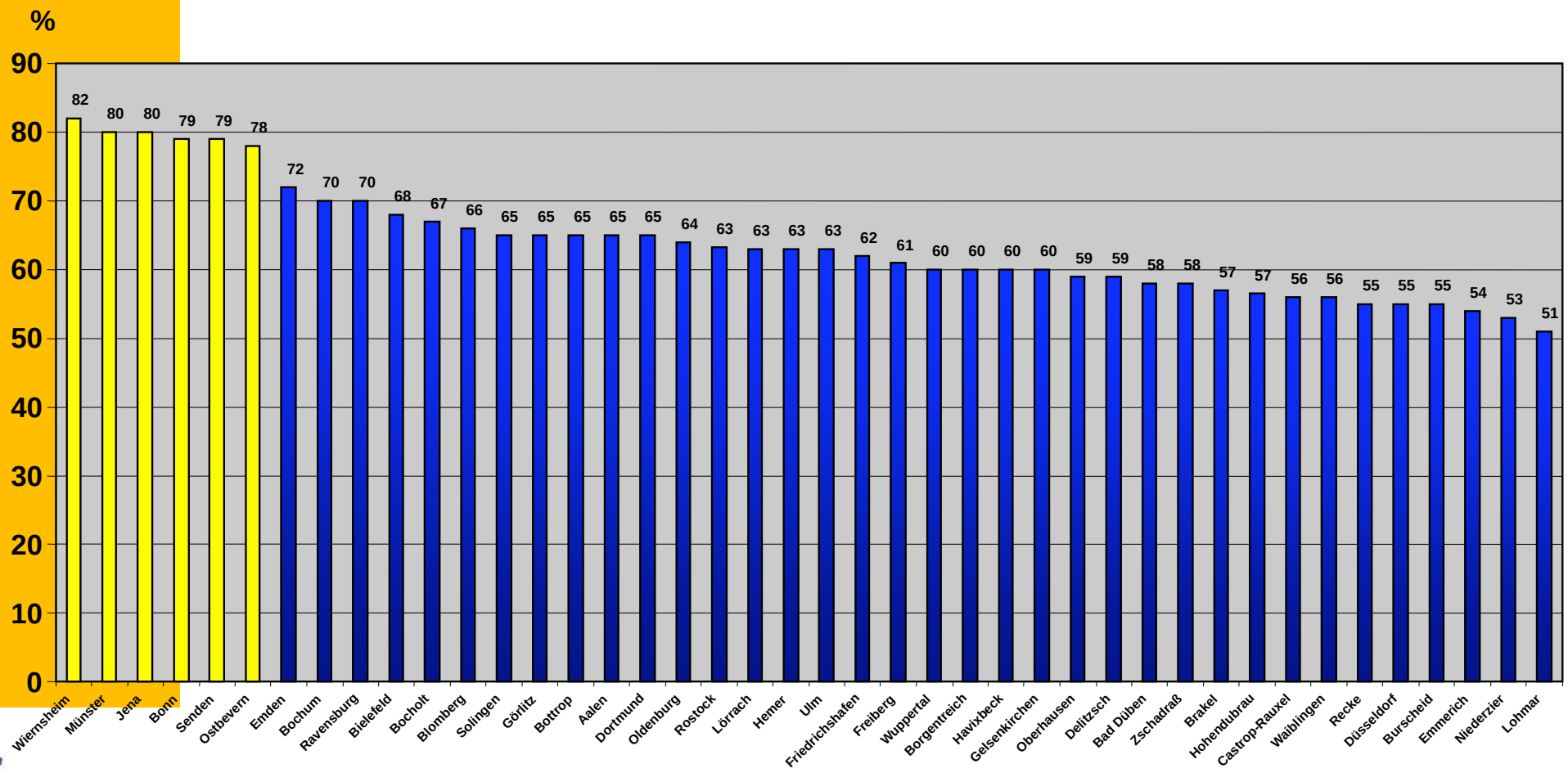
Der eea® in Deutschland



Gesamt:	**10.125.467 Ew.**
Kleinste Gemeinde:	**1.540 Ew. (Ascha, Bay.).**
Größte Stadt:	**590.000: Ew (Dortmund, NRW)**

european energy award

Benchmark in Deutschland



GERTEC INGENIEURGESELLSCHAFT

European Energy Award®

Land	Anzahl ausgezeichneter Gemeinden				Anzahl teil-nehmender Gemeinden
	< 5'000 Einwohner	5' - 50'000 Einwohner	> 50'000 Einwohner	Total	
A	12	17	0	29	57
CH	36	105	7	148	280
CZ	1	0	0	1	2
D	2	14	16	32	95
F	1	1	2	4	8
FL	2	1	0	3	5
I	7	3	0	10	16
IRL	1	2	1	4	4
LT	0	0	2	2	2
NL	0	2	1	3	3
Total	62	145	29	236	472

Stand Dezember 2007

der eea® wurde als
“benchmark of excellence”
des covenant of mayors
vorgeschlagen

GERTEC INGENIEURGESELLSCHAFT

Ziele des heutigen Tages

Kennenlernen des Auszeichnungsprogramms

Aufgaben- und Zeitplan erstellen

Maßnahmenkatalog und dessen Bearbeitung kennenlernen

european energy award

Instrumentenbaukasten

Maßnahmenkatalog (Audit-Tool)

Handlungsanleitung Programmordner
(Dokumente + Vorlagen

Checklisten Ist-Analyse

100 % Maßnahmen-Katalog

Webseiten
www.european-energy-award.de
www.KommEn.NRW.de

Wirkungstool, ECO2Regionsmart

GERTEC INGENIEURGESELLSCHAFT

Funktionen des Maßnahmenkatalogs

1. **Leitfaden für die Ist-Analyse**
2. **Hilfsmittel für die Planung zukünftiger Aktivitäten**
3. **Katalysator für den Prozess**
4. **Grundlage für das externe Audit und die Auszeichnung**
5. **Basis für das Benchmarking**

european energy award

Das Audit-Tool

european energy award

Audit 2005 / 1

Maßnahmenkatalog Stadt/Gemeinde Musterlingen

Prozessberaterin Frau Felicitas Muster

eea-Massnahmenkatalog V_2_1
Datenbank 1: Mittlere Gemeinde Version 1_2

Erstellt: 05.05.05 Druckdatum: 12.12.05
Massnahmenkatalog V_2_1 Deutschland 2005.xls

Berichte

- 1 Entwicklungsplanung, Raumordnung
- 2 Kommunale Gebäude, Anlagen
- 3 Versorgung, Entsorgung
- 4 Mobilität
- 5 Interne Organisation
- 6 Kommunikation, Kooperation

Bemerkungen

- Bemerkungen zu den eigenen Werten

Auswertungen

- Auswertung aktuelles Jahr
- Entwicklung der Umsetzungsqualität
- Erfüllungsgrad nach Bereichen (Grafik)

Datenbanken und Texte importieren

- Datenbank Ergebnisqualität aktualisieren
- Maßnahmentexte/Bewertungen import.

Allgemeines

- Grunddaten
- Optionen
- Druckmenü
- Zusammenfassung Berichte drucken

Anleitung und Hilfen

- Anleitung
- Links
- Änderungsjournal
- Bewertungshilfe
- Rechenhilfe Wärme
- Rechenhilfe Elektrizität
- Rechenhilfe Wasser

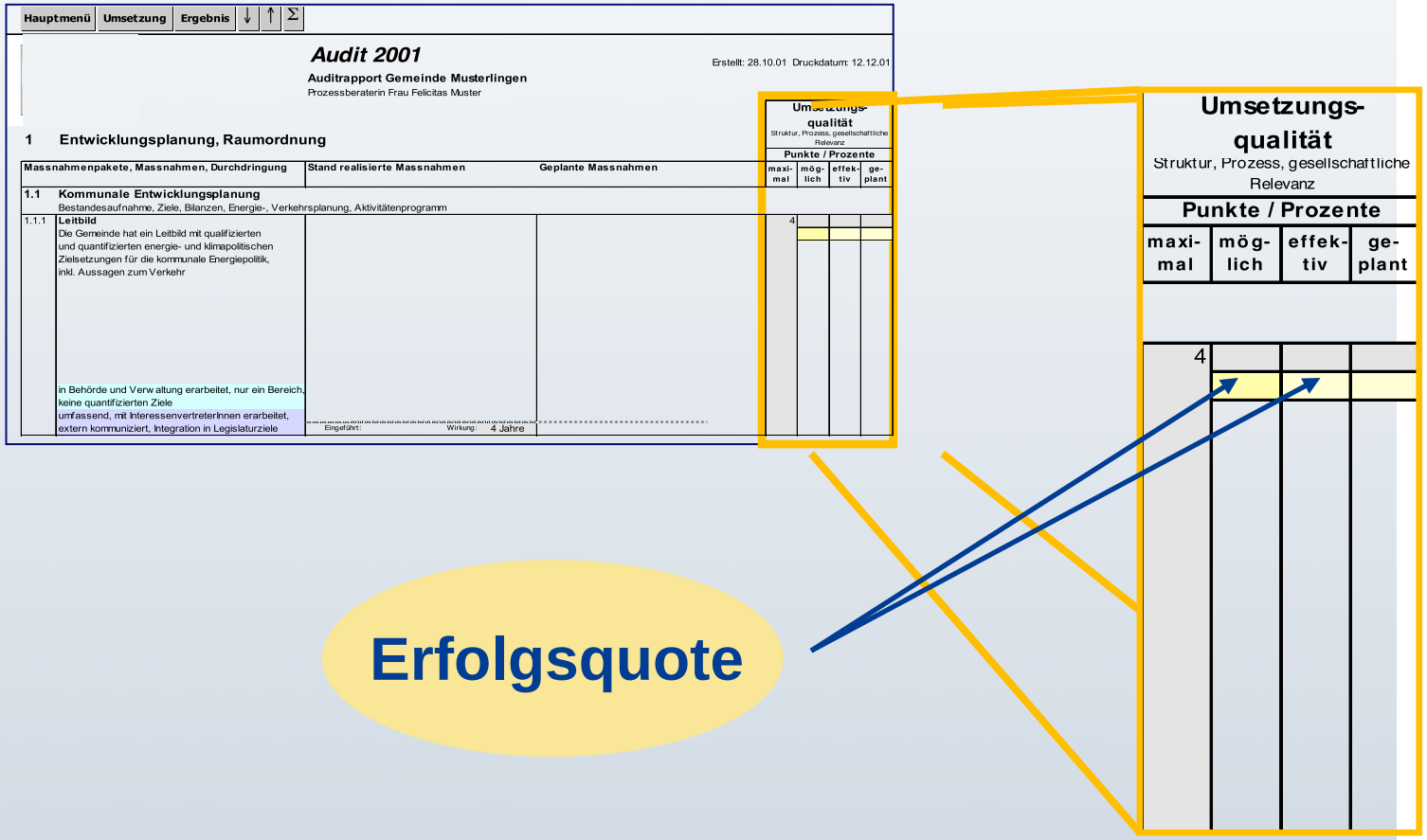
Rights
European Energy Award© is a protected label.
This software is property of Communal Labels GmbH, Zurich.
For the use of the software a license has to be purchased.

Disclaimer
Neither Communal Labels GmbH nor Weisskopf Partner GmbH is responsible for the correctness of the calculated results.

Realisation
Weisskopf Partner GmbH
CH-8047 Zürich
info@weisskopf-partner.ch

GERTEC INGENIEURGESELLSCHAFT

Das Audit-Tool



weiterer Ablauf

Start = Kick off - Sitzung

Ist-Analyse

- Checklisten ausfüllen
- Bearbeitung des Maßnahmenkatalogs
- Workshop Ist-Analyse
- eea® - Bericht des Beraters

Aktivitätenprogramm

- Ermittlung von Zielen und Sofortmaßnahmen
- Workshop Aktivitätenprogramm
- politischer Beschluss

Auszeichnung

- Einreichen der erforderlichen Unterlagen
- Zertifizierung durch Auditor
- Antrag auf Erteilung der Auszeichnung

Umsetzung

Aufgaben der Team-Leitung

- **Leitung und Koordination des Energieteams**
- **Ansprechpartner/in für den eea® - Berater**
- **Steuerung des Gesamtprozesses**
- **Organisation der Workshops und der jährlichen Re-Audits**
- **Vertretung des Energieteams bei Erfahrungs-austauschtreffen, gegenüber der regionalen Programmträgerschaft und den politischen Gremien**

Aufgaben des Energie-Teams

- Durchführung der Ist-Analyse anhand des Audit- Tools bzw. Checklisten
- Erarbeitung und regelmäßige Anpassung des energiepolitischen Arbeitsprogramms
- Ausarbeitung von Projektvorschlägen
- Umsetzung von Projekten
- Durchführung des jährlichen internen Re-Audits
- Steuerung des Prozesses

Personalaufwand

Beispiel: Kommune mit etwa 50.000 Einwohnern
ein(e) Teamleiter(in), etwa 5-6 Teammitglieder:

- **bis zur Erstzertifizierung (ca. ein Jahr)**
  Teamleitung ca. 80 Stunden
  Teammitglieder ca. 40 Stunden
- **kontinuierliche Arbeit**
  Teamleiter ca. 20 Stunden pro Jahr
  Teammitglieder ca. 10 Stunden pro Jahr

→ Umsetzung: Aufwand abhängig von den Maßnahmen

Kosten und Leistungen für die Kommune

- **Jährlicher Programmbeitrag (Lizenzvertrag Bundesgeschäftsstelle)**
- **Beratungs- und Moderationsleistungen (an Berater Beratervertrag)**
- **externes Audit (Auditor)**

Kosten für die Kommune

Beispiel einer Kommune mit 28.000 Einwohner (Programmbeitrag, Tagessatz eea® Berater 600 €),

Kosten		Betrag	Berater PT
1. Jahr		9.900 €	14
2. + 3. Jahr	je	4.500 €	5
4. Jahr		6.900 €	7
Summe		21.300 € + MWSt.	

Auditor (Tagessatz 700 €)

1. externes Audit	2.100 €
ext. Reaudit	1.400 €

Arbeitsschritte im 1. Jahr

Kick-off-Veranstaltung

↓

Übersendung des Tools durch den Berater

↓

Durchsicht des Tools durch die Energieteammitglieder

↓

Gemeinsame Sitzung zur Erläuterung der einzelnen Fragen und notwendiger Antworten (Dauer: ca. 4-6 Stunden)

↓

Eintragungen mit Inhalten bis 2 Wochen vor dem nächsten Treffen an den Berater

↓

Treffen mit Durchsprache des Tools in Einzelgesprächen je Bereich (pro Handlungsfeld ca. 1 Stunde)

↓

Überarbeitung des Tools durch das Energieteam sowie Rückgabe an den Berater

↓

Treffen mit dem gesamten Team zur Erläuterung der Bewertung der IST-Analyse (ca. 3 Stunden), ggf. Ergänzungen

european energy award

european energy award

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

GERTEC INGENIEURGESELLSCHAFT