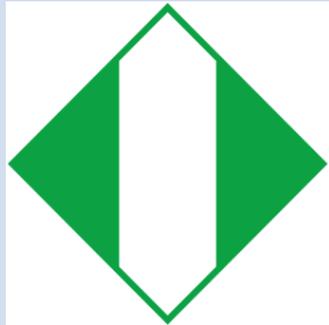


**Projekt:**



**Stadt Leverkusen**

**European Energy Award®**  
**- Sachstandsbericht nach IST-Analyse -**

**Dipl.-Ing. Reiner Tippkötter**  
**eea-Berater / eea-Auditor**

**Leverkusen, 27. Januar 2012**

■ **European Energy Award®**

Das Verfahren

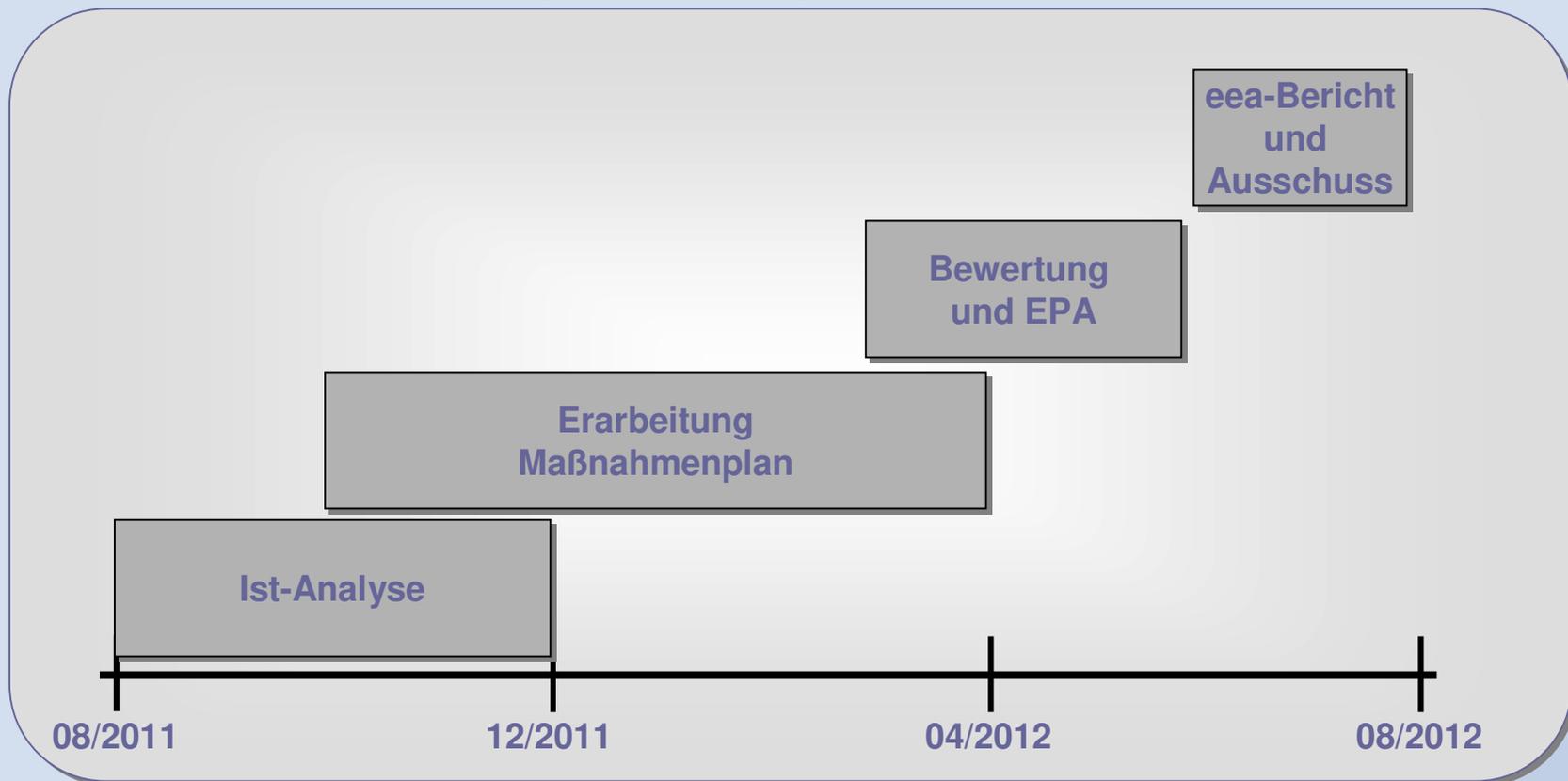


# European Energy Award®

Der Projektzeitenplan

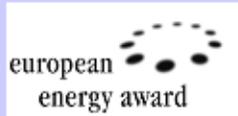


## Projektzeitenplan (1. Jahr)



# European Energy Award®

Die Hilfsmittel (Audit-Tool)



## Audit 2011 / 1

### Massnahmenkatalog Stadt Leverkusen

Prozessberater: Herr Dipl.-Ing. Reiner Tippkötter

Version 2\_5\_D

Datenbank 1: Mittlere Gemeinde Version 1\_2

Erstellt: 20.07.11 Druckdatum: 16.07.11  
Beraterversion: StadtLeverkuren\_000D\_SuG\_2010\_V4\_110720.xls

#### Bereiche

1 Entwicklungsplanung, Raumordnung

2 Kommunale Gebäude, Anlagen

3 Versorgung, Entsorgung

4 Mobilität

5 Interne Organisation

6 Kommunikation, Kooperation

#### Bemerkungen

Bemerkungen zu den eigenen Werten

#### 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

#### 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 Rapporte drucken

#### Anleitung und Hilfen

Anleitung

Links

Änderungsjournal

Rechenhilfe Wärme

Rechenhilfe Elektrizität

Rechenhilfe Wasser

# European Energy Award®

Der Maßnahmenplan (Beispiel)



## Maßnahmenplan

Stadt/ Gemeinde/ Landkreis:

für das Jahr:

Prioritäten: 0 - dringlich, unmittelbar zu erledigen; 1 - hohe Priorität, 2 - mittlere, Priorität, 3 - niedrige Priorität; 4 - nicht direkt im Einfluß der Kommune oder Daueraufgabe

Maßnahmen, die hellblau markiert sind, treffen nicht für Landkreise zu (bitte Zeilen ausblenden)

| Maßnahmennummer                            | Maßnahmentitel                         | Beschreibung der geplanten Maßnahme | mögliche zusätzliche Punkte in % | Priorität | Zeitraum | nächste Kontrolle | verantwortlich im Energieteam | verantwortlich für Umsetzung | einmalige Kosten in € | jährliche Kosten in € |        | Beschluß erforderlich |
|--|--|-------------------------------------|----------------------------------|-----------|----------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------------|
|  |  |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       | intern                | extern |                       |
| <b>1. Entwicklungsplanung, Raumordnung</b> |  |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.1.1                                      | Leitbild                               |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.1.2                                      | Bilanz, Indikatorensysteme             |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.1.3                                      | Energieplanung                         |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.1.4                                      | Verkehrsplanung                        |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.1.5                                      | Aktivitätenprogramm                    |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.2.1                                      | Wettbewerb, Ausschreibungsgestaltung   |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.3.1                                      | Behördenverbindliche Instrumente       |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.3.2                                      | Grundigentümerverbindliche Instrumente |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.3.3                                      | Privatrechtliche Verträge              |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.4.1                                      | Baubewilligung, Baukontrolle           |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.4.2                                      | Energieberatung im Bauverfahren        |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| <b>2. Kommunale Gebäude, Anlagen</b>       |  |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.1.1                                      | Bestandsaufnahme, Analyse              |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.1.2                                      | Controlling, Betriebsoptimierung       |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.1.3                                      | Sanierungskonzept                      |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.1.4                                      | Hausmeisterschulung                    |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.1.5                                      | Internalisierung externer Kosten       |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.2.1                                      | Erneuerbare Energie Wärme              |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.2.2                                      | Erneuerbare Energie Elektrizität       |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.2.3                                      | Energieeffiziente Wärme                |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.2.4                                      | Energieeffiziente Elektrizität         |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.2.5                                      | Effizienz Wasser                       |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |

**Maßnahmenplan mit konkreten Aussagen zu**

- Kosten
- Zuständigkeiten
- Prioritäten
- Umsetzungszeiträumen
- ...

## ■ **European Energy Award®**

Die Handlungsfelder



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

# ■ European Energy Award®

Die Inhalte



## ■ Inhalte des eea-Prozesses

### **1 Entwicklungsplanung, Raumordnung**

- 1.1 Kommunale Entwicklungsplanung
- 1.2 Innovative Stadtentwicklung
- 1.3 Bauplanung
- 1.4 Baubewilligung, Baukontrolle

**Total**

### **2 Kommunale Gebäude, Anlagen**

- 2.1 Energie- und Wassermanagement
- 2.2 Vorbildwirkung, Zielwerte
- 2.3 Besondere Maßnahmen Elektrizität

**Total**

### **3 Versorgung, Entsorgung**

- 3.1 Beteiligungen, Kooperationen, Verträge
- 3.2 Produkte, Tarife, Abgaben
- 3.3 Nah-, Fernwärme
- 3.4 Energieeffizienz Wasserversorgung
- 3.5 Energieeffizienz Abwasserreinigung
- 3.6 Tarife Wasserversorgung, Wasserentsorgung
- 3.7 Energie aus Abfall

**Total**

### **4 Mobilität**

- 4.1 Mobilitätsmanagement in der Verwaltung
- 4.2 Verkehrsberuhigung, Parkieren
- 4.3 Nicht motorisierte Mobilität
- 4.4 Öffentlicher Verkehr
- 4.5 Mobilitätsmarketing

**Total**

### **5 Interne Organisation**

- 5.1 Interne Strukturen
- 5.2 Interne Prozesse
- 5.3 Finanzen

**Total**

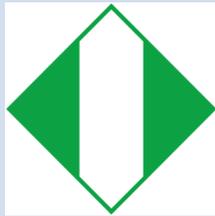
### **6 Kommunikation, Kooperation**

- 6.1 Externe Kommunikation
- 6.2 Kooperation allgemein
- 6.3 Kooperation speziell
- 6.4 Unterstützung privater Aktivitäten

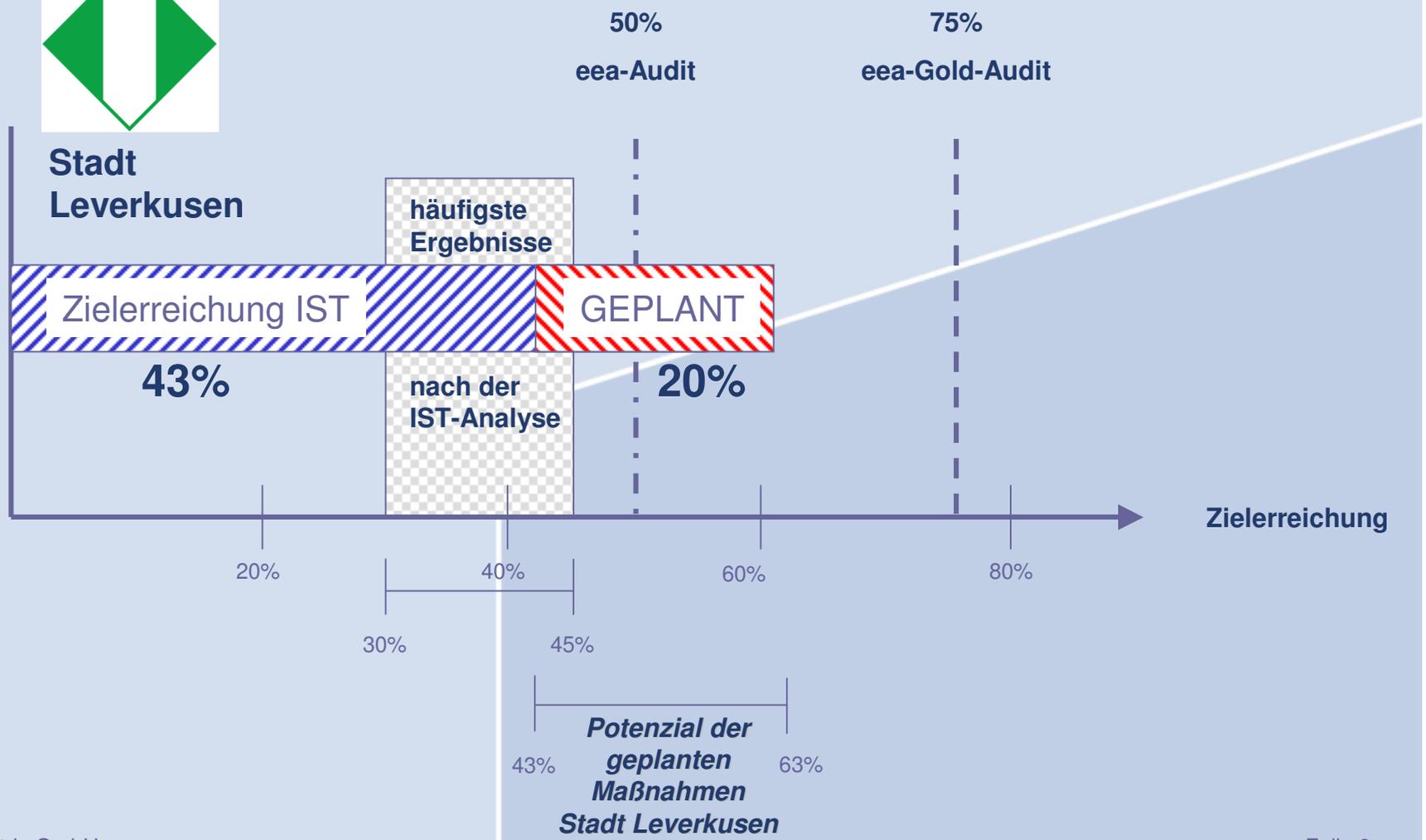
**Total**

# European Energy Award®

Zusammenfassende Bewertung



Stadt  
Leverkusen



■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



**Auswertung aktuelles Jahr**

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

**Massnahmen**

| maximal | möglich | effektiv |   | geplant |   |
|---------|---------|----------|---|---------|---|
| Punkte  | Punkte  | Punkte   | % | Punkte  | % |

**1 Entwicklungsplanung, Raumordnung**

1.1 Kommunale Entwicklungsplanung

1.2 Innovative Stadtentwicklung

1.3 Bauplanung

1.4 Baubewilligung, Baukontrolle

**Total**

|           |             |             |            |             |            |
|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 38        | 38,0        | 18,0        | 42%        | 13,8        | 36%        |
| 4         | 4,0         | 1,0         | 25%        | 2,0         | 50%        |
| 24        | 18,0        | 7,8         | 42%        | 5,2         | 29%        |
| 12        | 12,0        | 2,0         | 17%        | 1,8         | 13%        |
| <b>78</b> | <b>72,0</b> | <b>26,6</b> | <b>37%</b> | <b>22,6</b> | <b>31%</b> |

**Plus:**

**Klimaschutzprogramm (4 Bausteine) mit Ratsbeschluss**

**4. Baustein "energiepolitische Strategien der Stadt Leverkusen"  
(Anteil regenerative Energie erhöhen; Verstärkung Öffentlichkeitsarbeit; Gesamtbetrachtung Konzern Stadt)**

**aktuelle Diskussion zur Thematik "Bürgerbeteiligungen" an (reg.)  
Energieerzeugungsanlagen (bspw. "Neue Energie Leverkusen")**

**Leitlinien energieeffizientes Bauen für städtische Gebäude  
(Passivhausstandard für Neubau; Elemente Passivhaus für Sanierung)**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



**Auswertung aktuelles Jahr**

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

**Massnahmen**

| <b>maximal</b> | <b>möglich</b> | <b>effektiv</b> |   | <b>geplant</b> |   |
|----------------|----------------|-----------------|---|----------------|---|
| Punkte         | Punkte         | Punkte          | % | Punkte         | % |

**1 Entwicklungsplanung, Raumordnung**

1.1 Kommunale Entwicklungsplanung

1.2 Innovative Stadtentwicklung

1.3 Bauplanung

1.4 Baubewilligung, Baukontrolle

**Total**

|           |             |             |            |             |            |
|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 38        | 38,0        | 18,0        | 42%        | 13,8        | 36%        |
| 4         | 4,0         | 1,0         | 25%        | 2,0         | 50%        |
| 24        | 18,0        | 7,8         | 42%        | 5,2         | 29%        |
| 12        | 12,0        | 2,0         | 17%        | 1,8         | 13%        |
| <b>78</b> | <b>72,0</b> | <b>26,6</b> | <b>37%</b> | <b>22,6</b> | <b>31%</b> |

**Potenzial:**

**Erarbeitung einer konkreten Energieplanung für das Stadtgebiet (mit Ziele und Strategien; mit Potenzialuntersuchungen unterlegt)**

**Energie- und CO2-Bilanzierung für das Stadtgebiet Leverkusen (für Status Quo und Zielbestimmungen/Szenarien)**

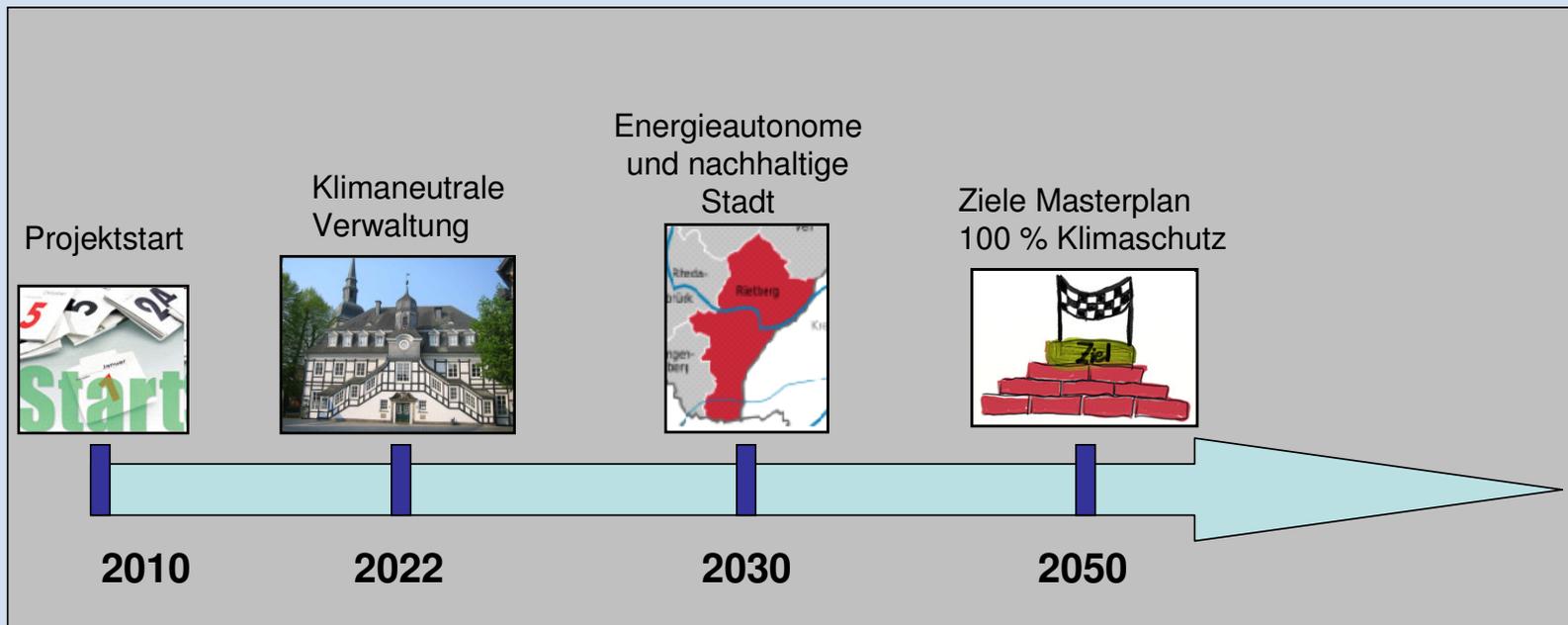
**Umsetzungen der Leitlinienbeschlüsse in Form von Vorzeige-/ Leuchtturmprojekten**

■ **European Energy Award®**  
Beispiel einer energetischen Zielplanung



■ **Szenarien**

- Welche Ziele will sich die Stadt setzen?



# European Energy Award®

Exkurs



## Regenerative Potenzialanalyse Stadtgebiet

inkl. Energie- und CO2-Bilanzierung

Hinweis:

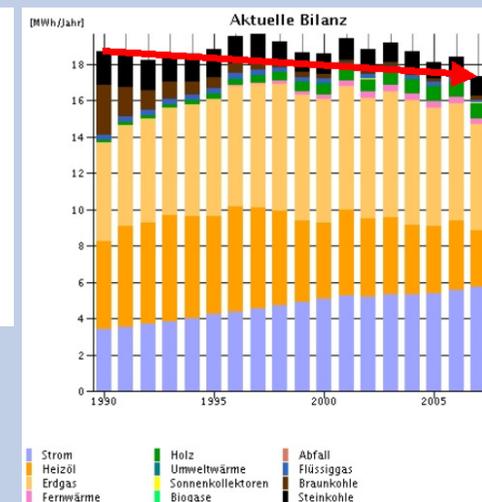
Erstellung einer Potenzialanalyse durch BMU-Förderkulisse mit 95% Förderung (Nothaushalt)

Antragstellung bis 31.03.2012

Richtlinie zur Förderung von Klimaschutzprojekten in sozialen, kulturellen und öffentlichen Einrichtungen im Rahmen der Klimaschutzinitiative

### Merkblatt Erstellung von Klimaschutz- Teilkonzepten

Hinweise zur Antragstellung  
Fassung vom 23.11.2011



■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



**Auswertung aktuelles Jahr**

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

**Massnahmen**

| <b>maximal</b> | <b>möglich</b> | <b>effektiv</b> |   | <b>geplant</b> |   |
|----------------|----------------|-----------------|---|----------------|---|
| Punkte         | Punkte         | Punkte          | % | Punkte         | % |

| <b>1</b>     | <b>Entwicklungsplanung, Raumordnung</b> |           |             |             |            |             |            |
|--------------|---|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 1.1          | Kommunale Entwicklungsplanung           | 38        | 38,0        | 18,0        | 42%        | 13,8        | 36%        |
| 1.2          | Innovative Stadtentwicklung             | 4         | 4,0         | 1,0         | 25%        | 2,0         | 50%        |
| 1.3          | Bauplanung                              | 24        | 18,0        | 7,8         | 42%        | 5,2         | 29%        |
| 1.4          | Baubewilligung, Baukontrolle            | 12        | 12,0        | 2,0         | 17%        | 1,8         | 13%        |
| <b>Total</b> |   | <b>78</b> | <b>72,0</b> | <b>26,6</b> | <b>37%</b> | <b>22,6</b> | <b>31%</b> |

**Plus:**

**Verkehrsentwicklungsplan (2002-2005) als Basis der Arbeiten**

**Flächennutzungsplan mit Elementen zu Energie- und Klimathemen**

**Nahversorgungskonzept**

**Maßnahmenplan zur Stärkung des ÖPNVs und Radverkehrs**

**realisierte Einzelprojekte (Schlebusch, IPL, nsbo (in Umsetzung))**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



## Auswertung aktuelles Jahr

### Umsetzungsqualität

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

#### Massnahmen

| maximal | möglich | effektiv |   | geplant |   |
|---------|---------|----------|---|---------|---|
| Punkte  | Punkte  | Punkte   | % | Punkte  | % |

#### 1 Entwicklungsplanung, Raumordnung

1.1 Kommunale Entwicklungsplanung

1.2 Innovative Stadtentwicklung

1.3 Bauplanung

1.4 Baubewilligung, Baukontrolle

#### Total

|           |             |             |            |             |            |
|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 38        | 38,0        | 18,0        | 42%        | 13,8        | 36%        |
| 4         | 4,0         | 1,0         | 25%        | 2,0         | 50%        |
| 24        | 18,0        | 7,6         | 42%        | 5,2         | 29%        |
| 12        | 12,0        | 2,0         | 17%        | 1,6         | 13%        |
| <b>78</b> | <b>72,0</b> | <b>26,6</b> | <b>37%</b> | <b>22,6</b> | <b>31%</b> |

### Potenzial:

**Neuausrichtung der Bauleitplanung an den aktuellen Gesetzgebungen und der strategischen Ausrichtung der Stadt (Novellierung BauGB, Windenergieerlass, Novellierung EEWärmeG, Klimaschutzgesetz (geplant), ...)**

**Informationen/Beratung für Bauwillige/Bauinteressenten**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



**Auswertung aktuelles Jahr**

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

**Massnahmen**

| <b>maximal</b> | <b>möglich</b> | <b>effektiv</b> |   | <b>geplant</b> |   |
|----------------|----------------|-----------------|---|----------------|---|
| Punkte         | Punkte         | Punkte          | % | Punkte         | % |

|              |                                   |           |             |            |            |             |            |
|--------------|-----------------------------------|-----------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| <b>2</b>     | <b>Kommunale Gebäude, Anlagen</b> |           |             |            |            |             |            |
| 2.1          | Energie- und Wassermanagement     | 28        | 24,0        | 9,2        | 38%        | 9,6         | 40%        |
| 2.2          | Vorbildwirkung, Zielwerte         | 44        | 40,0        | 0,2        | 1%         | 2,0         | 5%         |
| 2.3          | Besondere Maßnahmen Elektrizität  | 5         |             |            |            |             |            |
| <b>Total</b> |                                   | <b>77</b> | <b>64,0</b> | <b>9,4</b> | <b>15%</b> | <b>11,6</b> | <b>18%</b> |

**Plus:** monatliche Verbrauchsdatenerfassung der kommunalen Gebäude

Energiebericht für die kommunalen Liegenschaften (GW)

Beginn Aufbau (Energie-)Datenmanagement

Maßnahmenumsetzungen im Rahmen von KP2 (11 Schulen, ...) mit Schwerpunkt „energetische Sanierung“

Hausmeister: viele mit handwerklicher Ausbildung (in Stellenausschreibung gefordert)

NaturGut Ophoven als CO2-neutrale Einrichtung

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



**Auswertung aktuelles Jahr**

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

**Massnahmen**

| <b>maximal</b> | <b>möglich</b> | <b>effektiv</b> |   | <b>geplant</b> |   |
|----------------|----------------|-----------------|---|----------------|---|
| Punkte         | Punkte         | Punkte          | % | Punkte         | % |

**2 Kommunale Gebäude, Anlagen**

2.1 Energie- und Wassermanagement

2.2 Vorbildwirkung, Zielwerte

2.3 Besondere Maßnahmen Elektrizität

**Total**

|           |             |            |            |             |            |
|-----------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| 28        | 24,0        | 9,2        | 38%        | 9,6         | 40%        |
| 44        | 40,0        | 0,2        | 1%         | 2,0         | 5%         |
| 5         |             |            |            |             |            |
| <b>77</b> | <b>64,0</b> | <b>9,4</b> | <b>15%</b> | <b>11,6</b> | <b>18%</b> |

**Potenzial:**

**Ausbau der Bestandsdokumentation der kommunalen Gebäude**

**Ausbau der gebäudebezogenen Sanierungsplanung**

**Einsatz regenerativer Energien bei den kommunalen Gebäuden  
(zertifizierter bzw. eigenerzeugter Ökostrom, Wärme, ...)**

**(weitere) kommunale Vorzeigesanierungen/-projekte**

**Dachflächenbereitstellung für PV-Anlagen**

**Intensivierung der Einbindung der Hausmeister  
(Rückmeldungen, regelmäßige Schulungen, ...)**

## ■ European Energy Award®

Exkurs



## ■ Energetische Sanierungsplanungen

**Hinweis:**

**Erstellung einer Sanierungsplanung  
durch BMU-Förderkulisse mit  
95% Förderung (Nothaushalt)**

**Antragstellung bis 31.03.2012**

Richtlinie zur Förderung von Klimaschutzprojekten in sozialen, kulturellen und öffentlichen Einrichtungen  
im Rahmen der Klimaschutzinitiative

**Merkblatt  
Erstellung von Klimaschutz-  
Teilkonzepten**

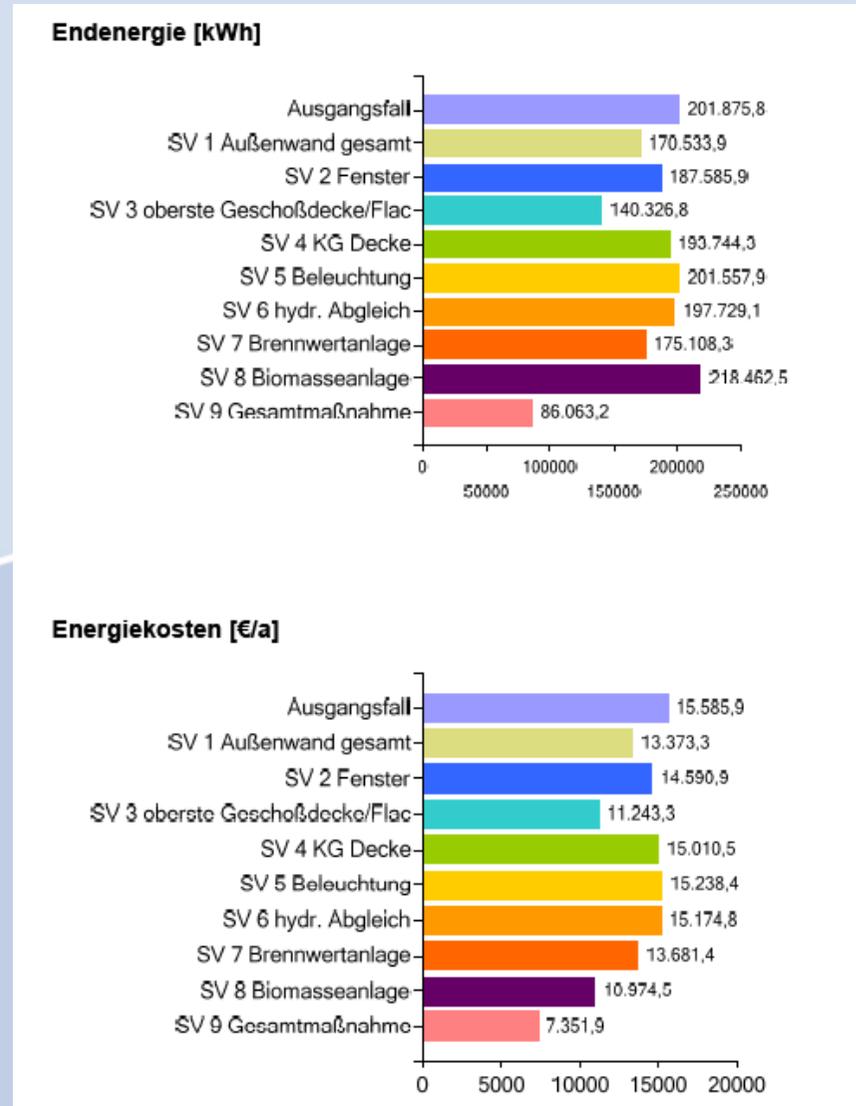
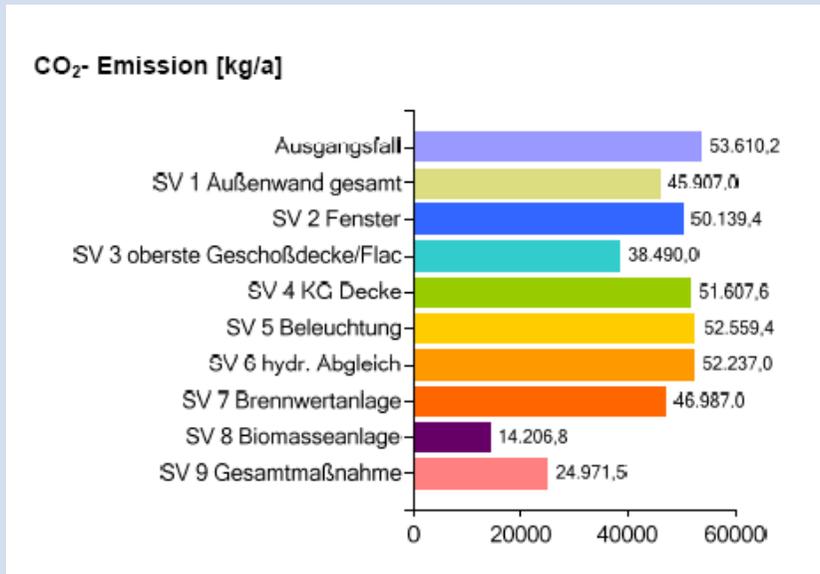
Hinweise zur Antragstellung  
Fassung vom 23.11.2011

# European Energy Award®

Exkurs



## Energetische Sanierungsplanungen



■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



**Auswertung aktuelles Jahr**

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

**Massnahmen**

| <b>maximal</b> | <b>möglich</b> | <b>effektiv</b> |   | <b>geplant</b> |   |
|----------------|----------------|-----------------|---|----------------|---|
| Punkte         | Punkte         | Punkte          | % | Punkte         | % |

**3 Versorgung, Entsorgung**

- 3.1 Beteiligungen, Kooperationen, Verträge
- 3.2 Produkte, Tarife, Abgaben
- 3.3 Nah-, Fernwärme
- 3.4 Energieeffizienz Wasserversorgung
- 3.5 Energieeffizienz Abwasserreinigung
- 3.6 Tarife Wasserversorgung, Wasserentsorgung
- 3.7 Energie aus Abfall

|            |             |             |            |             |            |
|------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 14         | 4,0         | 1,6         | 40%        | 1,6         | 40%        |
| 27         | 21,0        | 9,5         | 45%        | 2,5         | 12%        |
| 32         | 24,0        | 7,6         | 32%        | 14,0        | 58%        |
| 7          | 7,0         | 5,8         | 83%        |             |            |
| 24         | 12,0        | 3,7         | 31%        | 3,2         | 27%        |
| 3          | 3,0         | 2,8         | 92%        | 0,2         | 7%         |
| 20         | 16,0        | 10,0        | 63%        | 3,6         | 23%        |
| <b>127</b> | <b>87,0</b> | <b>41,0</b> | <b>47%</b> | <b>25,1</b> | <b>29%</b> |

**Total**

**Plus:**

**Produktpalette der EVL inkl. Dienstleistungsangeboten**

**Energieberatungspaket „KlimaAktiv“**

**Ertüchtigung der Strom- und Wärmeerzeugung im MHKW (AVEA)**

**FW-Versorgung Stadtgebiet (zu 70% aus MHKW der AVEA)**

**Wärmemarktpotenzialanalyse der EVL für das Stadtgebiet**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



**Auswertung aktuelles Jahr**

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

**Massnahmen**

| <b>maximal</b> | <b>möglich</b> | <b>effektiv</b> |   | <b>geplant</b> |   |
|----------------|----------------|-----------------|---|----------------|---|
| Punkte         | Punkte         | Punkte          | % | Punkte         | % |

**3 Versorgung, Entsorgung**

- 3.1 Beteiligungen, Kooperationen, Verträge
- 3.2 Produkte, Tarife, Abgaben
- 3.3 Nah-, Fernwärme
- 3.4 Energieeffizienz Wasserversorgung
- 3.5 Energieeffizienz Abwasserreinigung
- 3.6 Tarife Wasserversorgung, Wasserentsorgung
- 3.7 Energie aus Abfall

|            |             |             |            |             |            |
|------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 14         | 4,0         | 1,6         | 40%        | 1,6         | 40%        |
| 27         | 21,0        | 9,5         | 45%        | 2,5         | 12%        |
| 32         | 24,0        | 7,6         | 32%        | 14,0        | 58%        |
| 7          | 7,0         | 5,8         | 83%        |             |            |
| 24         | 12,0        | 3,7         | 31%        | 3,2         | 27%        |
| 3          | 3,0         | 2,8         | 92%        | 0,2         | 7%         |
| 20         | 16,0        | 10,0        | 63%        | 3,6         | 23%        |
| <b>127</b> | <b>87,0</b> | <b>41,0</b> | <b>47%</b> | <b>25,1</b> | <b>29%</b> |

**Total**

**Potenzial:**

**Ausbau des Einsatzes erneuerbarer Energien auf dem Stadtgebiet (Strom und Wärme)**

**Möglichkeiten der Kraft-Wärme-(Kälte-)Kopplung auf dem Stadtgebiet mit ggfs. Verbundlösungen/Nahwärmenetzen**

**Ausbau Fernwärme auf dem Stadtgebiet (heute 3%)**

**Planung eines neuen (4.) Kessels im MHKW der AVEA**

**Prüfung einer regenerativen „Linie“ im MHKW der AVEA**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



## Auswertung aktuelles Jahr

## Umsetzungsqualität

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

### Massnahmen

| maximal | möglich | effektiv |   | geplant |   |
|---------|---------|----------|---|---------|---|
| Punkte  | Punkte  | Punkte   | % | Punkte  | % |

| 4            | Mobilität                              |           |             |             |            |            |            |
|--------------|--|-----------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| 4.1          | Mobilitätsmanagement in der Verwaltung | 4         | 4,0         | 2,8         | 70%        | 0,8        | 20%        |
| 4.2          | Verkehrsberuhigung, Parkieren          | 26        | 26,0        | 18,8        | 72%        | 0,4        | 2%         |
| 4.3          | Nicht motorisierte Mobilität           | 26        | 26,0        | 9,8         | 38%        | 2,4        | 9%         |
| 4.4          | Öffentlicher Verkehr                   | 24        | 24,0        | 12,8        | 53%        | 4,8        | 20%        |
| 4.5          | Mobilitätsmarketing                    | 8         | 8,0         | 4,8         | 60%        | 0,8        | 10%        |
| <b>Total</b> |  | <b>88</b> | <b>88,0</b> | <b>49,0</b> | <b>56%</b> | <b>9,2</b> | <b>10%</b> |

### Plus:

**Maßnahmenumsetzungen auf Basis des vorliegenden Verkehrskonzepts**

**Car-Sharing als Angebot im Bereich der kombinierten Mobilität**

**umfangreiches Radwegenetz (inkl. touristischer Routen)**

**Mitgliedschaft AG „Fahrradfreundlicher Städte“ mit Maßnahmenkatalog und Umsetzungsverpflichtung/aktiver ADFC**

**Mitarbeiter: Job-Ticket, Car-Sharing, Elektrofahrräder, Erdgasfahrzeuge und -tankstelle**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



**Auswertung aktuelles Jahr**

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

**Massnahmen**

| <b>maximal</b> | <b>möglich</b> | <b>effektiv</b> |   | <b>geplant</b> |   |
|----------------|----------------|-----------------|---|----------------|---|
| Punkte         | Punkte         | Punkte          | % | Punkte         | % |

| <b>4</b>     | <b>Mobilität</b>                       |           |             |             |            |            |            |
|--------------|--|-----------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| 4.1          | Mobilitätsmanagement in der Verwaltung | 4         | 4,0         | 2,8         | 70%        | 0,8        | 20%        |
| 4.2          | Verkehrsberuhigung, Parkieren          | 26        | 26,0        | 18,8        | 72%        | 0,4        | 2%         |
| 4.3          | Nicht motorisierte Mobilität           | 26        | 26,0        | 9,8         | 38%        | 2,4        | 9%         |
| 4.4          | Öffentlicher Verkehr                   | 24        | 24,0        | 12,8        | 53%        | 4,8        | 20%        |
| 4.5          | Mobilitätsmarketing                    | 8         | 8,0         | 4,8         | 60%        | 0,8        | 10%        |
| <b>Total</b> |  | <b>88</b> | <b>88,0</b> | <b>49,0</b> | <b>56%</b> | <b>9,2</b> | <b>10%</b> |

**Potenzial:**

**Ausbau der P&R-Parkplätze (Problem: geeignete Flächen)**

**Ausbau der Abstellanlagen für Fahrräder an Bahnhöfen**

**Beseitigung von Schwachstellen in den Routen des ÖPNVs (bspw. Einmündungen mit hoher Frequentierung)**

**Intensivierung der Bewerbung des ÖPNVs**

**Mitarbeiter: Schulung in energieeffizientem Fahrverhalten**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



**Auswertung aktuelles Jahr**

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

**Massnahmen**

| <b>maximal</b> | <b>möglich</b> | <b>effektiv</b> |   | <b>geplant</b> |   |
|----------------|----------------|-----------------|---|----------------|---|
| Punkte         | Punkte         | Punkte          | % | Punkte         | % |

**5 Interne Organisation**

5.1 Interne Strukturen

5.2 Interne Prozesse

5.3 Finanzen

**Total**

|           |             |             |            |             |            |
|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 14        | 14,0        | 7,6         | 54%        | 3,6         | 26%        |
| 20        | 20,0        | 8,1         | 41%        | 4,8         | 24%        |
| 14        | 12,0        | 3,8         | 32%        | 3,2         | 27%        |
| <b>48</b> | <b>46,0</b> | <b>19,5</b> | <b>42%</b> | <b>11,6</b> | <b>25%</b> |

**Plus:**

**Zuständigkeiten und Ressourcen für die Themen  
„Energie- und Klimaschutz“**

**hohe Verfügbarkeit an Expertenwissen in den einzelnen Fachbereichen  
und Gesellschaften der Stadt Leverkusen**

**regelmäßige Fortbildung der Mitarbeiter der Stadtverwaltung**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



## Auswertung aktuelles Jahr

### Umsetzungsqualität

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

#### Massnahmen

| maximal | möglich | effektiv |   | geplant |   |
|---------|---------|----------|---|---------|---|
| Punkte  | Punkte  | Punkte   | % | Punkte  | % |

#### 5 Interne Organisation

5.1 Interne Strukturen

5.2 Interne Prozesse

5.3 Finanzen

**Total**

|           |             |             |            |             |            |
|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 14        | 14,0        | 7,6         | 54%        | 3,6         | 26%        |
| 20        | 20,0        | 8,1         | 41%        | 4,8         | 24%        |
| 14        | 12,0        | 3,8         | 32%        | 3,2         | 27%        |
| <b>48</b> | <b>46,0</b> | <b>19,5</b> | <b>42%</b> | <b>11,6</b> | <b>25%</b> |

#### Potenzial:

**fachbereichsübergreifendes Handeln zu den Themen  
„Energie und Klimaschutz“ (Energieteam)**

**bessere Vernetzung und Kommunikation der Fachbereiche  
untereinander**

**Bündelung von Expertenwissen an einer Stelle  
(bspw. Fördermanagement)**

**Aufbau einer Jahresplanung und eines regelmäßigen  
Berichtswesens zu den Energie- und Klimaschutzprojekten**

**Aufstellung von (energetischen) Richtlinien zum Beschaffungswesen**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



| Auswertung aktuelles Jahr |                                    | Umsetzungsqualität                            |             |             |            |            |           |
|---------------------------|------------------------------------|---|-------------|-------------|------------|------------|-----------|
|                           |                                    | Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz |             |             |            |            |           |
| Massnahmen                |                                    | maximal                                       | möglich     | effektiv    | geplant    |            |           |
|                           |                                    | Punkte  | Punkte      | Punkte      | %          | Punkte     | %         |
| <b>6</b>                  | <b>Kommunikation, Kooperation</b>  |   |             |             |            |            |           |
| 6.1                       | Externe Kommunikation              | 24  | 24,0        | 12,8        | 53%        | 4,0        | 17%       |
| 6.2                       | Kooperation allgemein              | 10  | 10,0        | 6,6         | 66%        | 1,0        | 10%       |
| 6.3                       | Kooperation speziell               | 26  | 26,0        | 15,6        | 60%        | 0,8        | 3%        |
| 6.4                       | Unterstützung privater Aktivitäten | 22  | 22,0        | 8,8         | 40%        | 1,2        | 5%        |
| <b>Total</b>              |                                    | <b>82</b>                                     | <b>82,0</b> | <b>43,8</b> | <b>53%</b> | <b>7,0</b> | <b>9%</b> |

**Plus: Kooperationen mit Dritten auf dem Stadtgebiet**

**Bausteine 1 bis 3 des Klimaschutzprogramms mit unterschiedlichen Akteuren (Stadtverwaltung, Wirtschaft, Bürger, ...)**

**Leistungsangebot NaturGut Ophoven (Kampagnen, Fortbildung, Ausstellungen, ...)**

**Veranstaltungen und Aktionen zu Energie- und Klimathemen**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



**Auswertung aktuelles Jahr**

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

**Massnahmen**

| <b>maximal</b> | <b>möglich</b> | <b>effektiv</b> |   | <b>geplant</b> |   |
|----------------|----------------|-----------------|---|----------------|---|
| Punkte         | Punkte         | Punkte          | % | Punkte         | % |

**6 Kommunikation, Kooperation**

6.1 Externe Kommunikation

|           |             |             |            |            |           |
|-----------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|
| 24        | 24,0        | 12,8        | 53%        | 4,0        | 17%       |
| 10        | 10,0        | 6,6         | 66%        | 1,0        | 10%       |
| 26        | 26,0        | 15,6        | 60%        | 0,8        | 3%        |
| 22        | 22,0        | 8,8         | 40%        | 1,2        | 5%        |
| <b>82</b> | <b>82,0</b> | <b>43,8</b> | <b>53%</b> | <b>7,0</b> | <b>9%</b> |

6.2 Kooperation allgemein

6.3 Kooperation speziell

6.4 Unterstützung privater Aktivitäten

**Total**

**Plus:**

**Projekte für die Nutzer der Gebäude (insb. Schulen)**

**Projekte der WFL (in 2011 war Schwerpunkt Energie; Regionalpartner der KfW, Ökoprofit, ...)**

**Zusammenarbeit mit anderen Kommunen (Abfall, Region Bonn/Köln, ...)**

**Förderprogramme der EVL**

**Projekte wie „Haltestelle Handwerk“ im nsbo**

■ **European Energy Award®**  
Zusammenfassende Bewertung



**Auswertung aktuelles Jahr**

**Umsetzungsqualität**

Struktur, Prozess, gesellschaftliche Relevanz

**Massnahmen**

| maximal | möglich | effektiv | geplant |        |   |
|---------|---------|----------|---------|--------|---|
| Punkte  | Punkte  | Punkte   | %       | Punkte | % |

**6 Kommunikation, Kooperation**

- 6.1 Externe Kommunikation
- 6.2 Kooperation allgemein
- 6.3 Kooperation speziell
- 6.4 Unterstützung privater Aktivitäten

|           |             |             |            |             |            |
|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 24        | 20,0        | 2,0         | 10%        | 8,0         | 40%        |
| 10        | 10,0        | 8,0         | 80%        |             |            |
| 26        | 26,0        | 7,9         | 30%        | 4,7         | 18%        |
| 22        | 22,0        | 9,1         | 41%        | 0,6         | 3%         |
| <b>82</b> | <b>78,0</b> | <b>27,0</b> | <b>35%</b> | <b>13,3</b> | <b>17%</b> |

**Potenzial:**

**Standortmarketing zu den Themen „Energie und Klimaschutz“**

**Ausbau der Homepagedarstellung/Berichterstattungen zu Energie- und Klimaschutzprojekten (Ansatz: eigener Homepagebereich für alle Fachbereiche)**

**Ausbau der Kooperation mit der Wirtschaft speziell zu Energiethemen (Ökoprofit, ...)**

# European Energy Award®

Der Maßnahmenplan (Beispiel)



## Maßnahmenplan

Stadt/ Gemeinde/ Landkreis:

für das Jahr:

Prioritäten: 0 - dringlich, unmittelbar zu erledigen; 1 - hohe Priorität, 2 - mittlere, Priorität, 3 - niedrige Priorität; 4 - nicht direkt im Einfluß der Kommune oder Daueraufgabe

Maßnahmen, die hellblau markiert sind, treffen nicht für Landkreise zu (bitte Zeilen ausblenden)

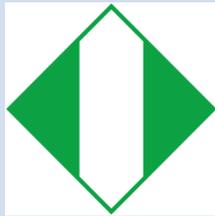
| Maßnahmennummer                            | Maßnahmenziel                          | Beschreibung der geplanten Maßnahme | mögliche zusätzliche Punkte in % | Priorität | Zeitraum | nächste Kontrolle | verantwortlich im Energieteam | verantwortlich für Umsetzung | einmalige Kosten in € | jährliche Kosten in € |        | Beschluß erforderlich |
|--|--|-------------------------------------|----------------------------------|-----------|----------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------------|
|  |  |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       | intern                | extern |                       |
| <b>1. Entwicklungsplanung, Raumordnung</b> |  |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.1.1                                      | Leitbild                               |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.1.2                                      | Bilanz, Indikatorensysteme             |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.1.3                                      | Energieplanung                         |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.1.4                                      | Verkehrsplanung                        |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.1.5                                      | Aktivitätenprogramm                    |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.2.1                                      | Wettbewerb, Ausschreibungsgestaltung   |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.3.1                                      | Behördenverbindliche Instrumente       |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.3.2                                      | Grundigentümerverbindliche Instrumente |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.3.3                                      | Privatrechtliche Verträge              |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.4.1                                      | Baubewilligung, Baukontrolle           |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 1.4.2                                      | Energieberatung im Bauverfahren        |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| <b>2. Kommunale Gebäude, Anlagen</b>       |  |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.1.1                                      | Bestandsaufnahme, Analyse              |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.1.2                                      | Controlling, Betriebsoptimierung       |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.1.3                                      | Sanierungskonzept                      |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.1.4                                      | Hausmeisterschulung                    |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.1.5                                      | Internalisierung externer Kosten       |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.2.1                                      | Erneuerbare Energie Wärme              |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.2.2                                      | Erneuerbare Energie Elektrizität       |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.2.3                                      | Energieeffiziente Wärme                |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.2.4                                      | Energieeffiziente Elektrizität         |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |
| 2.2.5                                      | Effizienz Wasser                       |                                     |                                  |           |          |                   |                               |                              |                       |                       |        |                       |

**Maßnahmenplan mit konkreten Aussagen zu**

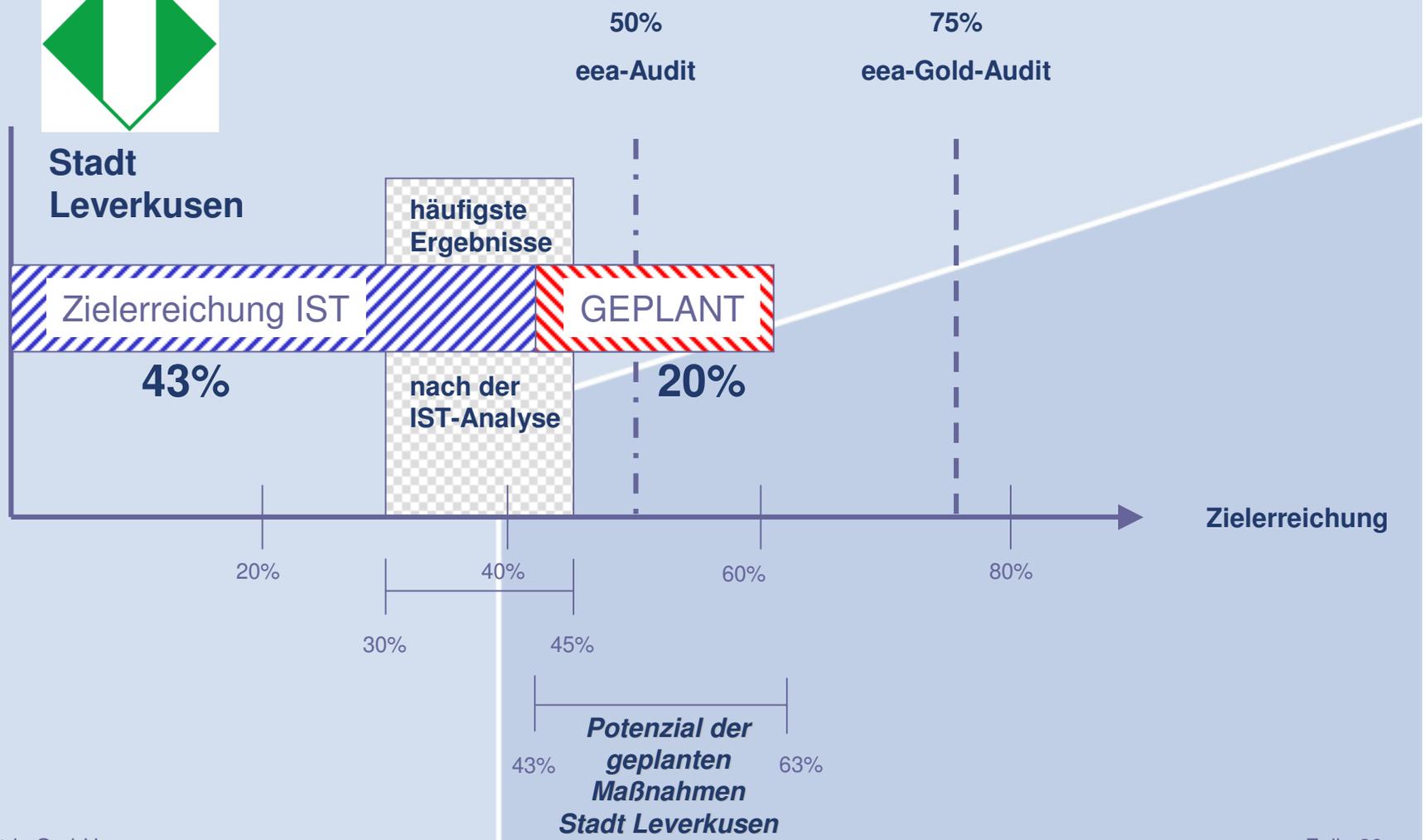
- Kosten
- Zuständigkeiten
- Prioritäten
- Umsetzungszeiträumen
- ...

# European Energy Award®

Zusammenfassende Bewertung



Stadt  
Leverkusen



**Potenzial der geplanten Maßnahmen Stadt Leverkusen**  
43% - 63%

■ **European Energy Award®**

Weitere Informationen



**Dipl.-Ing. Reiner Tippkötter**  
**- eea-Berater / eea-Auditor -**

infas enermetric GmbH  
Mühlenstraße 40  
48282 Emsdetten

Telefon +49 2572 80701-0  
Telefax +49 2572 80701-100  
e-Mail: [Rtippkoetter@infas-enermetric.de](mailto:Rtippkoetter@infas-enermetric.de)