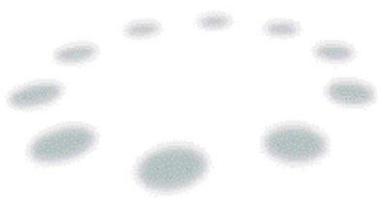


GD 185/12 Anlage 1
Stadt Ulm

ulm

europa
energy award

eea-Bericht internes Audit Stadt Ulm Endfassung 2011

Karlsruhe, März 2012

Verfasser: Heike Wiest, KEA Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg GmbH

Inhaltsverzeichnis

1.	Der European Energy Award®	- 3 -
1.1	Übersicht über die einzelnen Maßnahmenbereiche	- 4 -
1.2	Punktesystem	- 5 -
1.3	Zertifizierungsschritte des European Energy Award®	- 6 -
2.	Ausgangslage/ Situationsanalyse	- 7 -
	Energie- und klimarelevante Strukturen in Politik und Verwaltung	- 7 -
3.	Der European Energy Award® - Prozess	- 8 -
3.1	Zusammensetzung des Energieteams	- 8 -
3.2	Energie- und klimapolitische Aktivitäten vor der Programmteilnahme	- 8 -
3.3	Erste Kontaktaufnahme	- 9 -
3.4	Beschluss zur Programmteilnahme	- 9 -
3.5	Kick-off-Treffen (Startveranstaltung)	- 9 -
3.6	Abschluss der Ist-Analyse	- 9 -
3.7	Erarbeitung des energiepolitischen Arbeitsprogramms	- 9 -
3.8	Zeit- und Ablaufplan des eea-Prozesses bis zum Januar 2011	- 10 -
4.	Energie – und klimapolitischer Status auf der Basis des Audit-Tool	- 11 -
4.1	Übersicht	- 11 -
4.2	Jährliche Entwicklung	- 11 -
4.3	Bemerkungen zu den einzelnen Handlungsfeldern	- 14 -
5.	Allgemeine Aussagen zu den geplanten Maßnahmen im Audit-Tool	- 20 -
5.1	Entwicklungsplanung, Raumordnung	- 20 -
5.2	Kommunale Gebäude, Anlagen	- 20 -
5.3	Versorgung, Entsorgung	- 20 -
5.4	Mobilität	- 22 -
5.5	Interne Organisation	- 22 -
5.6	Kommunikation, Kooperation	- 22 -
6.	Projektorganisation	- 23 -
6.1	Projektorganisation	- 23 -
6.2	Projektdokumentation	- 23 -

Anhang:

Anhang 1:	Energiepolitisches Arbeitsprogramm, ansonsten Maßnahmenplan
Anhang 2:	Energie- und klimarelevante Kennzahlen und Kennzahlen zur qualitativen Beurteilung
Anhang 3:	Allgemeine Daten

1. Der European Energy Award®

- Der European Energy Award® steht für eine Kommune (Landkreis, Stadt oder Gemeinde), die – in Abhängigkeit ihrer Möglichkeiten – überdurchschnittliche Anstrengungen in der kommunalen Energie- und Klimaschutzpolitik unternimmt.
- Mit dem eea verbunden ist die Implementierung eines strukturierten und moderierten Prozesses mit einer definierten Trägerschaft, Vorschriften zur Erteilung, Kontrolle und Entzug des Awards sowie einem Maßnahmenkatalog zur Bewertung der Leistungen.
- Mit dem eea werden Maßnahmen erarbeitet, initiiert und umgesetzt, die dazu beitragen, dass weniger Energie benötigt wird und erneuerbare Energieträger vermehrt genutzt und nicht erneuerbare Ressourcen effizient eingesetzt werden. Dies ist sowohl energiepolitisch sinnvoll, spart aber auch langfristig Kosten, die für andere Aktivitäten eingesetzt werden können.
- Eine Kommune, die mit dem European Energy Award® ausgezeichnet wurde, erfüllt - unter der Voraussetzung, dass sämtliche gesetzliche Auflagen eingehalten werden - die Anforderungen der ISO 14000 im energierelevanten Bereich.
- Landkreise, Städte und Gemeinden engagieren sich heute in einer Vielzahl von kommunalen Netzwerken. Mit dem Award werden diese Absichtserklärungen in eine nachhaltige Energiepolitik überführt.
- Angelehnt an Qualitätsmanagementsysteme aus der Wirtschaft, wie z.B. Total Quality Management TQM, ist der European Energy Award® ein prozessorientiertes Verfahren, in welchem Schritt für Schritt die Verwaltungsprozesse und die Partizipation der Bevölkerung (Kundenorientierung) weiter verbessert werden.
- Aufgrund der klaren Zielsetzungen, der detaillierten Erhebung von Leistungsindikatoren, deren Quantifizierung und einem strukturierten Controlling- und Berichtswesen fügt sich der European Energy Award® optimal in eine moderne Verwaltungsführung ein.

1.1 Übersicht über die einzelnen Maßnahmenbereiche

Maßnahmenbereich 1: Entwicklungsplanung/ Raumordnung

Der Bereich Entwicklungsplanung und Raumordnung umfasst alle Maßnahmen, die eine Kommune in ihrem ureigenen Zuständigkeitsbereich, der kommunalen Entwicklungsplanung ergreifen kann, um die entscheidenden Weichen für eine bessere Energieeffizienz zu stellen und damit den Klimaschutz zu forcieren.

Die Maßnahmen reichen von einem energie- und klimapolitischen Leitbild mit Absenkepfad über eine Festlegung im Bereich der Bauleitplanung, von städtebaulichen Wettbewerben, verbindlichen Instrumenten beim Grundstücks(ver-)kauf, der Baubewilligung bis hin zur Energieberatung von Bauinteressenten.

Maßnahmenbereich 2: Kommunale Gebäude und Anlagen

In diesem Bereich können die Kommunen direkte Einspareffekte für den kommunalen Haushalt durch die wirtschaftliche Reduzierung von Betriebskosten ihres eigenen Gebäudebestandes erzielen. Die Maßnahmen reichen von der Bestandsaufnahme über das Energiecontrolling und -management bis hin zu Hausmeisterschulungen und speziellen Maßnahmen im Bereich der Straßenbeleuchtung.

Maßnahmenbereich 3: Versorgung, Entsorgung

Der gesamte Bereich Ver- und Entsorgung wird in enger Kooperation mit kommunalen Energie-, Abfall- und Wasserbetrieben oder auch mit überregionalen Energieversorgern entwickelt. Partnerschaften im Sinne von Public – Private – Partnership zur Organisation und Finanzierung der Maßnahmen entstehen gerade in diesen Bereichen.

Die Maßnahmen reichen von der Optimierung der Energielieferverträge, der Verwendung von Ökostrom, der Tarifstruktur, Nah- und Fernwärmeversorgung, der Nutzung erneuerbarer Energien, der Nutzung von Abwärme aus Abfall und Abwasser bis hin zur Regenwasserbewirtschaftung.

Maßnahmenbereich 4: Mobilität

In diesem Bereich werden kommunale Rahmenbedingungen und Angebote vorgestellt, welche Bürger ermutigen, verstärkt auf energiesparende und schadstoffarme oder -freie Verkehrsträger umzusteigen. Es geht also um Maßnahmen, die zur verstärkten Nutzung der öffentlichen Verkehrsmittel, des Fahrrads und von Fuß-Wegen führen.

Die Maßnahmen reichen von Informationskampagnen und -veranstaltungen, der Verbesserung der Fuß- und Radwegenetze und des ÖPNV-Angebotes sowie der Planung von Schnittstellen zwischen den verschiedenen Verkehrsträgern bis hin zur Parkraumbewirtschaftung, Temporeduzierung und Gestaltung des öffentlichen Raumes bis hin zum Mobilitätsverhalten der öffentlichen Verwaltung einschließlich des kommunalen Fuhrparks.

Maßnahmenbereich 5: Interne Organisation

Die Kommune kann im Bereich ihrer internen Organisation und Abläufe dafür sorgen, dass das Energiethema gemäß dem energie- und klimapolitischen Leitbild von allen Akteuren gemeinsam verantwortet und vorangebracht wird. Hierzu gehört die Bereitstellung personeller Ressourcen, die Umsetzung eines Aktivitätenprogramms, Weiterbildungsmaßnahmen, das Beschaffungswesen aber auch die Entwicklung und Anwendung innovativer Finanzierungsinstrumente zur Umsetzung von Maßnahmen.

Maßnahmenbereich 6: Kommunikation, Kooperation

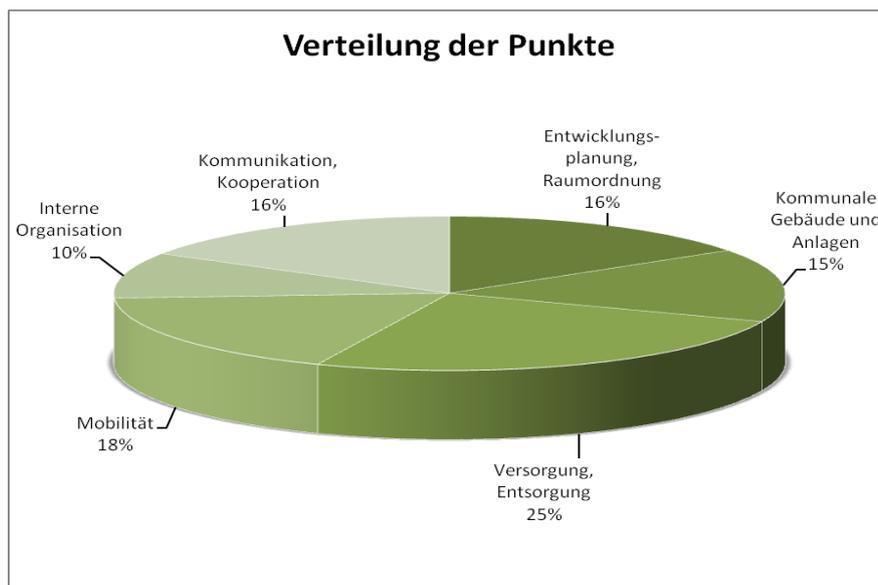
Dieser Maßnahmenbereich fasst im Wesentlichen Aktivitäten zusammen, die auf das Verbrauchsverhalten Dritter abzielen z.B. von privaten Haushalten, Schulen, Gewerbetreibenden, Wohnungsbaugesellschaften u.a..

Hierzu gehören Informationsaktivitäten angefangen bei Pressearbeit, Broschüren, Veranstaltungen bis hin zur Etablierung von Energietischen mit energie- und klimapolitischen relevanten und interessierten Akteuren. Dazu zählen auch Projekte in Schulen, die Einrichtung von Informations- und Beratungsstellen, die Durchführung von Wettbewerben und das Auflegen kommunaler Förderprogramme.

Auch zählen zu diesem Bereich alle Aktivitäten, die die Kommunen über ihre Stadt- und Gemeindegrenze hinweg im Sinne eines interkommunalen Erfahrungsaustausches in gemeinsamen Projekten mit anderen Kommunen umsetzt.

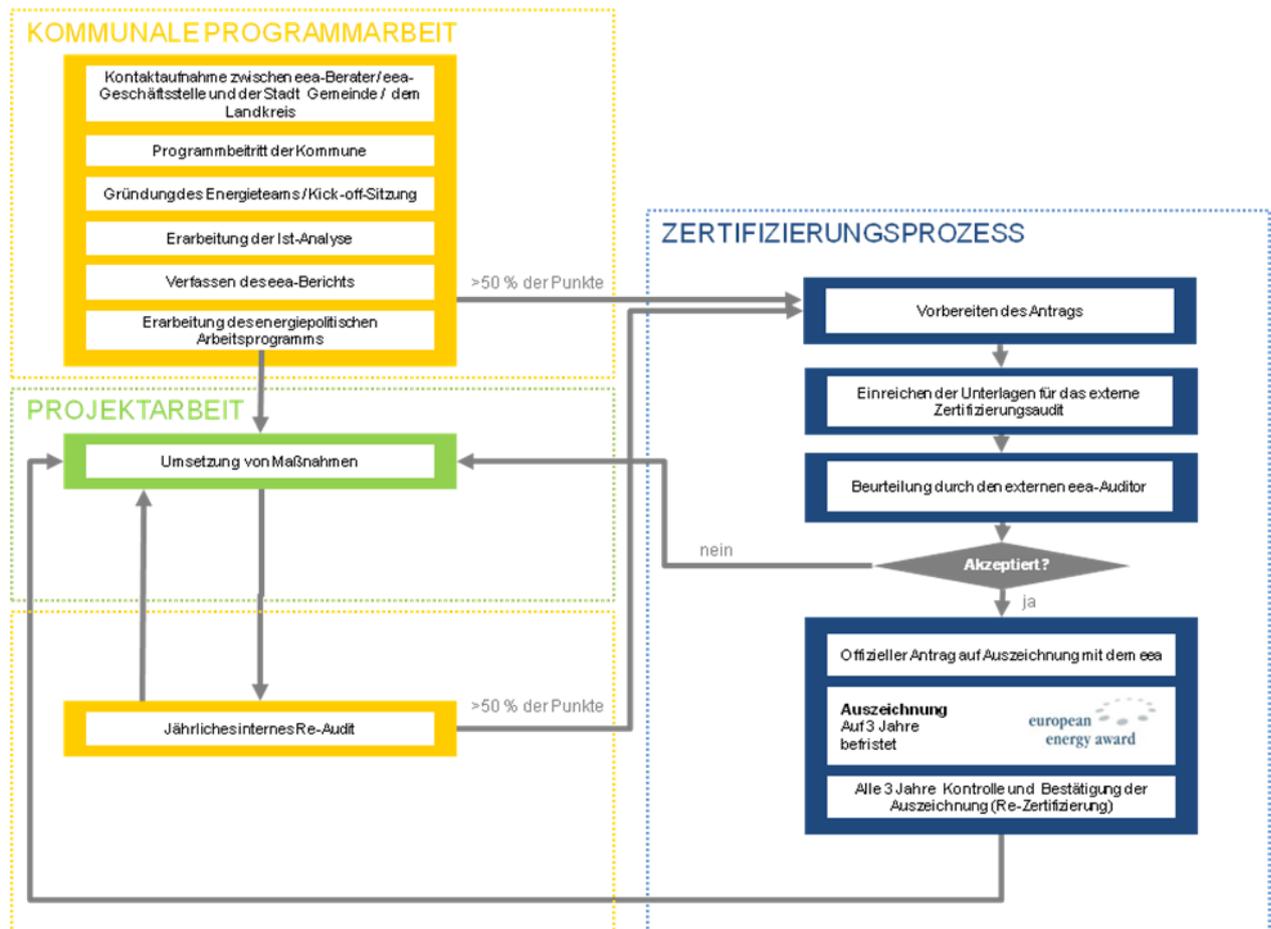
1.2 Punktesystem

Die Bewertung der Energie- und Klimaschutzpolitik der Städte/ Gemeinden erfolgt auf Basis eines Punktesystems. Die grundsätzliche Verteilung der Punkte auf die Maßnahmenbereiche zeigt die nachfolgende Grafik.



1.3 Zertifizierungsschritte des European Energy Award®

Die Prozess- und Zertifizierungsschritte des European Energy Award® zeigt die folgende Grafik.



2. Ausgangslage/ Situationsanalyse

Die Universitätsstadt Ulm liegt an der Donau in Baden-Württemberg am südöstlichen Rand der Schwäbischen Alb. Die Stadt hat rund 120.000 Einwohner, bildet einen eigenen Stadtkreis und ist Sitz des Landratsamtes des Alb-Donau-Kreises.

Ulm ist nach dem Landesentwicklungsplan Baden-Württemberg eines von insgesamt 14 Oberzentren des Landes und bildet mit Neu-Ulm ein länderübergreifendes Doppelzentrum. Ulm ist die größte Stadt in der Region Donau-Iller, zu der auch Gebiete des bayerischen Regierungsbezirks Schwaben gehören. Die Stadt ist bekannt für ihr gotisches Münster.

Energie- und klimarelevante Strukturen in Politik und Verwaltung

Oberbürgermeister	Ivo Gönner
Gemeinde Budget (gesamt) 2011 Siehe http://opendata.service-bw.de/Seiten/offenedatendetail.aspx?mdid=50	Einnahmen: Mio. € Ausgaben: Mio. €
Einwohner	122.801 (Stand: 31.12.2010)
Fläche	118,69 km ²
Anzahl städtischer Beschäftigter	2.266
Energierrelevante politische Gremien (Gemeindeausschüsse/ Kommissionen)	Vorsitzende/r
Fachbereichsausschuss Stadtentwicklung, Bauen und Umwelt	Bürgermeister Alexander Wetzig
Energierrelevante Verwaltungsabteilungen	Leitung
Hauptabteilung Stadtplanung, Umwelt, Bau- recht (SUB)	Volker Jescheck
Hauptabteilung Ver- kehr, Grünflächen, Vermessung (VGV)	Thomas Feig
Hauptabteilung Gebäudemanagement (GM)	Ralf Michnick
Ver- und Entsorgung	Versorgung durch:
Elektrizitätsversorgung	SWU (Stadtwerke Ulm)
Wärmeversorgung	FUG (Fernwärme Ulm GmbH)
Gasversorgung	SWU
Wasserversorgung	SWU
Abfallentsorger	Entsorgungsbetriebe Ulm (EBU)
Abwasserverband	SWU

3. Der European Energy Award® - Prozess

3.1 Zusammensetzung des Energieteams

Energieteamleiter	Andrea Lippert,	Stadt Ulm, SUB Abt. Strategische Planung
Teammitglieder inkl. deren Funktion	Volker Jescheck, Joachim Baur, Petra Schmitz, Ulrich Willmann, Franz Popp, Michael Cieszewski Matthias Stock, Thomas Feig, Rüdiger Patz, Margit Abele,	Stadt Ulm, SUB Stadt Ulm, GM Stadt Ulm, OB/A Stadt Ulm, SUB Stadt Ulm, SUB Stadt Ulm, GM Stadt Ulm, GM Stadt Ulm, VGV Stadt Ulm, VGV/VP Stadt Ulm, ZD/B
	Jürgen Schipek Marc Fuchs Oliver Glaser Claus Deyle Michael Potthast, Karl Zepf, Roland Mäckle Heike Wiest,	SWU SWU SWU SWU EBU FUG REA Ulm KEA
eea - Berater		
Bürgerbeteiligung	Nein	
Jahr des Programmeintritts	2006	

3.2 Energie- und klimapolitische Aktivitäten vor der Programtteilnahme

Schon vor dem Beitritt zum eea-Programm hatte die Stadt Ulm vielfältige energiepolitische Aktivitäten entwickelt. Als wichtigste seien hier genannt:

- Energieversorgungskonzept Ulm/ Neu Ulm, Statusbericht 1991
- Beitritt zum Klimabündnis 1991
- Wärmeschutzstandard für Ulm 1993, erhöhte Anforderungen an den baulichen Wärmeschutz für alle Bauten der Stadt und ihrer Gesellschaften.
- Entwicklung und Fortschreibung eines integrierten kommunalen Energiekonzepts (seit 1994)
- Gründung der Solarstiftung 1995, Durchführung eines Solarjahres 1996, in diesem Zusammenhang: Energie- und Solarsparinitiative der SWU
- Klimaanalyse Ulm/ Neu-Ulm 1996
- Leitlinien zur Umweltpolitik 1996
- Einführung eines Energie-Controlling des damaligen Hochbauamts, 1997
- Registriertes Projekt der Weltausstellung EXPO 2000 Hannover, Modellvorhaben ökologische Stadtentwicklung, Bau der Solarsiedlung Sonnenfeld
- Einführung eines Energiemanagements für die kommunalen Liegenschaften
- Priorisierung der Fernwärmeversorgung, Biomasse-Heizwerk
- Städtisches Förderprogramm seit 1991, Energieberatung

3.3 Erste Kontaktaufnahme

Kontakte zwischen der Stadt Ulm und der KEA als späterer Landesgeschäftsstelle bestanden bereits vor der Einführung des eea in Baden-Württemberg. Die Bestrebungen zur Einführung des eea im Land wurden seitens der Stadt bereits im Vorfeld mit Interesse verfolgt und die Absicht zur Teilnahme bekundet. Bei der ersten Informationsveranstaltung am 26. Januar 2006 in Stuttgart war die Stadt Ulm durch den damaligen Leiter der Abteilung strategische Planung, Herrn Jäger, vertreten. Im Rahmen der Pilotförderung durch das Umweltministerium hat auch Ulm neben 14 weiteren Kommunen die Förderung beantragt und im April 2006 auch bewilligt bekommen.

3.4 Beschluss zur Programmteilnahme

Im Januar 2006 wurde im Fachbereichsausschuss Stadtentwicklung, Bau und Umwelt die Teilnahme am eea beschlossen. Das Energieteam wurde bis zu seinem Ausscheiden im Frühjahr 2012 durch Herrn Peter Jäger geleitet. Im November 2012 übernahm Andrea Lipert diese Aufgabe

3.5 Kick-off-Treffen (Startveranstaltung)

Am 19. Juli 2006 fand das Auftakttreffen statt, bei dem sich das Energie-Team und Berater zum ersten Mal trafen. Inhalt der Sitzung war die Vorstellung des Programms, der Instrumente und die weitere Vorgehensweise. Für die verschiedenen Bereiche des Maßnahmenkataloges wurden Verantwortliche benannt und ein grober Zeitplan verabredet. Die Koordination von übergeordneten Fragestellungen wurde von der Teamleitung übernommen.

3.6 Abschluss der Ist-Analyse

Am 28. September 2006 fand der Workshop "Ist-Analyse" statt. Es wurden die bis dahin eingegangenen Beiträge erörtert und offene Fragen diskutiert; eine erste vorläufige Bewertung wurde vorgenommen. Im Anschluss wurden die noch offenen bzw. unklaren Maßnahmenbereiche an die zuständigen Teammitglieder übermittelt. Am 24. Oktober fand eine Sitzung des zuständigen Gemeinderatsausschusses statt, auf welcher der Berater das eea-Verfahren allgemein sowie die bis dahin vorliegenden Ergebnisse der Ist-Analyse vorstellte.

Im Anschluss wurden die noch fehlenden Angaben bzw. Maßnahmen mit nicht hinreichend konkreten Angaben vom Berater zusammengestellt und erläutert und im Dezember 2006 nochmals an die Teamleitung und die zuständigen Teammitglieder übermittelt; die darauf eingegangenen Antworten wurden dann noch in den Maßnahmenkatalog eingearbeitet. Weitere Nachträge erfolgten im Rahmen des ersten Workshops zur Erarbeitung des energiepolitischen Arbeitsprogramms am 21. März 2007. Dieser Stand bildet die Grundlage für die Bewertung der Ist-Analyse.

3.7 Erarbeitung des energiepolitischen Arbeitsprogramms

Der vom Energieteam ausgearbeitete Maßnahmenplan wurde am 8. Mai 2007 im Fachbereichsausschuss Stadtentwicklung, Bau und Umwelt des Gemeinderates vorgestellt, diskutiert und einstimmig angenommen und zum Beschluss durch den Gemeinderat vorgeschlagen und dort am 17. Oktober 2007 verabschiedet.

Am 5.11.2007 wurde die externe Auditierung durchgeführt, die für die Stadt Ulm 63 % der möglichen Punkte ergab. Am 7.12.2007 erfolgte dann die Auszeichnung mit dem eea.

Für 2008 und 2009 erfolgte jeweils ein internes Audit, Ende 2010 wurde die Re-Zertifizierung durch den externen Auditor durchgeführt. Nach Maßgabe der Bundesgeschäftsstelle hätten für ein in 2010 stattfindendes externes Audit noch die seit 2007 geltenden Bewertungsregeln zugrunde gelegt werden können; auf Empfehlung der Auditorin wurde jedoch, nach Absprache mit der Energieteamleitung, hier bereits die Bewertung nach den neuen, teilweise erheb-

lich strengeren Maßstäben vorgenommen. Trotzdem konnte die Stadt Ulm sich auf 69% der möglichen Punkte steigern. Und im aktuellen Audit 2011 sogar auf 75%.

3.8 Zeit- und Ablaufplan des eea-Prozesses bis zum März 2012

Januar 2006	Politischer Beschluss zur Teilnahme am eea im Ausschuss
19.06.2006	Kick-Off-Treffen
28.09.2006	Workshop 'Ist-Analyse'
17.10.2007	Politischer Beschluss zum Arbeitsprogramm
05.11.2007	Externes Zertifizierungsaudit
07.12.2007	Auszeichnung mit dem eea
Februar 2009	1. Internes Re-Audit 2008
März 2010	2. Internes Re-Audit 2009
10.12.2010	2. Externes Zertifizierungsaudit (Re-Audit)
20.01.2011	Auszeichnung nach Re-Zertifizierung
24.03.2011	Arbeitstreffen eea Maßnahmenplan
Februar 2012	3. Internes Re-Audit 2011
21.03.2012	Energieteamsitzung

4. Energie – und klimapolitischer Status auf der Basis des Audit-Tool

4.1 Übersicht

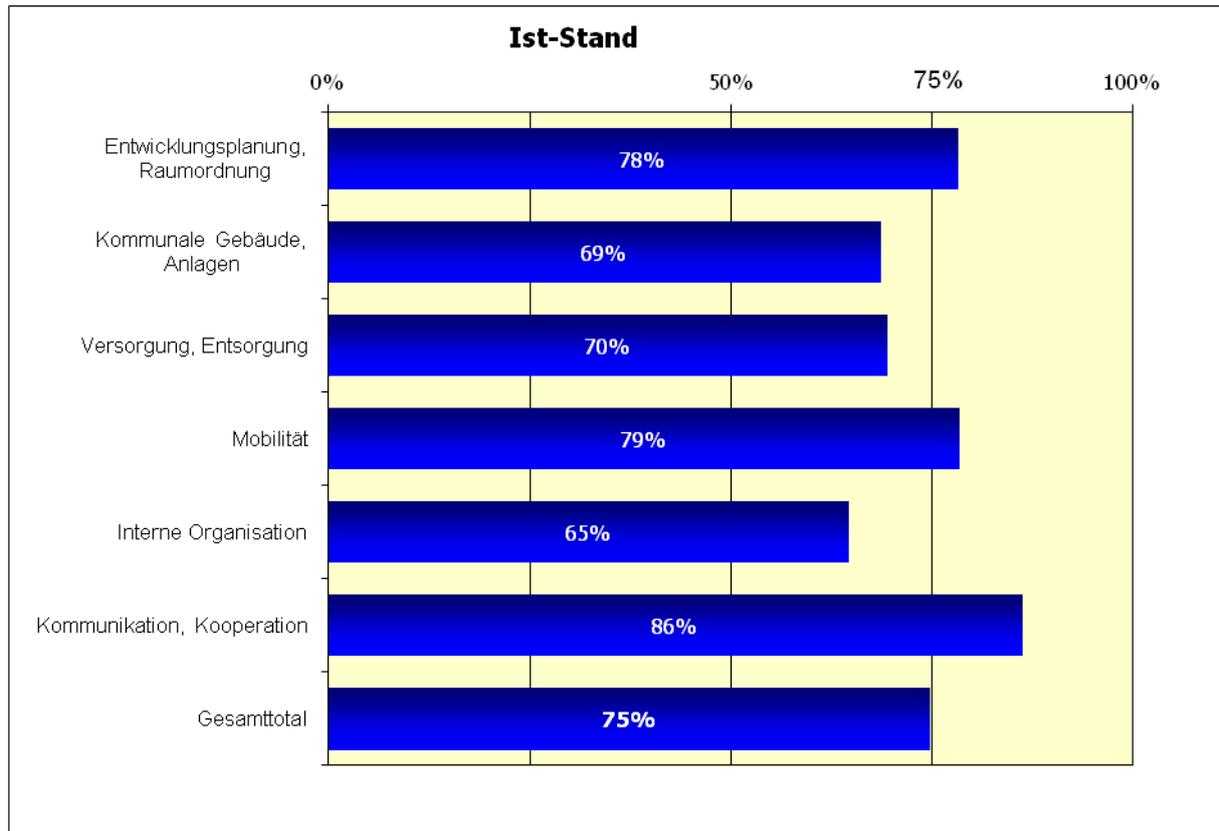
Anzahl maximale Punkte	500
Anzahl mögliche Punkte	463
Für den eea notwendige Punkte	(50%) 231
Anzahl erreichte Prozent	(75%) 346

4.2 Jährliche Entwicklung

Prozentpunkte bei der ersten Zertifizierung (2007)	63%
Prozentpunkte 1. internes Re-Audit (2008)	68%
Prozentpunkte 2. internes Re-Audit (2009)	69%
Prozentpunkte 2. externes Zertifizierungsaudit (2010)	69%
Prozentpunkte 3. Internes Re-Audit (2011)	75%

Die Anzahl der möglichen Punkte wurde von der maximalen Punktzahl (500) um 37 Punkte reduziert. Dies ist im Wesentlichen auf rechtliche Grundlagen der Bundesrepublik Deutschland und des Landes Baden-Württemberg (1.3, 3.2.5), den Ausgleich von Nachteilen im direkten Vergleich gegenüber kleineren Kommunen (2.2 und 3.3), auf fehlenden direkten Einfluss der Kommune (3.1) sowie fehlende Potentiale (3.7.3) zurückzuführen.

Insgesamt wurden 346 von 463 möglichen Punkten und damit 75% der möglichen Punkte erreicht, was einer Steigerung des Wertes der letzten externen Zertifizierung (69%) um 6% entspricht. Stärken und Schwächen der verschiedenen Bereiche zeigen das folgende Profil und die nachfolgende Tabelle. Dabei ist anzumerken, dass eine Reihe der durchgeführten Maßnahmen keine Auswirkung auf die festgestellte Punktzahl hat, da in bestimmten Bereichen ohnehin bereits die maximal mögliche Punktzahl erreicht war. Dies kann sich bei der kommenden Verschärfung der Bewertung und den neuen Wichtungen der Maßnahmen wieder ändern.



Insgesamt hat die Stadt Ulm einen beachtlich hohen Standard erreicht, in den Feldern Entwicklungsplanung/Raumordnung (78%), Mobilität (79%) und Kommunikation/Kooperation (86%) ist die 75%-Schwelle weit überschritten, die Bereiche Ver-/ Entsorgung (70%), Kommunale Gebäude, Anlagen (69%) und Interne Organisation (65%) haben noch mehr Entwicklungspotential, von einem bereits hohen Niveau ausgehend. Zugleich ist in diesen Bereichen die deutlichste Entwicklung gegenüber dem letzten Audit 2010 zu verzeichnen.

Auswertung 2011

Umsetzungsqualität

Massnahmen

1 Entwicklungsplanung, Raumordnung

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

Total

maximal	möglich	effektiv		
Punkte	Punkte	Punkte	%	%

38	38,0	27,4	72%
4	4,0	4,0	100%
24	18,0	17,0	94%
12	8,0	4,8	60%
78	68,0	53,2	78%

2 Kommunale Gebäude, Anlagen

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

Total

28	28,0	27,4	98%
44	40,0	20,2	50%
5	5,0	2,6	51%
77	73,0	50,1	69%

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

14	6,0	4,8	80%
27	21,0	18,4	88%
32	32,0	21,1	66%
7	7,0	6,1	87%
24	17,0	9,2	54%
3	3,0	1,5	50%
20	18,0	11,2	62%
127	104,0	72,3	70%

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

4	4,0	2,0	50%
26	26,0	20,1	77%
26	26,0	21,5	83%
24	24,0	22,0	92%
8	8,0	3,5	44%
88	88,0	69,1	79%

5 Interne Organisation

- 5.1 Interne Strukturen
- 5.2 Interne Prozesse
- 5.3 Finanzen

Total

14	14,0	9,6	69%
20	20,0	10,0	50%
14	14,0	11,5	82%
48	48,0	31,1	65%

6 Kommunikation, Kooperation

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

Total

24	24,0	20,4	85%
10	10,0	8,8	88%
26	26,0	19,6	75%
22	22,0	22,0	100%
82	82,0	70,8	86%

Gesamttotal

500	463,0	346,6	75%
------------	--------------	--------------	------------

4.3 Bemerkungen zu den einzelnen Handlungsfeldern

1. Entwicklungsplanung, Raumordnung 78 % (77 % externes Audit 2010)

Eine Neufassung der CO₂-Bilanz wird noch dieses Jahr erfolgen, insbesondere unter systematischer Einbeziehung des Verkehrssektors in die Bilanz; nach Inbetriebnahme des Biomasse-HKW II sollte eine deutliche Minderung der CO₂-Emissionen zu erwarten sein.

Bei der Bewertung der Verkehrsplanung (1.1.4) ist die zu erwartende Verbesserung durch den neuen VEP bei den geplanten Maßnahmen eingeflossen.

Bei der Bewertung der Ausschreibungsgestaltung (1.2.1) wurde berücksichtigt, dass aufgrund der vorbildlichen „Leitlinie Energie“ für zusätzliche Auflagen keine Notwendigkeit mehr besteht. Entsprechendes gilt für die Verwendung grundeigentümergebundener Instrumente (1.3.2). Im Bereich Baukontrolle sind aufgrund bestehender Regelungen im Landesrecht (EnEV-DVO) nur eingeschränkte Möglichkeiten zu erkennen. Die im EWärmeG vorgesehene Überprüfung erfolgt nahezu flächendeckend über die Bauakten. Die 2008 beschlossene Umwelt-Leitlinie Energie mit der Festschreibung eines anspruchsvollen Ulmer Energiestandards (Neubauten nur noch KfW-40-Standard oder besser) kann als vorbildlich gelten; gleiches gilt für das bestehende Beratungsangebot.

Derzeit entwickelt Ulm gemeinsam mit Neu-Ulm den Verkehrsentwicklungsplan (VEP). Darin wird auf strategischer Ebene festgelegt, welche Punkte die gesamtstädtische Verkehrsplanung bis 2025 enthalten soll. Der VEP wird auf Grundlage des Leitbildes entwickelt. Die Planung erfolgt in dem Basisszenario, dem Entwicklungsszenario und dem Szenario "Rad plus". Der Abschluss des VEP ist zum Ende 2012 geplant.

Der VEP als behördenverbindliche Planung ist noch nicht abschließend erarbeitet und beschlossen. Teile des Basisszenarios sind bereits umgesetzt.

Außerdem wurde im März 2011 das Aktionsbündnis FahrRad wurde gegründet, um neben der Stadtverwaltung noch 8 weitere lokale Institutionen und engagierte Bürgerinnen und Bürger zu einer übergreifenden Zusammenarbeit zu aktivieren. Ziel ist die Förderung des Radverkehrs als ein wesentlicher Bestandteil zur Förderung des Umweltverbundes. Es wurde das ehrgeizige Ziel "20 % Radverkehr im Jahr 2020" formuliert. Die Handlungsempfehlungen des Aktionsbündnisses FahrRad werden nun umgesetzt. Dazu wurden Arbeitsgruppen initiiert, die einzelne Aufgaben bearbeiten. Erste Punkte wurden bereits umgesetzt; z. B. wurde, basierend auf den Empfehlungen des Aktionsbündnisses, eine Fahrradabstellanlage mit 70 Stellplätzen am Hbf zum 01.03.2012 in Betrieb genommen.

Am 21. März 2009 wurde die verlängerte Trasse der Straßenbahnlinie 1 nach Böfingen eröffnet. Derzeit läuft die Planung der Straßenbahnlinie 2 zur Wissenschaftsstadt (Science Park II, bestehend). Es wird untersucht, inwiefern die Linie 2 bis zur geplanten Erweiterung der Wissenschaftsstadt (Science Park III, in Planung) geführt werden kann.

2. Kommunale Gebäude, Anlagen 69 % (60 % externes Audit 2010)

Eine umfassende Energiebuchhaltung ist etabliert; ein gesamthafes Sanierungskonzept für die kommunalen Liegenschaften wurde im Laufe des ersten Programmjahres erstellt. Im Haushaltsplan für 2009 wurde erstmals die Bereitstellung von 1 Mio. € für die energetische Sanierung der Gebäudesubstanz festgeschrieben. Neubauten städtischer Gebäude sind in der Regel nur noch im Passivhausstandard zulässig, Ausnahmen sind zu begründen.

Im Rahmen des KP II wurde eine Reihe energetischer Sanierungen begonnen bzw. durchgeführt: Hauptfeuerwache, Sanierung 1.BA + 2.BA; Adalbert-Stifter-Schule, Sanierung Bau 3;

Spitalhof-Schule GHWS, Teilsanierung Turnhalle; Ulrich-von-Ensing-Schule, Energetische Ertüchtigung des Schulgebäudes und der Turnhalle; Anna-Essinger-Schule, Energetische Sanierung der Fassaden mit Brandschutz 2. BA; Friedrich-List-Schule, Sanierung Bau Greifengasse; VHS Einsteinhaus, Energetische Sanierung. 30 % der Bausumme von 13 Millionen Euro fließen in energetische Verbesserungen.

Die Erweiterung der Gewerblichen Schulen auf dem Kuhberg erfolgt in Passivhausbauweise. Die Maßnahme ist vom Bundesbauministerium als Modellvorhaben zum Forschungsvorhaben "Energieeffizienter Neubau von Nichtwohngebäuden kommunaler und sozialer Einrichtungen" ausgewählt worden.

Die beiden Kindergärten im Lettenwald und auf dem Eselsberg werden im Passivhausstandard gebaut.

Im Zuge der Sanierung des Theaters werden von 2011 bis 2014 Wärmeschutzmaßnahmen und Fenstererneuerungen durchgeführt (Kosten ca. 1,2 Mio. €).

Für 2012 stehen wieder 1 Mio. € für energetische Sanierungen bereit. Es werden wieder Sanierungen von Beleuchtungen, von MSR-Technik, Wärmeschutzmaßnahmen in verschiedenen Gebäuden, hauptsächlich in Schulen, durchgeführt und ein Blockheizkraftwerk installiert.

Im Gebäudemanagement wurde eine zusätzliche Ingenieursstelle für Betriebsoptimierung, u.a. durch Schulung der Hausmeister, besetzt; die Hausmeisterschulung erfolgt vor Ort an den jeweiligen Anlagen. Die engagierte Arbeit im Gebäudemanagement hat sich mittlerweile auch in den Verbrauchskennwerten niedergeschlagen; insbesondere die Entwicklung der Stromverbrauchskennwerte ist sehr positiv zu vermerken – aufgrund des stetig steigenden Bedarfs an diversen elektrischen Services ist hier eine Verbrauchsreduzierung besonders schwierig. 2010 und 2011 ist der Heizungsverbrauch deutlich gesunken, was Folge von den Sanierungen und Optimierungen ist, (s. Diagramm). Sowohl der Heizungs-, Strom- und Wasserverbrauch konnten wegen Sanierungsmaßnahmen und Betriebsoptimierungen deutlich gesenkt werden (s. Diagramm). Die Ursache für die Reduzierung des Stromverbrauchs liegt hauptsächlich im Einbau von Blockheizkraftwerken. Der Einsatz dieser effizienten Technik soll weiter ausgebaut werden.

In der Sitzung des Fachbereichsausschusses Stadtentwicklung, Umwelt, Baurecht am 7. Juni des vergangenen Jahres hat die Abteilung Gebäudemanagement die Solarinitiative der Stadt Ulm, das Programm für Photovoltaikanlagen auf städtischen Gebäuden und Anlagen vorgestellt. Die Stadt stellt bereits seit 1998 Dritten stadteigene Dächer für die Nutzung durch Photovoltaikanlagen mietfrei zur Verfügung. Künftig wird eine marktübliche Miete in Höhe von 3 bis 8 Prozent der Einspeisevergütung erhoben. Derzeit sind auf 29 von 150-200 geeigneten Dächern stadteigenen Dächern (in der Zuständigkeit von GM) 81 PV-Anlagen mit einer Gesamtleistung von 1.820 kWp installiert. Auf der Sporthalle Nord betreibt die Stadt selbst eine PV-Anlage mit einer Leistung von 6 kWp.

(Aus der BV vom 25.10.2011)

Bei Neubauten und Sanierungen wird zukünftig geprüft, ob der Bau und Betrieb von PV-Anlagen durch die Stadt selber durchgeführt wird. Im Gebäudebestand sollen geeignete Dächer zu Dachpaketen zusammengefasst und an Dritte vermietet werden.

Im Bereich der Straßenbeleuchtung wurde ein umfangreiches Programm zur Erneuerung der Straßenbeleuchtung im Umfang von 3 Mio. € beschlossen; ca. 35% der bestehenden Leuchten sind veraltet, 45% entsprechen bezüglich Effizienz dem Stand der Technik. Ein weiteres Programm zur Erneuerung von Signalanlagen in LED-Technik ist ebenfalls beschlossen.

Alle städtischen Gebäude beziehen seit 2008 ausschließlich Ökostrom (SWU NaturStrom, TÜV EE02-zertifiziert).

3. Versorgung, Entsorgung 70 % (60% externes Audit 2010)

Der Bereich industrieller Abwärme-Nutzung (3.3.1) weist noch Handlungsmöglichkeiten auf, doch ist die Entwicklung und Realisierung solcher Projekte oft schwierig und langwierig. Bei der KWK zeichnet sich durch den geplanten Neubau des Biomasse-HKW künftig eine vollständige Potentialausschöpfung ab, in dieser Hinsicht ist die Stadt Ulm vorbildlich. Die Inbetriebnahme Biomasse-Heizkraftwerk II und Stilllegung der Kohlekessel 3 und 4 sind bis zum Ende des Jahres 2012 (FUG) geplant.

2009 erfolgte Fertigstellung und Inbetriebnahme der Verbindungsleitung zwischen dem Heizkraftwerk Magirusstraße und dem Industriegebiet Donautal. Damit kann bei Bedarf Fernwärme aus Biomasse im Industriegebiet bzw. Abwärme aus der Müllverbrennung in der Innenstadt eingespist werden.

Ebenso wurde das Dampfnetz am Kuhberg sowie in Teilen der Weststadt auf Heizwasser umgestellt und in der Sedanstraße wurde das Heizwassernetz erweitert. In den nächsten Jahren wird die FUG das Dampfnetz in der Innenstadt (ca. 55 km Trassenlänge) vollständig auf Heizwasser umstellen. Die FUG erwirbt Wärme aus regenerativer Erzeugung. Ab 2013 wird die FUG bereits zu 2/3 regenerative Energien einsetzen

Der Absatz von Ökostrom erscheint ausbaufähig, die Tendenz ist aber steigend. Die SWU veranstaltet u.a. eine Kampagne „Naturstrom“. Diese hat zum Dezember 2010 bereits einen Anteil von knapp 13.000 Privatkunden und eine Steigerung bei den Geschäftskunden um 25%. Außerdem führt die SWU das Produkt NaturGas ein. Der Anteil Erneuerbarer an der Stromerzeugung der SWU hat sich in den letzten Jahren deutlich gesteigert: 2004 – 2010 15% - 25,4%; die Kapazitäten werden weiter ausgebaut. Strategische Zielsetzung der SWU ist es, bis 2020 alle Haushaltskunden der Region mit Strom aus regenerativer Erzeugung zu versorgen und bis 2025 100% des Stroms selbst zu erzeugen.

Die SWU hat ein großes PV-Projekt mit Bürgerbeteiligung realisiert: Nutzfläche der EvoBus-Solaranlage Neu-Ulm 18.000 m²; größtes „Sonnenstrom“-Projekt der Region. Eine Reihe weiterer REG-Anlagen ist projektiert: Stauerhöhung beim Wasser-Kraftwerk „Böfinger Halde“: (4,4 GWh/a Kapazitätserhöhung), Neubau Wasser-Kraftwerk „Kostheim“ am Main (18,5 GWh/a), Biomasse-Heizkraftwerk in Senden (35,9 GWh/a Strom) sowie eine Beteiligung am Off-Shore Windpark Borkum West II (38 GWh anteilig).

Weiterhin beteiligt sich die SWU am Feldversuch Intelligente Stromzähler („Intelliekon“). Auch die Beratungs- und Förderangebote der SWU sind positiv zu werten.

Im Bereich der Abwasserreinigung wurden Angaben zur Energieeffizienz der Anlage sowie den Potentialen hinsichtlich Abwärmennutzung vorgelegt, die eine sehr gute Bewertung erlauben. Im Bereich 3.7 sind die bestehenden Potentiale schon weitgehend erschlossen – mit Ausnahme der Bioabfälle –, die weitere Entwicklung bezüglich Deponiegasaufkommen und -nutzung durch BHKW bleibt abzuwarten.

Besonders hervorzuheben ist der Austausch der EBU mit Ihren Kunden. So fand 2010 eine Kundenbefragung statt, die 2011 ausgewertet wurde. Für Bürger gibt es verschiedene Wege mit der EBU in Kontakt zu treten, entweder über die informative Homepage oder eine Servicenummer. Bereits 120 Paten konnten für die Pflege öffentlicher Grünflächen gewonnen werden und jährlich finden sich 2000 bis 3000 Teilnehmer zu Reinigungsaktionen zusammen. Ein weiterer wichtiger Punkt ist das kostenlose Angebot zur Umwelterziehung an Ulmer Schulen.

4. Mobilität 79 % (77% externes Audit 2010)

In wesentlichen Bereichen wie Temporeduktionszonen (4.2.3), Fahrradwegenetz und -abstellanlagen (4.3.2 / 3), Vorrang für ÖPNV (4.4.2) und kombinierte Mobilität scheint das jeweilige Potential weitgehend ausgeschöpft zu sein. In anderen Bereichen besteht noch ein gewisser Entwicklungsspielraum, z.B. beim Fußwegenetz (4.3.1), der Entwicklung der Hauptachsen (4.2.2) oder auch beim Mobilitätsmarketing; hier lässt der geplante Bahnhofsumbau deutliche Verbesserungen erwarten.

Seit 2008 wurde eine Reihe von Maßnahmen durchgeführt:

- Parkraumbewirtschaftung Heimstraße und östl. Neue Straße
- Fahrradboxen im „Radhaus am Rathaus“
- Umgestaltung Pranger in Wiblingen
- Umgestaltung Donaustraße/Schelergasse
- Straßenumbau Postgasse
- Komplettumbau Sterngasse zum VB
- Bau einer Querunginsel in der Basteistraße
- Verbesserte Wegeführung im Bürgerpark Oberer Eselsberg
- Fortführung des Entwicklungskonzepts Glacispark
- umfangreiche Maßnahmen im Zusammenhang mit dem 200 jährigen Jubiläum der Friedrichsau im Jahr 2011 (z.B. Neugestaltung Parkeingang, Bänke am Donauufer, Pflanzaktionen, umfangreiche Sanierungen und Öffentlichkeitsarbeit)

Im Rahmen des „Grünkonzept Innenstadt“ wurden weitere Maßnahmen realisiert (Neubau der Stadtgärten Furttbachgarten, Büchsgasse, Mohrengasse, Herdruckerstraße; Sanierung von Themengärten, Projekt „Blühender Altstadtring“).

Im Jahr 2009 wurde die Verlängerung der Straßenbahn-Linie 1 nach Böfingen in Betrieb genommen.

Der Verkehrsentwicklungsplan wird derzeit fortgeschrieben (siehe Bereich 1), insbesondere der Radverkehr soll weiter entwickelt werden. In den letzten Jahren wurden zahlreiche Maßnahmen im Bereich des Radwegeausbaus durchgeführt, weitere sind in Planung. 2008-2010 waren je 400T€ im Haushalt für Maßnahmen vorgesehen. Die Anbindung an überörtliche Radwege, davon gehen einige durch Ulm, ist erfolgt. Abstimmungen mit dem Alb-Donau-Kreis und Neu-Ulm finden statt, Radwegekarte existiert, neues Wegweisersystem; Mitnahme in ÖPV; Gefahrstellen beseitigt. Verlegung und Verbreiterung Geh- und Radweg „Stuttgarter Straße 2.BA“ u.a. (siehe Beschlussvorlagen GD 110/9, GD 065/10)

Darüber hinaus beteiligt sich die Stadt Ulm an den überaus erfolgreichen Daimler-Projekten car2go (Carsharing, seit Okt.2008) und car2gether (Mitfahrzentrale, seit Sept. 2010)

5. Interne Organisation 65 % (63 % externes Audit 2010)

Während die Bereiche 5.1 (Strukturen) und 5.3 (Finanzen) bereits beim Einstieg in den eea eine recht günstige Bewertung erlaubten, waren im Bereich 5.2 (Prozesse) noch gewisse Defizite zu erkennen, die teilweise bereits durch die Implementierung des eea-Verfahrens behoben wurden. Im Beschaffungswesen im Bürobereich werden mittlerweile verschiedene ökologische Kriterien eingeführt, was sicherlich noch ausbaufähig ist, insbesondere auch im Hinblick auf den Baubereich. Auch im Bereich der Weiterbildung bestehen noch Handlungsmöglichkeiten.

Im Gebäudemanagement wurde eine zusätzliche Ingenieursstelle geschaffen. Nach Prüfung von 13 Objekten wurde für vier Objekte ein Anlagen-Contracting abgeschlossen. Zu diesen ist im vergangenen Jahr ein Contracting bei der Feuerwehr Jungingen hinzugekommen, welche über eine Hackschnitzelanlage mit Fernwärme versorgt wird.

Leider hat die Wichtigkeit des Themas Klimaschutz, Klimawandelfolgenanpassung und Energieeffizienz durch die Eingliederung der verantwortlichen Stelle in die Abteilung SUB Strategische Planung etwas gelitten. Da Ulm an dem Thema schon lange und sehr intensiv arbeitet und offensichtlich dem Thema einen hohen Stellenwert beimisst, sollte diese eine Stabsstelle sein.

Andererseits wurde bei der SWU eine Stabsstelle geschaffen, welche mit Herrn Schipek in seiner Funktion als Energieeffizienzmanager kompetent besetzt ist. Da er, wie auch Herr Mäckle von der REA, eea Berater ist, kann das Energieteam mit einer großen Sachkenntnis aufwarten. Es ist zu erwarten, dass dieser Umstand zu neuen Ideen und Anregungen führt, die die Klimaschutzaktivitäten der Stadt nachhaltig stärken und die Position im Zertifizierungsverfahren weiter verbessern wird.

6. Kommunikation, Kooperation 86 % (76 % externes Audit 2010)

In diesem Bereich zeigt die Stadt Ulm bisher die größten Stärken, nicht zuletzt auch durch die Institution der Solarstiftung. Punktuell besteht aber durchaus noch weiteres Potential, namentlich im Bereich 6.3.4 (Unterstützung von Projekten außerhalb der Stadt). Hier wurde bei der letzten Energieteamsitzung festgestellt, dass die FUG die Pflanzung von 1.500 Bäumen in Costa Rica finanziert hat. Dieses Projekt kann beim nächsten Audit einfließen. Energie- und Klimaschutzthemen sollten auf der städtischen Homepage etwas prominenter platziert sein (Startseite, Werbung machen mit dem Thema).

Die Runden Tische und Mittwochsgespräche des unW zu Fragen der Nachhaltigkeit, insbesondere das Energiethema wurden und werden weitergeführt. Zudem ist die Stadt Ulm an der 2008 neugegründeten regionalen Energieagentur (Alb-Donau-Kreis, LK Heidenheim, Ulm, Neu-Ulm) beteiligt. Für das Umweltmarketing wurde bei der Solarstiftung ein freier Mitarbeiter vorgesehen.

Nachdem die SWU ihr Beratungsangebot im April 2010 durch die Inbetriebnahme der Service-Centers Neue Mitte 2011 gegenüber des Rathauses ausgeweitet hatte, zählte es im Jahr 2011 insgesamt 162.600 Besucher, die sich neben Fragen zum Nahverkehr und Kartenvorverkauf auch für den Kundenservice der Energieberatung interessierten (8400 Besucher). Im Jahr 2011 erhält die SWU den Marketingpreis des regionalen Marketingclubs für die Marketing Kampagne 'Grüner Schuh'.

Kommunikationsziele: Emotionalisierung der SWU Dachmarke: Umweltschutz + regionaler Fokus als Positionierung + Serviceorientierung, in allen umweltrelevanten Bereichen die nachweislich besten Leistungen; Kampagne SWU Naturstrom.

Das Projekt „Umwelt macht Schule“ läuft seit 1999 und ist somit ein Beispiel für eine wirklich nachhaltig angelegte Aktivität in diesem Bereich, welche etwa die Hälfte der Schulen der Stadt einbezieht. Die Aktivitäten im Projekt "Umwelt macht Schule" sind deutlich ausgebaut worden. In der Zwischenzeit beteiligen sich 35 von den 50 Ulmer Schulen. Es ist ein Wettbewerb unter dem Motto "Umwelt macht Schule" durchgeführt worden, in dem Schüler/Innen und Gruppen von Schüler/Innen Beiträge in Form von Kurzfilmen, Plakaten, Songs, Kunstwerken oder Kurzgeschichten einreichen konnten.

Es ist ein professionell produzierter Spielfilm mit dem Thema Senkung des Energieverbrauchs im Schulalltag erstellt worden. Hauptdarsteller waren Schüler/Innen und die Verwaltungsspitze der Stadt. Auch in diesem Jahr wird geplant, weitere Schulen als Teilnehmer zu gewinnen und den Energiewettbewerb wieder durchzuführen

Es ist ein eigener YouTube-Kanal eingerichtet worden.

Fünf Schulen präsentierten sich im Rahmen der "Ulmer Energiewoche".

500 Schüler/Innen besichtigten das Biomassekraftwerk der FUG.

Die erreichten energetischen Standards in der Stadt sind vorbildlich: Passivhausstandard als Regel bei städtischen Neubauvorhaben, über 250 private WE im Passivhausstandard, installierte PV-Leistung (Stand 2011): 33,73 MW. Ulm belegt derzeit (Stand 2011) den 1. Platz in der Solarbundesliga bei den Großstädten, Solarstromanteil rd. 263 Watt/Ew; thermische Solaranlagen rd. 0,13 m²/Ew.

5. Allgemeine Aussagen zu den geplanten Maßnahmen im Audit-Tool

Grundlage für die kommunale Energiepolitik der Stadt Ulm ist die 2008 in Kraft getretene „Umwelt-Leitlinie Energie“ (siehe eea-Bericht 2008). Für die kommenden Jahre 2012/ 2013 sind die folgenden Maßnahmen zur Umsetzung vorgesehen:

5.1 Entwicklungsplanung, Raumordnung

- Beauftragung und Erstellung einer CO2 Bilanz
- Fortschreibung Verkehrsentwicklungsplan
- Für die Neubau- bzw. Konversionsgebiete Lettenwald und Örlinger Straße bestehen ambitionierte Planungen (Passivhaus-Wärmeschutzstandard). Die Frage nach geeigneten Versorgungskonzepten bei Siedlungsgebieten mit niedrigem Wärmebedarf soll anhand dieser Planungen vertieft untersucht werden. Das Baugebiet Örlinger Strasse ist inzwischen realisiert, die Bebauung des Wohnquartiers am Lettenwald erfolgt ab August 2012 mit 1/3 Anteil Passivhäusern, davon 6 Hochhäuser. In Bearbeitung befindet sich außerdem das Stadtteilentwicklungskonzept Weststadt/ Söflingen, bei dem es um die Ermittlung von Innenentwicklungspotentialen geht.

5.2 Kommunale Gebäude, Anlagen

- Die Erweiterung der Gewerblichen Schulen auf dem Kuhberg in Passivhausbauweise.
- Die beiden Kindergärten im Lettenwald und auf dem Eselsberg werden im Passivhausstandard gebaut.
- Im Zuge der Sanierung des Theaters werden von 2011 bis 2014 Wärmeschutzmaßnahmen und Fenstererneuerungen durchgeführt (Kosten ca. 1,2 Mio. €).
- Für 2012 stehen wieder 1 Mio. € für energetische Sanierungen bereit.
- Es werden wieder Sanierungen von Beleuchtungen, von MSR-Technik, Wärmeschutzmaßnahmen in verschiedenen Gebäuden, hauptsächlich in Schulen, durchgeführt und ein Blockheizkraftwerk installiert.

5.3 Versorgung, Entsorgung

Folgende Projekte sind geplant:

- Schulung spritsparendes Fahren bei PKW ist gerade in der Prüfung LKW-Fahrer werden bei der EBU zum Berufskraftfahrer weitergebildet. Dazu gehört auch der Schulungsbereich spritsparendes Fahren.
- Vom Land geplant ist für 2012 ein Hochwasserschutz für die Friedrichsau. Berücksichtigt wurde bei der Planung ein Klimafaktor von 15% zu einem HQ100. Die Maßnahme erfolgt in enger Absprache mit der Stadt und die Stadt ist mit 30% an den Kosten beteiligt.
- Für die geplante Verlegung der kleinen Blau 2012/ 2013 ist ebenfalls ein Klimafaktor von 15% bei den Hochwasserschutzmaßnahmen berücksichtigt wurden. Baulastträger ist hier allein die Stadt.
- Umstellung auf bedarfsgerechtes Spülen der Kanäle. EDV-technisch wird jede Kanalspülung inkl. Verschmutzungsgrad erfasst. Dadurch wird nicht jeder Kanal auto-

- matisch nach 3 Jahren gespült, sondern nur noch in Abhängigkeit seiner Verschmutzung. Dadurch Einsparung von Spülwasser und Fahrzeugeinsatzstunden.
- Deponiegasnutzung. Seit Ende 2011 läuft ein Gasmotor auf der Deponie Eggingen, der Deponiegas verbrennt und Naturstrom einspeist.
 - Klärwerk: Einsatz eines neuen Trockners für Klärschlamm. Damit höhere Energieausbeute und Einsparung von Öl bei der Verbrennung.
 - Bau eines Leitungssteiges und der Fernwärmeleitungen unter der Ludwig-Eberhardt-Brücke. Als erster Baustein für die neue Heizwasser-Stadtleitung vom HKW Magirusstraße in die Ulmer Innenstadt. Für die Bevölkerung bestehen keine Beeinträchtigungen, da die Arbeiten auf dem Gelände der DB stattfinden. In den nächsten Jahren wird die FUG das Dampfnetz in der Innenstadt (ca. 55 km Trassenlänge) vollständig auf Heizwasser umstellen. Kosten in den nächsten 10 Jahren ca. 30 Mio. €.
 - Ertüchtigung der bivalenten Kessel 1 und 6 (Brennstoff: Erdgas oder leichtes Heizöl) sowie des Steinkohlekessels 5 auf die die Erfordernisse der neuen 13. BImSchV (Bundesimmissionsschutzverordnung) Kosten ca. 12 Mio. €.
 - Bau des Biomasse-Heizkraftwerks II auf dem Areal zwischen dem jetzigen Kraftwerksgelände und der Blau mit einer Feuerungswärmeleistung von 25 MW und einer elektrischen Leistung von 5 MW.
 - Fernwärmeauskopplung aus Bio-HKW II ca. 85.000 MWh/a, Stromerzeugung ca. 38.000 MWh/a. Diese Anlage soll teilweise zwei Kohlekessel (Kessel 3 und 4) ersetzen, die nicht mehr auf die Erfordernisse der neuen 13. BImSchV ertüchtigt werden; Inbetriebnahme Biomasse-Heizkraftwerk II und Stilllegung der Kohlekessel 3 und 4 bis zum Ende des Jahres 2012 (FUG). Kosten ca. 32 Mio. €.
 - Ab 2013 setzt die FUG bereits zu 2/3 regenerative Energien ein.
 - Bau eines Wärmespeichers am Standort Heizwerk-Daimlerstraße in 2013. Dadurch kann das in unmittelbarer Nachbarschaft stehende Müllheizkraftwerk noch effektiver eingesetzt werden und somit können fossile Energieträger (ÖL/ Gas) im Heizwerk-Daimlerstraße eingespart werden. Kosten ca. 2 Mio. €
-
- Kundenfreundlichere Rechnung mit direkten Energiespartipps
 - Einführung intelligenter Stromzähler
 - Studie 'Regionaler Wärmeverbund Ulm/ Neu-Ulm' zur Nutzung von Wärme/ Abwärme in der Region Ulm/ Neu-Ulm wurde in enger Abstimmung mit den Städten erstellt. Mit dem Ziel der Umstellung des Dampfnetzes sowie dem Ausbau und der Verdichtung der Netze.
 - Ausbau des Kraftwerks Wiblingen von 9 GWh/Jahr auf 11 GWh/Jahr
 - Weiterführung des Marketingkonzepts 'Grüner Schuh'.
 - Reduktion des CO₂- Ausstoßes des Fuhrparks durch Einführung von Elektrofahrzeugen
 - Reduktion des CO₂- Ausstoßes beim Kunden durch Angebot des Produktes Naturgas mit einem Anteil von 10% oder 30% Biogas
 - Erreichung der Auszeichnung in Gold (DGNB) für nachhaltiges Bauen beim Büroneubau K3
 - Qualifizierung des Handwerks zum Energiefachbetrieb in Kooperation von SWU und Kreishandwerkerschaft (KHS)
 - Erstellung eines Energieberatungszentrums (EBZ) gemeinsam mit KHS, Aktueller Stand: Fertigstellung Entwurfsplanung
 - Einführung Mikro-Blockheizkraftwerke (BHKW) und Auswirkung auf Versorgung von Neubaugebieten
 - Effizienzoffensive für Bestandsgebäude
 - Heizungspumpencontracting für EFH/ ZFH
 - Heizungscheck
 - Mikro-BHKW

- Biomasse-Heizkraftwerk in Senden (südlich Ulm) 33 GWh/a Strom (alle Sendener Haushalte werden so mit regenerativ erzeugtem Strom versorgt), 40 GWh/a Wärme, Fernwärmenetz in Senden (SWU)
- Strategische Zielsetzung der SWU: bis 2020/25 100% des Stroms selbsterzeugt (derzeit 50%); Energiemix mit REG als wichtigem Standbein. Derzeit 20% REG-Anteil; bis 2020 sollen 100% der HH mit 100% REG versorgt werden können.

5.4 Mobilität

- Öffentlichkeitsarbeit für die Online-Mitfahrzentrale
- Öffentlichkeitsarbeit im Zusammenhang mit dem Aktionsbündnis FahrRad
- Öffentlichkeitsarbeit im Rahmen der Sanierung B10
- Leihfahrradsystem für Ulm installieren
- Aktionstag Ohne Auto-mobil
- Temporeduzierung nachts nach Lärmschutzprogramm Stadt Ulm
- Neue Mitte als Begegnungszone Tempo 20 km/h
- Überlegungen zu Tempo 30 auf Nebenstr. bis 2025
- Steigerung des Radverkehrsanteil durch das Aktionsbündnis FahrRad, Ziel: 20% im Jahr 2020
- Die Planung zur Straba-Linie 2 liegt im Vorentwurf vor. Derzeit wird die Entwurfsplanung für die Auslegung eines Planfeststellungsbeschlusses erarbeitet
- Servicestelle für den Radverkehr (telefonisch erreichbar, Scherbentelefon, Mängelbögen) und ein Fahrradverleihsystem
- Umsetzung Radwegkonzept beim Stadtregal

5.5 Interne Organisation

- Überprüfung der Verbesserungsvorschläge aus der Masterarbeit 'Nachhaltigkeit in der Beschaffung der Stadt Ulm'
- im Zusammenhang mit der Bildung der Zentralen Vergabestelle VOL soll das Thema nachhaltige und faire Beschaffung bei der Stadt Ulm aufgegriffen und Richtlinien erstellt werden

5.6 Kommunikation, Kooperation

Energie-Effizienz-Offensive der Stadtwerke

- agzente+ Magazin mit Schwerpunktthema Energiewende im September 2012
- Energiewoche, Energietag, Plattform Energiewende als dauerhafte jährliche Einrichtung, diverse Veranstaltungen des unw Fairtrade Town Kampagne, evtl. Erlangen des Siegels "Fairtrade Town"
- Grundqualifizierung Ulmer Energiefachbetrieb durch die Kreishandwerkerschaft und die SWU

6. Projektorganisation

6.1 Projektorganisation

Die umfassenden Aufgaben müssen im Projekt auf fachlicher Ebene bearbeitet und auf politischer Ebene diskutiert und gesteuert werden.

- Der für die Koordination und Steuerung des European Energy Award® zuständige Verantwortliche ist

Andrea Lippert, SUB Strategische Planung.

- Die jährliche Überprüfung der Umsetzungsqualität der energie- und klimapolitischen Maßnahmen und die Ermittlung von neuen Aktivitäten erfolgt in der

Arbeitsgruppe European Energy Award® Ulm.

Die Arbeitsgruppe trifft sich mindestens vierteljährlich, um sich über den Stand der Maßnahmen auszutauschen und um das jährliche Re-Audit durchzuführen.

Nächste Termine:

- eea-Teamsitzung: 24. Oktober 2012
- nächstes Internes Audit Ende 2012

Die im Maßnahmenplan festgelegten Projektverantwortlichen sind zuständig für die Initiierung und Umsetzung der Maßnahmen. Sie organisieren eigenständig notwendige Arbeitssitzungen, delegieren und kontrollieren die durchzuführenden Aufgaben und berichten der Arbeitsgruppe European Energy Award® bzw. dem Bereichsverantwortlichen über die Aktivitäten.

6.2 Projektdokumentation

Die Resultate des jährlichen Re-Audits zur Erfolgskontrolle und Entwicklung weiterer energie- und klimapolitischer Maßnahmen sind in einem Bericht zu dokumentieren. Für die einzelnen Projekte sind Projektblätter anzulegen.

