



Was leisten Klimaschutzkonzepte?

Martin Sambale

eza!-haus

eza!



Foto: Rupp

Autor: Sambale



eza!-energieberatung

eza!-partner

eza!-bildung

**eza!-
energiemanagement**

eza!-klimaschutz
für städte und gemeinden

Arbeitsbereiche



klimaschutz!

- das allgäu handelt -

europa
award

energy award



Geschäftsführer
Martin Sambale

Arbeitsgemeinschaft der Bayerischen Energieagenturen

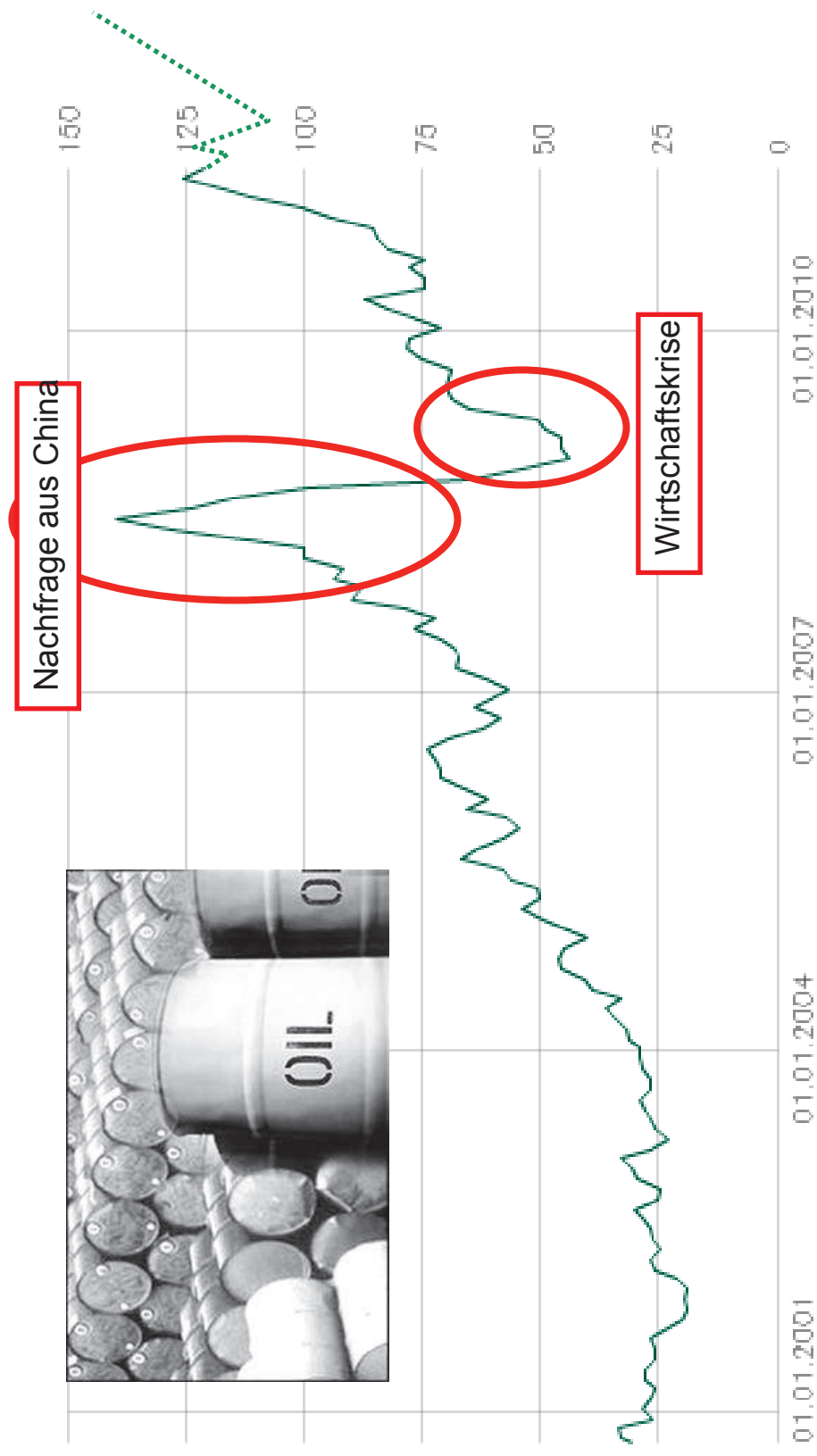
eza!

Ansprechpartner
für Klimaschutz und Energieeffizienz
in Bayern



eza!
antworten auf energiefragen.

Preisentwicklung Rohöl



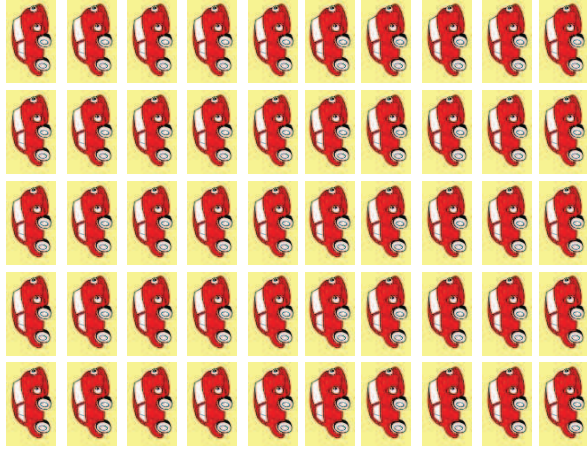
Automobilität in Deutschland und China

eza!

in Deutschland
(2008):

ca. 41 Mio. PKW
angemeldet

auf 100 Einwohner sind das:



in China (2008):

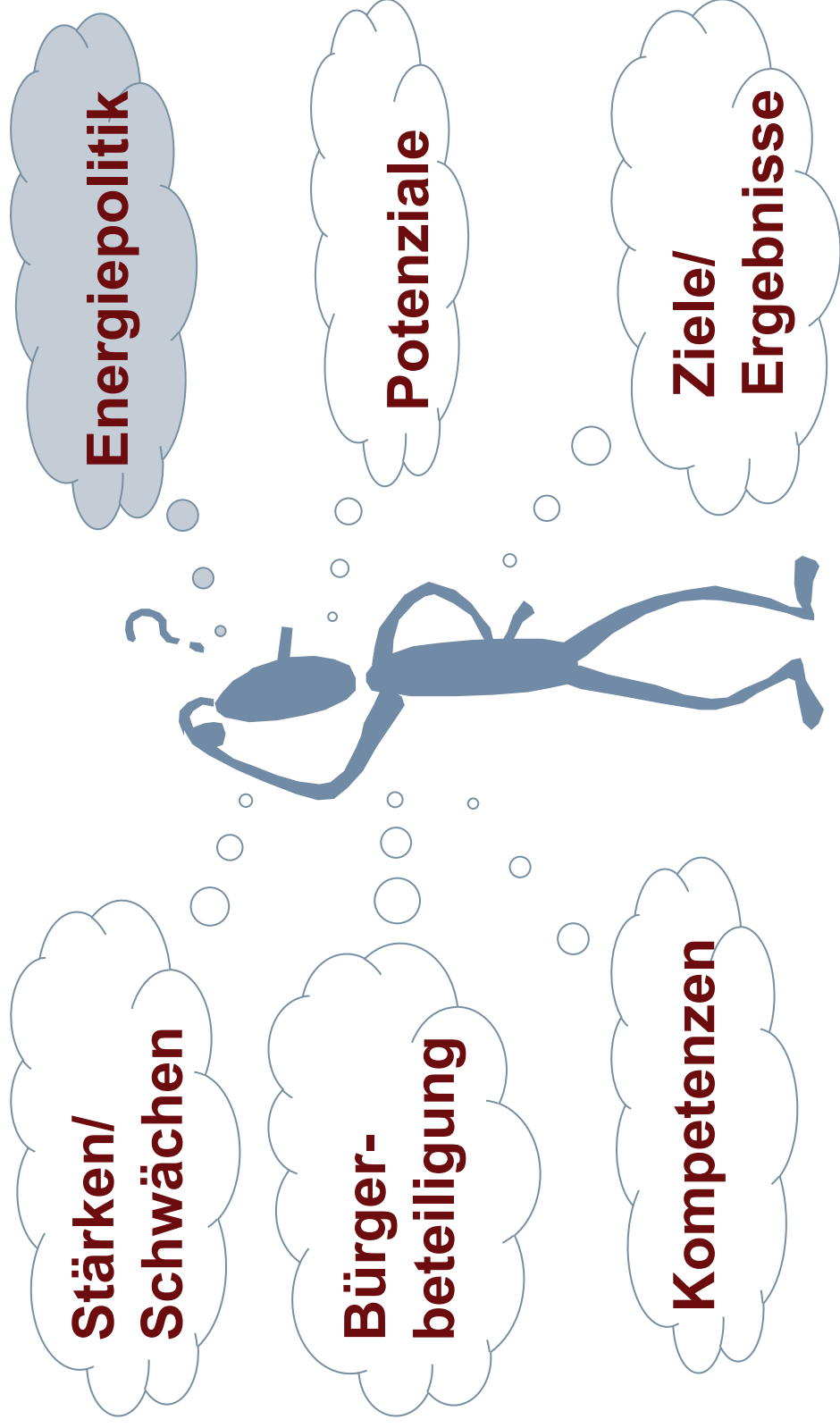
ca. 40 Mio. PKW
angemeldet

auf 100 Einwohner sind das:



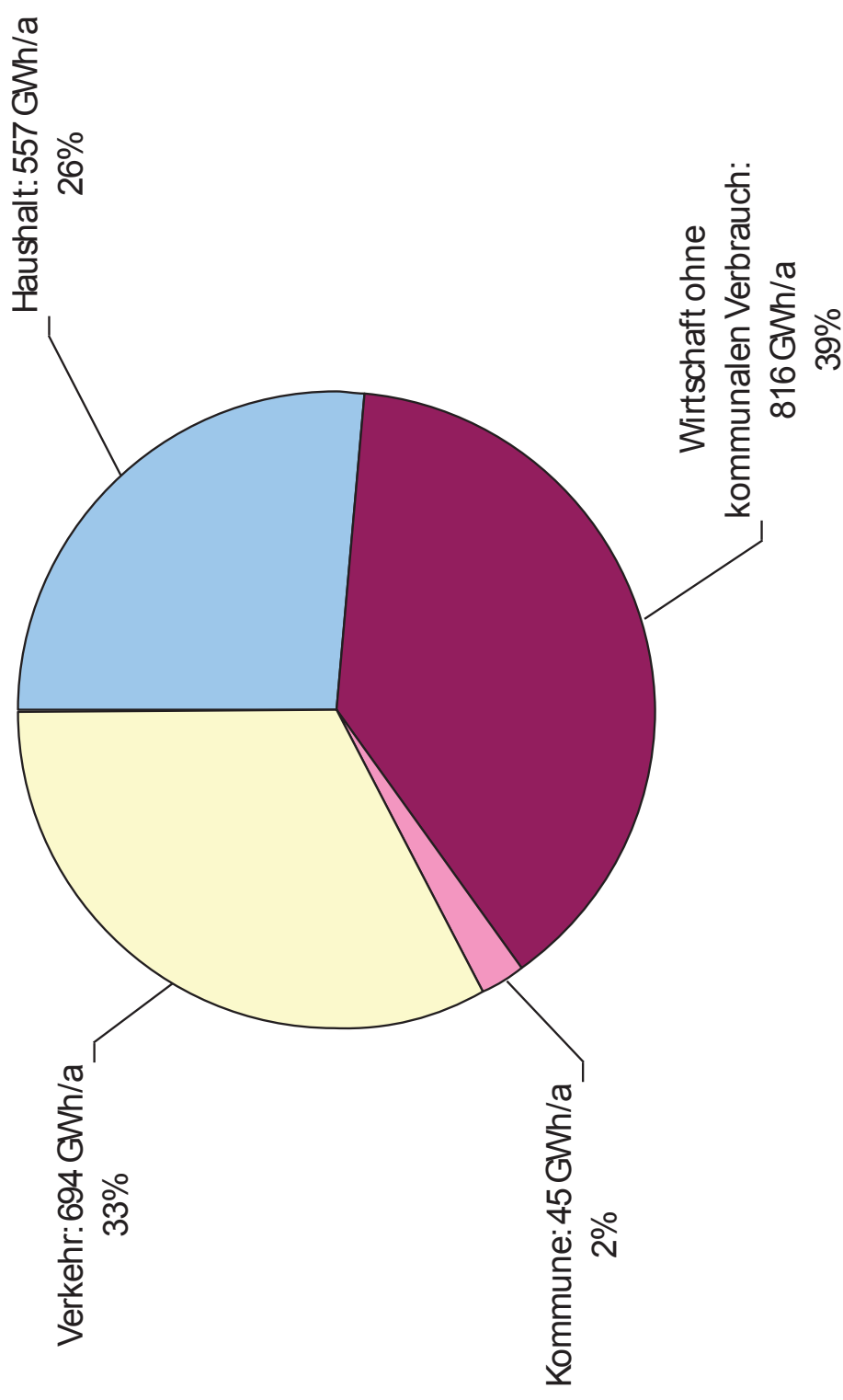
Was ist ein Klimaschutzkonzept?

Wo stehen wir mit unserer Energiepolitik ?



Aufteilung des Endenergieverbrauchs 2006 in Kempten

eza!



Potenzialanalyse

Potenzial zur Solarenergienutzung
für Wärme und Strom

Potenzial zur Energieeinsparung
im Gebäudebestand

Potenzial für Energie
aus Biomasse

Potenzial für Energieeffizienz in
Gewerbe und Industrie

Potenzial zur Stromerzeugung aus
Windenergie



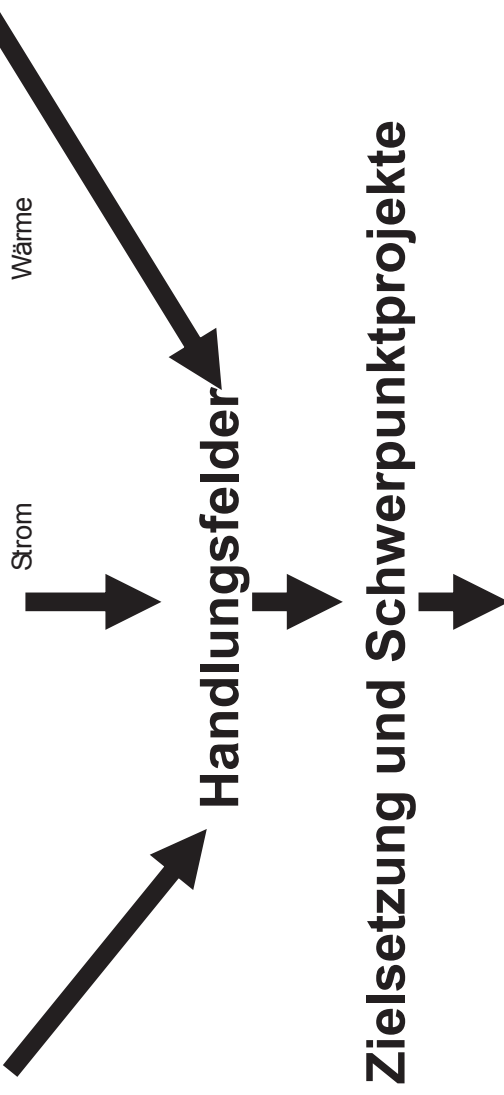
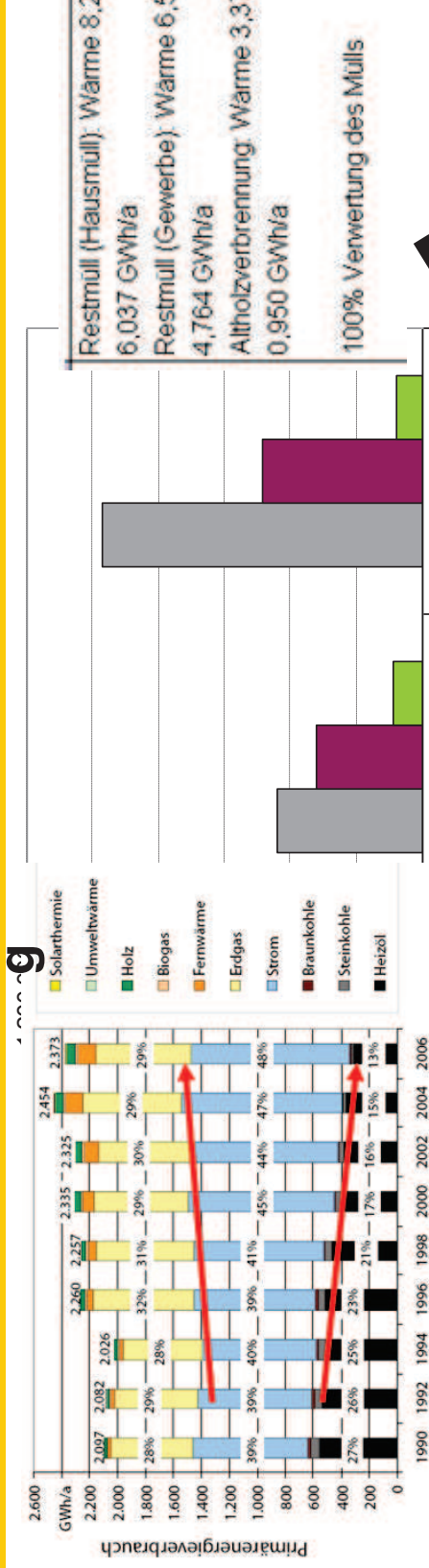
Kommunikation und Kooperation

Was wurde von der Gemeinde bisher unternommen
Flächennutzungsplanung? Bauleitplanung?
Energiestandard der kommunalen Liegenschaften?
Betrieb der kommunalen Liegenschaften?
Nutzung erneuerbarer Energien?
Energetische Verwertung von
Landschaftspflegeschnitt?
Motivation und Information der Bürger?
Energieberatung für Bürger?
Kooperationsprojekte mit der Wirtschaft?
und vieles mehr.....

Ver- und Entsorgung

Quelle:

Autor: eza!



Zusammenstellung des Aktivitätenprogramms

Priorität, Kosten/Nutzen, Zeitplan,

Verantwortlicher

00.00.2002

12

Autor: eza!

**Vorbild bei den eigenen
Liegenschaften**

Energiemanager für laufenden Betrieb

Neubau

**Passivhausstandard, erneuerbare
Energien**

Sanierung

Sanierungskonzept

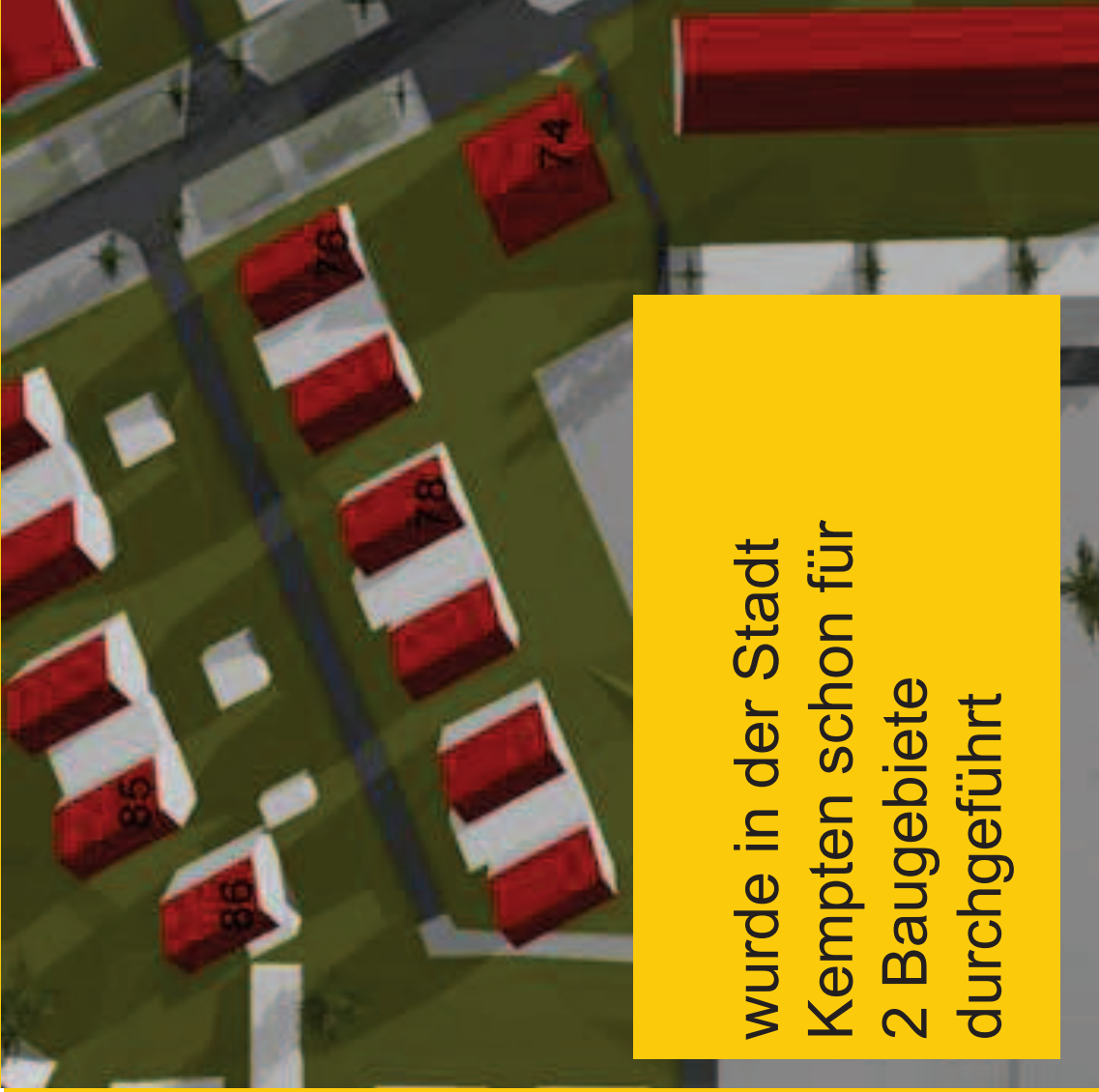
Sanierung mit Passivhaustechnik

Aktivitätenprogramm

Nr.	Maßnahme	erwartete Kosten	erwartete CO2-Einsparung
Handlungsfeld 1 (Planung)			
1	Einrichtung einer Personalstelle "Klimaschutzmanager" (Förderung von 65% über das BMU möglich) zur Umsetzung der Maßnahmen aus dem Aktivitätenprogramm	25.000-30.000€ (Eigenanteil)	in Abhängigkeit der umgesetzten Maßnahmen
2	Musterprojekt Passivhaus- oder Plusenergiehaussiedlung am Standort Halde Nord (die Stadt stellt auf einem Teil des geplanten Baugebietes Baugrund für eine reine Passiv- oder Plusenergiehaussiedlung zur Verfügung und positioniert das Leuchtturmprojekt ents	erhöhter Verwaltungsaufwand, ev. Kosten für zusätzliche Förderung durch die Stadt	je nach Einsatz erneuerbarer Energien 10-100 t/a (Basis 10 Einheiten)
3	Anregung eines Gesprächs auf Vorstandsebene von Sozialbau, BSG und der Sparkasse Allgäu, um mittels attraktiverer Finanzierungsmöglichkeiten für Passiv- oder Plus-Energiehäuser diesen Standard für einen breiteren Kundenkreis zu erschließen. Auch das Thema	keine	Pro Gebäude 1-2 t/a
4	Fortsetzen der bisherigen Praxis, Bauherren mittels privatrechtlicher Verträge zu höheren Energiestandards zu motivieren. Vorgehensweise: Punktekatalog	Kosten Information (Flyer, Vorträge, Exkursion): ca. 2.000€ ; Überprüfung und Nachberechnung pro Einheit 700-1.000€	je nach Einsatz erneuerbarer Energien 10-100 t/a (Basis 10 Einheiten)

Beispiel Kempten: Solare Optimierung für Baugebiet

eza!



- Verschattungs-simulation bildet Sonnenlauf an verschiedenen Tagen des Jahres nach
- Bebauungsplan kann oft durch kleine Verschiebungen schon optimiert werden

Beispiel Aktion Heizungspumpen



- Hohes Stromesparpotential
- Vereinbarung eines Festpreises mit örtlichen Handwerkern
- Bekanntmachung in Flyern und im Gemeindeblatt
- Gemeinde fördert den Austausch mit einem festen Betrag (z.B. 30-50 Euro)
- Evtl. Fördervoraussetzung hydraulischer Abgleich (wenn möglich und sinnvoll)
- Erfolgreich in Wildpoldsried und anderen Gemeinden

Vorteile durch ein Klimaschutzkonzept

Vorteile Klimaschutzkonzept

eza!



Quelle:

Autor: eza!

Vorteile Klimaschutzkonzept

eza!

Energie-Management spart Sonthofen Geld

Verbrauch von Strom, Heizöl und Wasser gesunken

Sonthofen (oh) für Heizung Strom und Wasser

Kommunales Energiemanagement

Wasserburg lässt eza sparen

WASSERBURG - Die Umwelt zu schonen und dabei bares Geld zu sparen - diese Aspekte überzeugen den Wasserburger Gemeinderat: Einstimmig billigte er einen Vertragsabschluss mit dem Energie- und Umweltzentrum Allgäu/eza, das in der Seegemeinde in den nächsten drei Jahren ein kommunales Energiemanagement einführt. Die Umwelt zu schonen und dabei bares Geld zu sparen - diese Aspekte überzeugen den Wasserburger Gemeinderat: Einstimmig billigte er einen Vertragsabschluss mit dem Energie- und Umweltzentrum Allgäu/eza, das in der Seegemeinde in den nächsten drei Jahren ein kommunales Energiemanagement einführt.

Elf bis 15 Prozent weniger Energieverbrauch

Landkreis spart in vi

Sonthofen/Oberallgäu hat den Energieverbrauch seiner Liegenschaften im Visier. Dennoch ist weiterhin ein Sparpotenzial drin: Nach einem Jahr ist der Energieverbrauch im Umweltzentrum Allgäu um elf bis 15 Prozent gesunken. Der Landkreis allein in Sonthofen hat 25281 Euro an Energiekosten gespart. Zu den Einsparungen will Landrat Gebharder, der die Sparmaßnahmen intensiv unter die Lupe nehmen lässt.

Schon vor der eza-Beratung hat der Landkreis die Gebäude gut verwaltet und die Möglichkeiten gesucht, lobte gestern der stellvertretende Leiter des ersten Energieberichts.

Erfolge werden sichtbar

Mindelheim

Positives Standortmarketing

WIRTSCHAFT IN DER REGION

Arbeitsplätze bei Schneider bedroht?

Chefs zu Gesprächen in China

Türkheim (mst). Bei der Firma Schneider Electronics GmbH in Türkheim sind möglicherweise 60 Arbeitsplätze gefährdet.

Bestätigen möchte das die Geschäftsleitung gestern zwar nicht. Doch sagte Verwaltungsmanager Dr. Xiaoping Zhang, dass die beiden

Mit „eza“ 30 000 Euro sparen

Bausschuss vergibt Auftrag für ein „kommunales Energiemanagement“

Mindestens 30000 Euro an Einsparungen erhofft sich die Stadt Mindelheim von dem neuen „kommunalen Energiemanagement“, das der Bausschuss jetzt einstimmig in Auftrag gegeben hat. Angeboten wird diese Leistung von „eza“, dem „energie- & umweltzentrum allgäu“ in Kempten, einer gemeinnützigen GmbH zur Förderung erneuerbarer Energien und effizienter Energienutzung.

Mindelheim (mst). Ziel, der seit zweieinhalb Jahren betreut werden soll. Im ersten Jahr seien an der Schule acht Prozent Wärme eingespart worden, an der Berufsschule 16 Prozent, am Landratsamt 24 Prozent. Gespart habe der Landkreis Oberallgäu auf diese Weise 25000 Euro im ersten Jahr und sogar 34000 Euro im zweiten Jahr. An Kosten seien 30000 Euro entstanden, doch müsse der Landkreis nur 16500 Euro davon selbst bezahlen, der Rest werde über eine

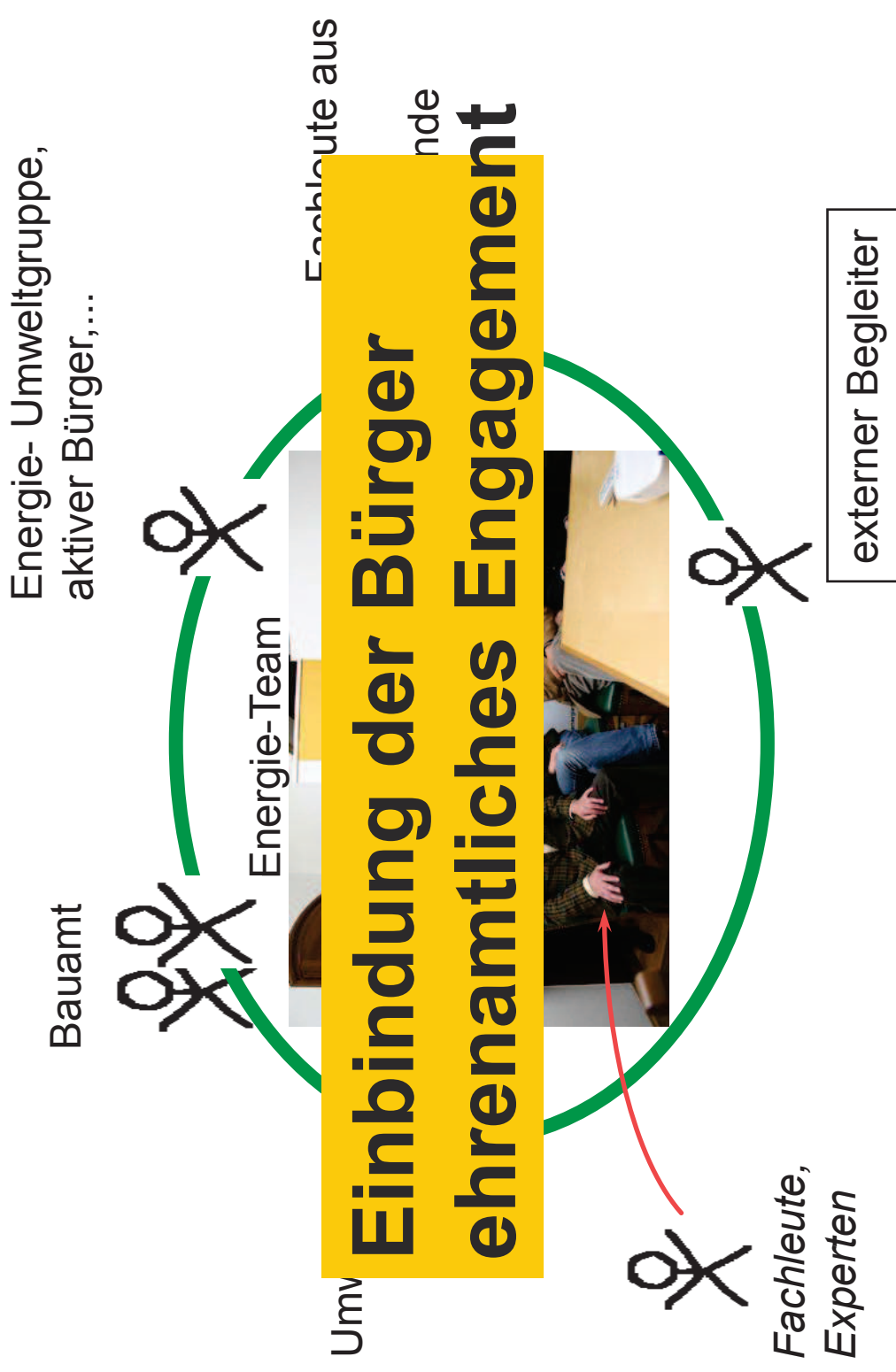
Zurzeit betreut das eza insgesamt 70 Liegenschaften. Mindelheim will sich eza drei Jahre lang um die Liegenschaften kümmern, vom Rathaus bis hin zu Turnhallen und Schulen. An Einsparungen seien mindestens 30000 Euro zu erwarten, kündigte Glatthaar an. Kosten werden 20500 Euro jährlich von den Mindelheim 10600 Euro selbst

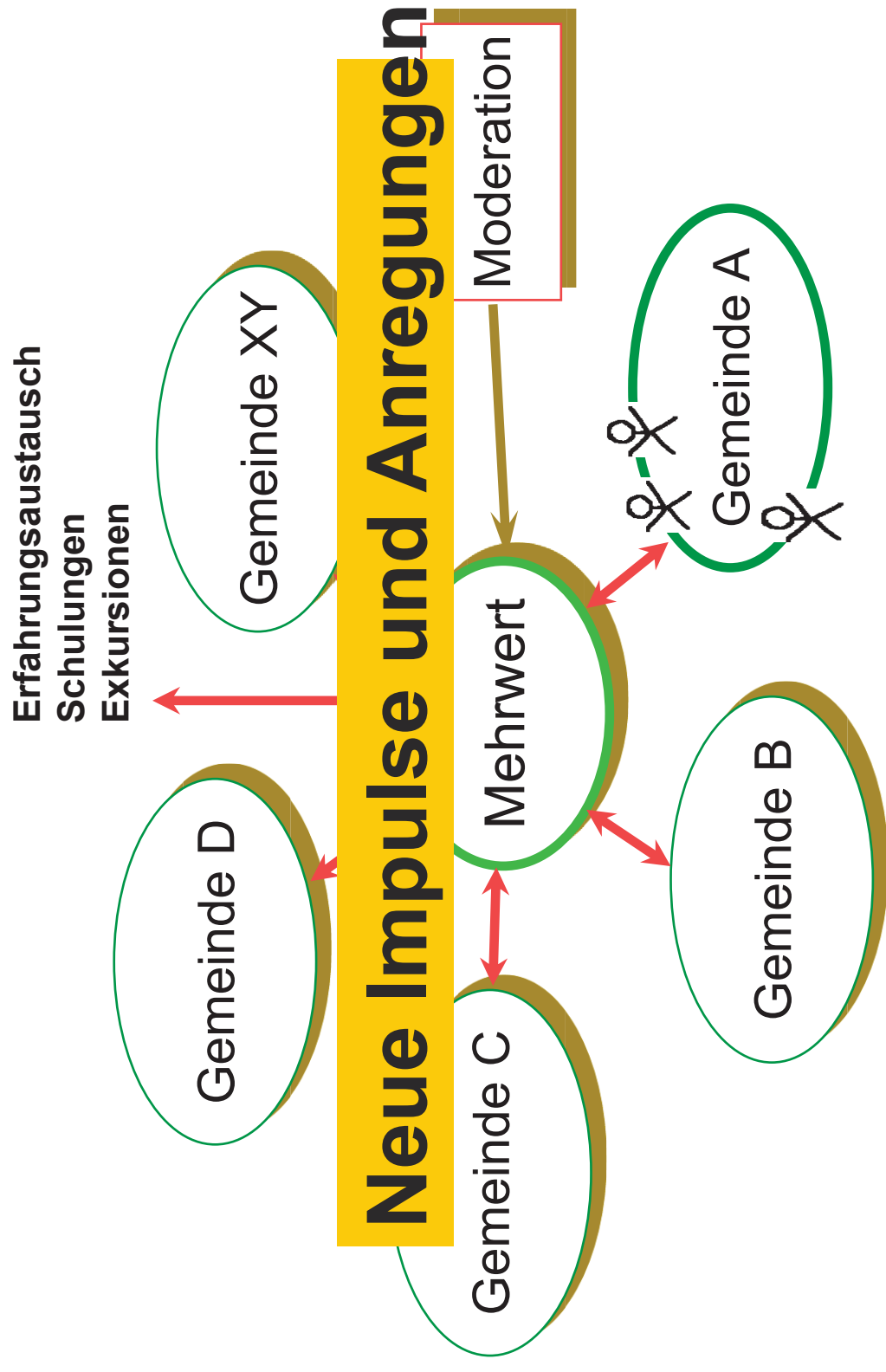
Vorteile Klimaschutzkonzept

eza!

Systematische Identifikation von Einsparpotentialen





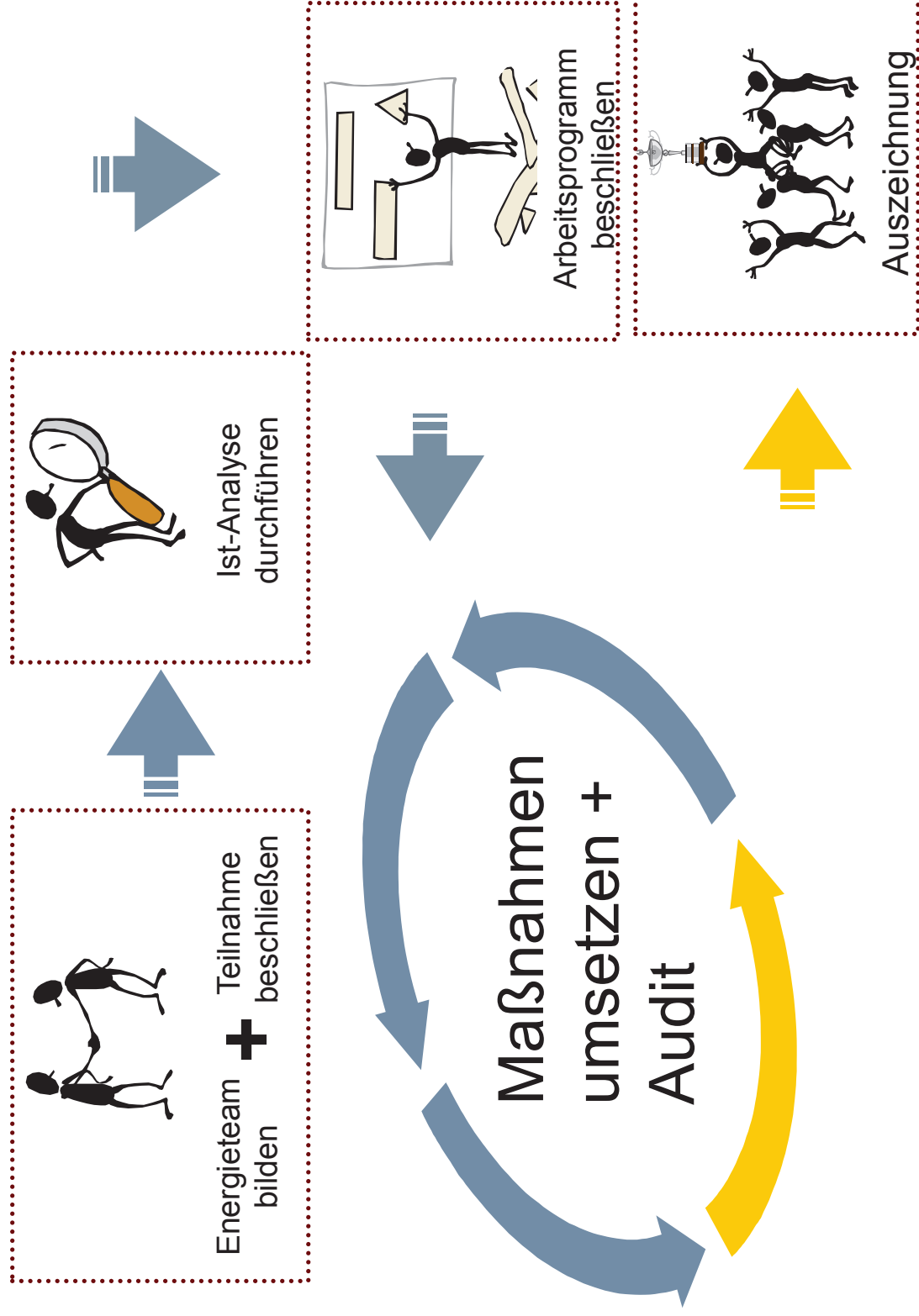


- Klimaschutzkonzept in Arbeit oder abgeschlossen
 ● Klimaschutzkonzept Beginn Herbst 2011
 ☀ Klimaschutzkonzept Förderung beantragt
 eea® Teilnahme

Was ist der European Energy Award®?



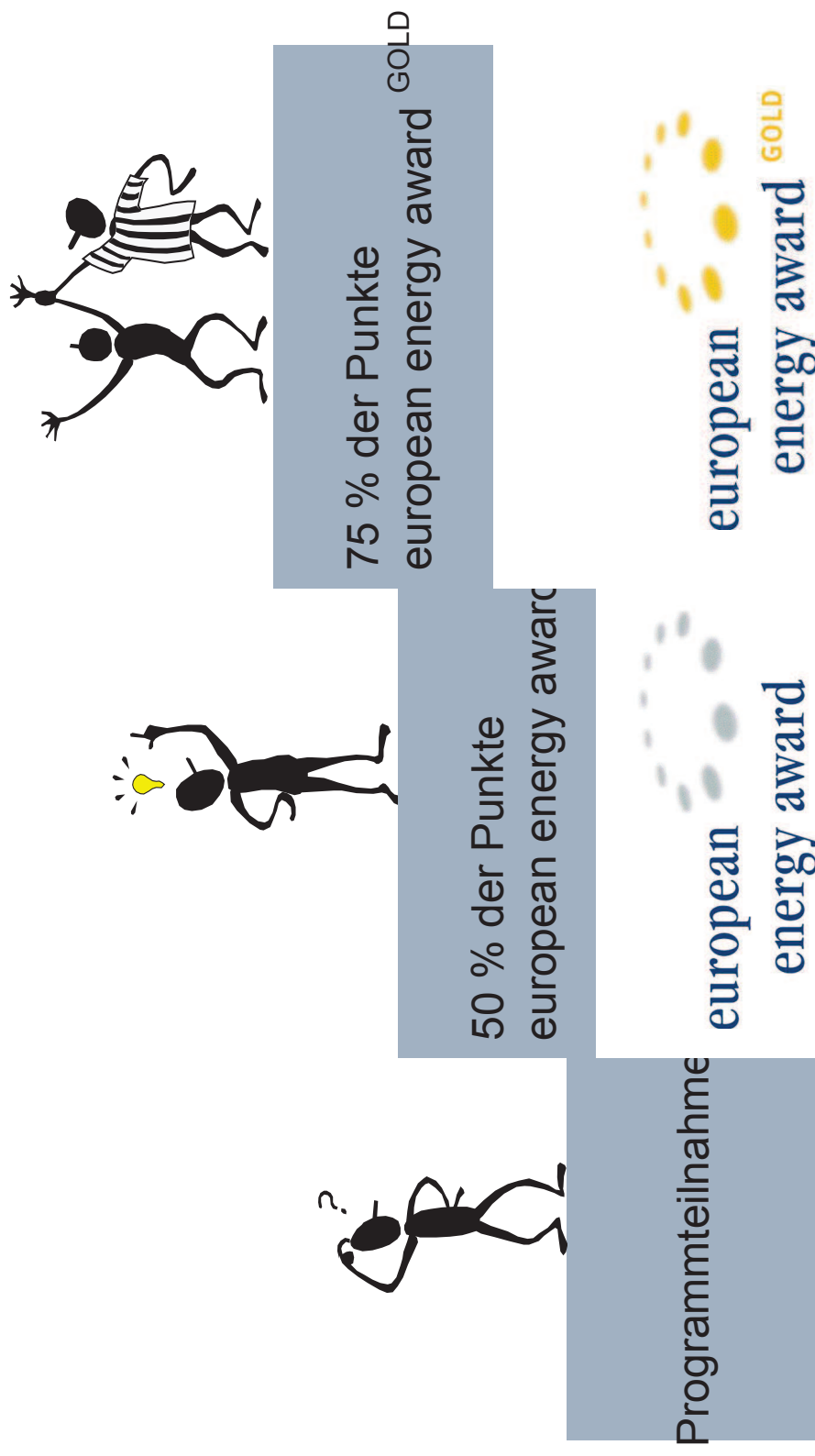
Das Verfahren



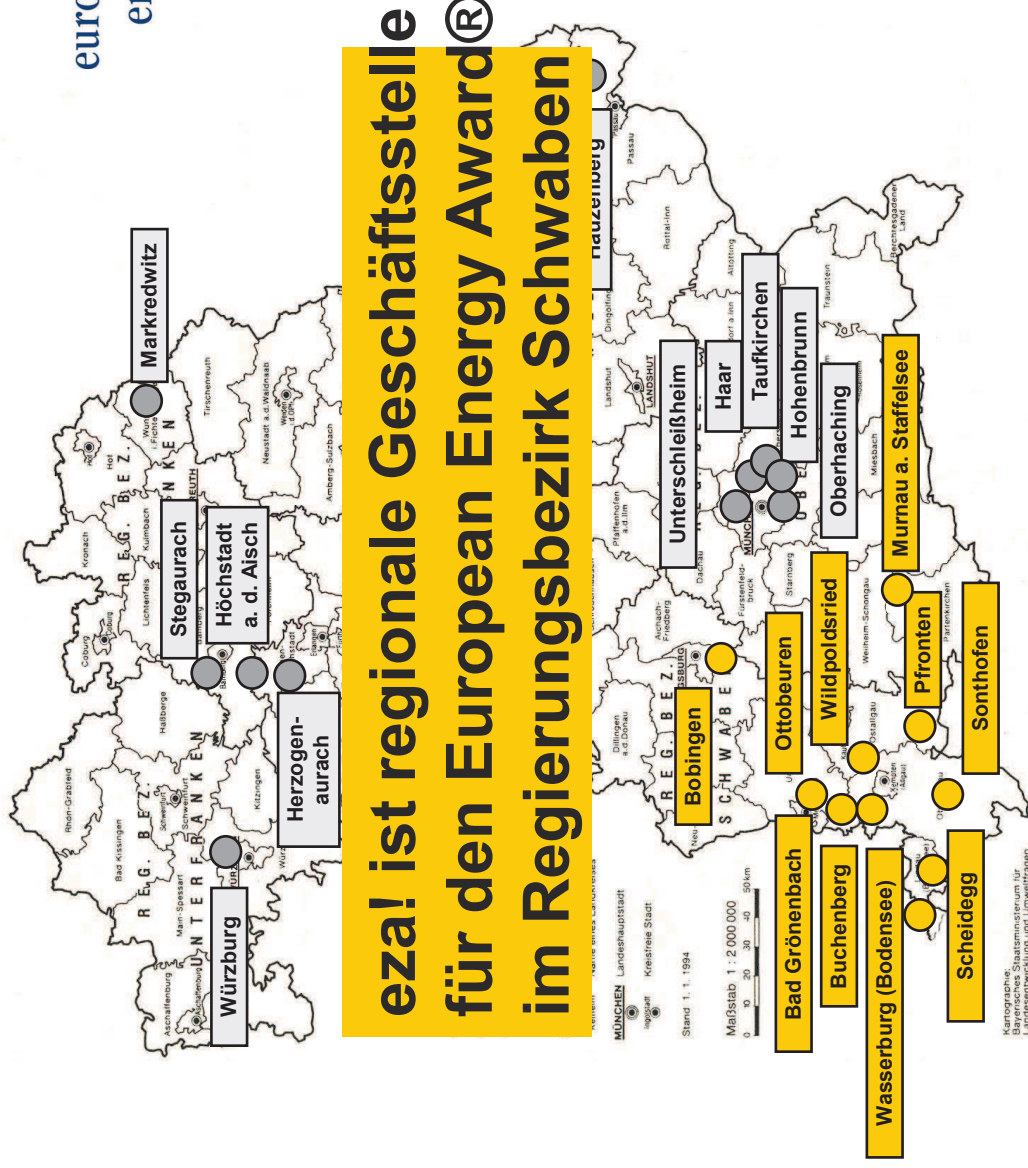
Die Auszeichnung



eza!



Pilotprojekt eea® in Bayern



eza! ist regionale Geschäftsstelle für den European Energy Award® im Regierungsbezirk Schwaben

Was ist ein Energienutzungsplan?



Energienutzungsplan als optionaler Teil des Konzepts

eza!

- Wärmebedarfskarten
- Energieinfrastruktur
- Verortung von Handlungsfeldern → konkrete Planung



Förderungen

eza!



Bundesumweltministerium
(bisher 65%)



Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Infrastruktur und
Technologie
(derzeit 50%)

Vergleich

eza!



- **Klimaschutzkonzept**
 - Momentaufnahme
 - Energie- und CO2-Bilanz, Potenzialanalyse
 - Entwicklung von Strategie und Maßnahmen
 - mit Bürgerbeteiligung
- der ideale Einstieg



- **European Energy Award®**
 - Laufendes Management- und Optimierungssystem für die Energiepolitik
 - Entwicklung und Umsetzung von Maßnahmen
- das ideale Umsetzungsprogramm



- **Energienutzungsplan**
 - Momentaufnahme und Planungswerkzeug
 - Nur Erfassung des Istzustandes, keine Maßnahmen



www.eza.eu