



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Fachbereich Umwelt und Natur

Umsetzungsstand kommunales Energiekonzept





STADT COTTBUS
CHOSEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

Bundes- und Landesziele im Klimaschutz (Beispiele)

- Minderung Treibhausgasemissionen

	<u>2020</u>	<u>2030</u>	<u>2050</u>
Bund	- 40%	- 55%	- 80 - - 95%
Brandenburg		- 72%	

- Minderung Primärenergieverbrauch

	<u>2020</u>	<u>2030</u>	<u>2050</u>
Bund	- 20%		- 50%
Brandenburg		- 30%	

- Anteil Stromerzeugung aus EE am Verbrauch

	<u>2020</u>	<u>2030</u>	<u>2050</u>
Bund	35%	50%	80%



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

- Im September 2013 hat die Stadtverordnetenversammlung Cottbus das kommunale Energiekonzept der Stadt beschlossen.
- Die Erarbeitung der Maßnahmen des kommunalen Energiekonzeptes stützte sich unter anderen auch auf eine intensive Projektgruppen- und Lenkungsgruppenarbeit mit internen und externen Akteuren.
- Zu den externen Akteuren zählten zum Beispiel die Energieversorgungsunternehmen, die Netzbetreiber, die Wohnungsgesellschaften und die Verkehrsbetriebe der Stadt Cottbus.
- Dem Energiekonzept gehört ein Maßnahmenkatalog mit **86** Maßnahmen an, die bei ihrer Umsetzung geeignet sind, die CO₂ Bilanz der Stadt Cottbus zu verbessern und somit einen lokalen Beitrag zum Klimaschutz zu leisten.
- Die Maßnahmen stehen im Zusammenhang mit Energieeinsparung und können sich somit als wirtschaftlich erweisen. Wobei dieser Aspekt im engen Zusammenhang mit dem Einsatz von Fördermitteln zu sehen ist.
- Diese sind in einigen Themenfeldern Grundlage für die Wirtschaftlichkeit, da hinter speziellen Maßnahmen hohe Investitionskosten stehen. Insofern befindet sich die Realisierung solcher Maßnahmen des Energiekonzeptes unter dem **Wirtschaftlichkeitsvorbehalt**

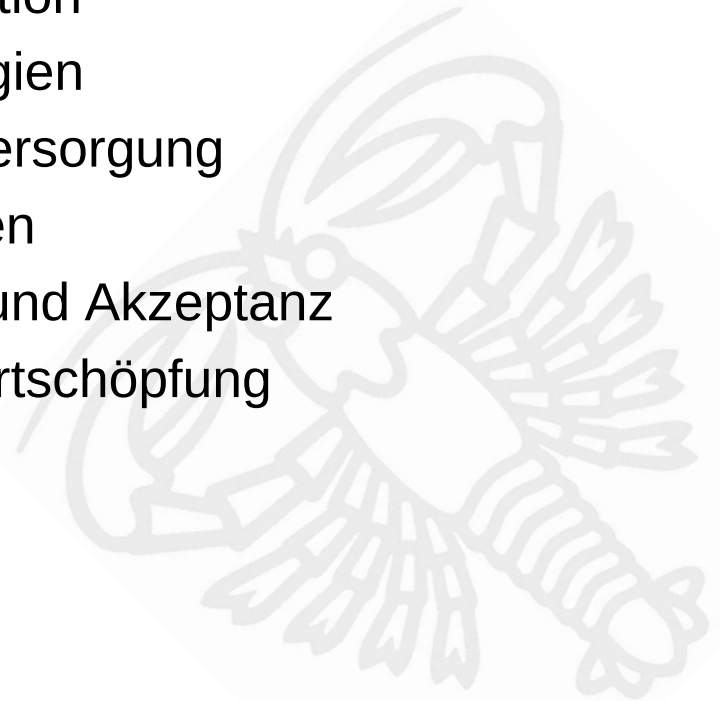


STADT COTTBUS
CHOŠEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

Grundgedanken des Energiekonzeptes

- Effizienzsteigerung und Verbrauchsreduktion
- Erhöhung des Anteils Erneuerbarer Energien
- Zuverlässige und preisgünstige Energieversorgung
- Die Senkung von Treibhausgasemissionen
- Herstellung einer regionalen Beteiligung und Akzeptanz
- Stabilisierung von Beschäftigung und Wertschöpfung





STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

Leitbilder des Konzeptes

- Zentrales Leitbild:

„Effizienz schaffen unter Einbindung Erneuerbarer Energien“

- Darüber hinaus sind für spezielle Handlungsfelder energetische Leitbilder aufgestellt worden.
- Zu diesen Handlungsfeldern gehören:
 - Städtebau/Stadtplanung, Gebäude, Mobilität,
Fernwärmeversorgung, Einzelversorgung, Teilleitbild Strom
- Im Bereich dieser Handlungsfelder wurde 86 Maßnahmen im Energiekonzept verankert.
- Im Juni dieses Jahres wurde der Erfüllungsstand dieser Maßnahmen durch den Fachbereich Umwelt und Natur bei den maßgeblichen Akteuren abgefragt.



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

Beispiele für den Umsetzungsstand des Energiekonzeptes:

- Die Maßnahmen des Energiekonzeptes sind kurzfristig (bis 2015), mittelfristig (bis 2020) und Langfristig (bis 2030) umzusetzen

<u>Maßnahme</u>	<u>Akteure</u>	<u>Erfüllungsstand</u>
Neuanschlüsse an Fernwärme im inneren Stadtgebiet	Stadtwerke	Es werden ständig alle Neu-/Umbauvorhaben gescannt und Angebote zur Fernwärme-Versorgung in den geeigneten Gebieten unterbreitet. Annahmequote liegt bei über 80%.



STADT COTTBUS
CHOSEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

Beispiele für den Umsetzungsstand des Energiekonzeptes:

- Die Maßnahmen des Energiekonzeptes sind kurzfristig (bis 2015), mittelfristig (bis 2020) und Langfristig (bis 2030) umzusetzen

<u>Maßnahme</u>	<u>Akteure</u>	<u>Erfüllungsstand</u>
Einsatz von Großwärme-Speichern im HKW Cottbus (Tages-Wochenspeicher) ggf. mit Elektrodenheizung	Stadtwerke Cottbus	Projekt ist bereits Ende 2013 gestartet und läuft in mehreren Teilphasen



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

Beispiele für den Umsetzungsstand des Energiekonzeptes:

- Die Maßnahmen des Energiekonzeptes sind kurzfristig (bis 2015), mittelfristig (bis 2020) und Langfristig (bis 2030) umzusetzen

<u>Maßnahme</u>	<u>Akteure</u>	<u>Erfüllungsstand</u>
Örtlicher Netzausbau soweit wirtschaftlich und nachhaltig	Stadtwerke Cottbus/ enviaM	Netzausbau erfolgt sukzessive, EEG-Umspannwerk am HKW wurde im Juli 2014 in Betrieb genommen (zum EEG-Stromabtransport)



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

Beispiele für den Umsetzungsstand des Energiekonzeptes:

- Die Maßnahmen des Energiekonzeptes sind kurzfristig (bis 2015), mittelfristig (bis 2020) und Langfristig (bis 2030) umzusetzen

<u>Maßnahme</u>	<u>Akteure</u>	<u>Erfüllungsstand</u>
Technische Aufsucharbeiten / Tiefengeothermie	EGC, private Unternehmen, GWC GmbH	Im Mai 2014 hat die GWC einen Auftrag zur Erteilung einer Erlaubnis zur Aufsuchung von bergfreien Boden- schätzen Sole und Erd- wärme auf dem Gebiet der Stadt Cottbus erteilt.



STADT COTTBUS
CHOSEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

Beispiele für den Umsetzungsstand des Energiekonzeptes:

- Die Maßnahmen des Energiekonzeptes sind kurzfristig (bis 2015), mittelfristig (bis 2020) und Langfristig (bis 2030) umzusetzen

<u>Maßnahme</u>	<u>Akteure</u>	<u>Erfüllungsstand</u>
Entwicklung des Hauptbahnhofs zum klimagerechten Mobilitäts- und Verkehrszentrum	Stadtverwaltung Cottbusverkehr DG Bahn	Plangenehmigungsverfahren ist abgeschlossen. Ausführungsplanung hat begonnen, Baubeginn an der Straßenbahninfrastruktur ist ab Ende 2015 vorgesehen.



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

Beispiele für den Umsetzungsstand des Energiekonzeptes:

- Die Maßnahmen des Energiekonzeptes sind kurzfristig (bis 2015), mittelfristig (bis 2020) und Langfristig (bis 2030) umzusetzen

<u>Maßnahme</u>	<u>Akteure</u>	<u>Erfüllungsstand</u>
Gebäudesanierungen im inneren Stadtgebiet	GWC EG Wohnen	2014 energetische Maßnahmen an 4 Wohngebäuden (Dämmung der Fassade, Kellerdecke und oberste Geschossdecke). Ein Gebäudekomplex im inneren Stadtgebiet (Bahnhofstraße 34 – 36) wurde energetisch komplett saniert.



STADT COTTBUS
CHOŠEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

Beispiele für den Umsetzungsstand des Energiekonzeptes:

- Die Maßnahmen des Energiekonzeptes sind kurzfristig (bis 2015), mittelfristig (bis 2020) und Langfristig (bis 2030) umzusetzen

<u>Maßnahme</u>	<u>Akteure</u>	<u>Erfüllungsstand</u>
Elektromobilität, Errichtung von Ladestationen bei beteiligten Unternehmen und an wichtigen Zielorten mit langer Standzeit.	Stadtverwaltung Stadtwerke Cottbus	Stadtverwaltung 3 Ladestationen (Hof Neumarkt, Tiefgarage Spreegalerie, Stadthaus) 1. Ladestation am Dieselkraftwerk, SWC und HKW je eine PKW Ladestation und eine Ladestation im Waldhotel



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

Beispiele für den Umsetzungsstand des Energiekonzeptes:

- Die Maßnahmen des Energiekonzeptes sind kurzfristig (bis 2015), mittelfristig (bis 2020) und Langfristig (bis 2030) umzusetzen

Maßnahme

Akteure

Erfüllungsstand

**Gebäudemodernisierung
nach Lebenszyklusmodell
ca. ein Gebäude pro Jahr**

Stadtverwaltung

**Energetische Sanierung,
Ablösung Erdgas durch
Nutzung Fernwärme
Stadtmuseum bis 12/2014,
energetische Sanierung
Fröbel Grundschule
Turnhalle bis 12/2014,
energetische Sanierung
Fröbel Grundschule
Schulgebäude bis
02/2016, energetische
Sanierung R. Hildebrandt
Grundschule Turnhalle ...**



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

Beispiele für den Umsetzungsstand des Energiekonzeptes:

- Die Maßnahmen des Energiekonzeptes sind kurzfristig (bis 2015), mittelfristig (bis 2020) und Langfristig (bis 2030) umzusetzen

<u>Maßnahme</u>	<u>Akteure</u>	<u>Erfüllungsstand</u>
Einbau hocheffizienter LED-Beleuchtung in kommunalen Liegenschaften	Stadtverwaltung	Einbau in Christoph Kolumbus Grundschule Schulgebäude 09/2014 erfolgt, Einbau in Schule des 2. Bildungsweg Schulgebäude 2014/2015, Einbau im Humboldtgynasium Schulgebäude 2014/2015



STADT COTTBUS
CHOSEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

Beispiele für den Umsetzungsstand des Energiekonzeptes:

- Die Maßnahmen des Energiekonzeptes sind kurzfristig (bis 2015), mittelfristig (bis 2020) und Langfristig (bis 2030) umzusetzen

<u>Maßnahme</u>	<u>Akteure</u>	<u>Erfüllungsstand</u>
Etablierung eines Energiebeauftragten in der Stadtverwaltung	Stadtverwaltung	Beantragung von FÖM für eine Stelle Klimaschutzmanagement erfolgt, Förderung über Richtlinie Nationale Klimaschutzinitiative, Projektträger Jülich, Förderquote für Cottbus 85%, Förderzeitraum auf 3 Jahre befristet, Antragsbearbeitung seit 02.04.2014



STADT COTTBUS
CHOŠEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

Der Klimaschutzmanager

- Bei den maßgeblichen Akteuren für die Erarbeitung des kommunalen Energiekonzeptes besteht Einvernehmen darüber, dass die Umsetzung des Konzeptes einen sogenannten „Kümmerer“ benötigt.
- Auch die Auftragnehmer und Autoren des kommunalen Energiekonzeptes empfehlen, als eine Maßnahme zur Umsetzung des Konzeptes, den Einsatz eines Energie- und Klimaschutzbeauftragten
- Für eine Verstetigung der Umsetzung des Konzeptes ist der Klimaschutzmanager Voraussetzung.
- Eine Prüfung sämtlicher geplanter Maßnahmen durch den Klimaschutzmanager ist ein wichtiges Werkzeug für eine konsequente Umsetzung der Energiesparziele der Kommune.
- Durch einen Klimaschutzmanager wird das Thema Energie- und damit auch Kosteneinsparung im Vordergrund gehalten. Die so zu erzielenden Einsparungen sind geeignet, um die Personalstelle komplett zu finanzieren.



STADT COTTBUS
CHOŠEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

Der Klimaschutzmanager, die Aufgabenschwerpunkte

- Erarbeitung einer Handlungsstrategie sowohl für kurzfristige Einzelmaßnahmen als auch für die mittel- und langfristige Maßnahmenplanung zur Reduzierung von CO₂ sowie des Energieverbrauches
- Einbindung und Unterstützung der verschiedenen Organisationen und Akteure
- Erarbeitung von Handlungsempfehlungen, Klimaschutzstandards sowie Schulungsunterlagen für den ressourcenschonenden Umgang mit Energie, Wasser, Müll, Qualitätsstandards für die energetische Sanierung
- Organisation und Durchführung von themenbezogenen Veranstaltungen und Schulungen für alle Akteure zur nachhaltigen Optimierung des Betreiber- und Nutzerverhaltens
- Regelmäßige Treffen mit Projektbeteiligten (Lenkungsrunde)
- Controlling und Monitoring des Kommunalen Energiekonzeptes für die Stadt Cottbus, Dokumentation in Form von Zwischenberichten, Erstellen von Zwischenbilanzen und der Abschlussbilanz (Energieverbrauch, CO₂ Einsparungen dokumentieren)



STADT COTTBUS
CHOSEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

Der Klimaschutzmanager, die Aufgabenschwerpunkte

- Vorbereitung und Durchführung von Öffentlichkeitsarbeit im Bereich Klimaschutz und Energiemanagement
- Fachliche Unterstützung bei der Vorbereitung, Planung, Untersuchung von Finanzierungsmöglichkeiten und Umsetzung einzelner Maßnahmen aus dem Kommunalen Energiekonzept
- Fachliche Begleitung des Quartierkonzeptes „Energetische Stadtsanierung“
- Daraus ergibt sich für die Stelle Klimaschutzmanager ein spezielles Anforderungsprofil



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

Der Klimaschutzmanager, das Anforderungsprofil

- Abgeschlossenes Studium (Bachelor, Master oder vergleichbarer Studienabschluss der Fachrichtung Architektur, Raumplanung, Geographie, Landschaftsökologie, Umweltwissenschaften mit Schwerpunkt Energie/Klimaschutz oder vergleichbaren Studienrichtungen)
- Fachlich fundierte Kenntnisse im klimarelevanten Aufgabenbereich, insbesondere im Bereich Energiemanagement, - effizienz, erneuerbarer Energien, energetische Sanierung
- Kenntnisse und Erfahrungen in den Bereichen Moderation, Kommunikation, Marketing, Öffentlichkeitsarbeit, Projektsteuerung, Abrechnung und Verwaltung geförderter Projekte und konzeptionelles sowie strategisches Arbeiten
- Hohes Maß an Selbstständigkeit, Organisationsgeschick und Koordinierungsfähigkeit
- Einfühlungsvermögen, Belastbarkeit, Engagement und Motivation für die vielfältigen Aufgaben
- Kooperations- und Konfliktfähigkeit
- Führerschein Klasse B



STADT COTTBUS
CHOŠEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

Der Klimaschutzmanager, Referenzen zum Einsatz

- In Deutschland sind bundesweit 240 Klimaschutzmanager im Einsatz.
- Potsdam: Es sind zwei Klimaschutzmanager in einer Koordinierungsstelle für Klimaschutz im Einsatz.
- Region Beeskow: 25 Maßnahmen des Energiekonzeptes durch Initiative des Manager werden umgesetzt
- Klein Machnow: Aufbau eines Energiemanagements durch den Klimaschutzmanager
- Partnerstadt
Gelsenkirchen: In der Koordinierungsstelle Klimaschutz arbeiten seit September 2012 drei Klimaschutzmanager



STADT COTTBUS
CHOŠEBUZ

Umsetzungsstand Energiekonzept

Der Klimaschutzmanager, Chance der Förderzusage noch in 2014

- Nach umfangreichen Nachforderungen durch den Fördermittelgeber steht die Bewilligung der Fördermittel noch in diesem Jahr unmittelbar bevor.
- Voraussetzung ist, dass noch folgende zwei Forderungen erfüllt werden:

1. Der bisherigen Beschlusstext wird durch folgende Formulierung unterstützt:

„Die Maßnahmen im Maßnahmenkatalog des kommunalen Energiekonzeptes sollen unter dem Aspekt ihrer Wirtschaftlichkeit umgesetzt werden“

Dem Fördermittelgeber reicht ein positives Votum des Umweltausschusses aus.

2. **Bei der Umsetzung und Fortschreibung des kommunalen Energiekonzeptes wird das internetbasierte Controlling-Programm „Benchmark Kommunalen Klimaschutz“ angewendet.**

- Der Fördermittelgeber fordert dies deshalb, weil zur Prüfung der eigenen Entwicklung (Umsetzung des Maßnahmenkataloges) sowie zur Einschätzung neuer Ziele und Maßnahmen es erforderlich ist, bundesweite Tendenzen zu beobachten und mit den eigenen Zielstellungen abzugleichen. Dabei ist das internetbasierte Controlling-Programm „Benchmark Kommunalen Klimaschutz“ ein wichtiges Hilfsmittel und zu nutzen. Die entsprechende Software wird vom Bundesumweltministerium kostenfrei zur Verfügung gestellt.
- **Die EM wurden eingeplant. Für 3 Jahre 31.328 €. Pro Jahr 10.442 €**



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

