

# Ergebnissicherung

Masterplan Energiewende

AP4

Klimafolgenanpassung

# AP 4 // Status 5

## Status und bisherige Ergebnisse

Die Arbeit im Themenfeld Klimaschutz ist abgeschlossen, die Ergebnisse wurden gesichert, dokumentiert und zur Abstimmung gegeben. Aus der Abstimmung ging eine Prioritätenliste hervor, die die Maßnahmen in drei Kategorien unterteilt. Für jede Maßnahme wurden die Relevanz für die Energiewende in Dortmund, die Umsetzbarkeit und die Zuständigkeit festgestellt sowie jeweils ein mögliches Projekt formuliert. In einer Kernteamsitzung am 4.9.13 soll festgestellt werden, inwieweit sich Maßnahmen bündeln und umsetzen lassen.

Das Themengebiet Klimafolgenanpassung ist in der Arbeitsgruppe ebenfalls abgeschlossen. Die Empfehlungen werden an das Kernteam über diese Ergebnissicherung kommuniziert.

Empfehlungen für die Klimafolgenanpassung:

1. Untersuchung der zukünftigen Energieerträge durch solare Strahlung im Zusammenhang mit Temperaturzunahme und höhere Strahlungsintensität.
2. Risikoabschätzung im Bereich fossiler und nuklearer Kraftwerke durch steigende Wassertemperaturen in Flüssen und Wassermangel.
3. Ermittlung des zukünftigen Energiebedarfes im Zusammenhang mit dem Klimawandel durch den Bedarf an Wasserpumpen für Grund- und Hochwasserregulierung sowie den Einsatz einer zunehmenden Zahl an Klimageräten bedingt durch Hitzestress. Gleichzeitig sollte untersucht werden, inwieweit technische Kühlung durch natürliche Kühlung substituiert werden kann (Fassaden und Dachbegrünung, Freiluftschneisen, -züge).
4. Abnehmende Erträge der Landwirtschaft führt zur Verknappung von verfügbarer Biomasse zur energetischen Verwertung. Davon betroffen sein werden vor allem die Biomassen, die zur energetischen Nutzung importiert werden, wie Soja, Silomais, Palmöl oder Zuckerrohr. Inwieweit der Anteil der Bioenergie am Gesamtenergieangebot sinken wird, sollte untersucht werden.

## Fokusthemen

- Abbildung der Folgen des Klimawandels in Dortmund für die nächsten 90 Jahre unter Anwendung des Webtools [www.klimafolgen-online.com](http://www.klimafolgen-online.com) des Potsdam Instituts für Klimafolgenforschung
- Vorstellung von Future Cities für angewandte Klimafolgenanpassung als ein Modell für Dortmund
- Vorstellung des Gründachkatasters der Fa. Tetraeder Solar aus Dortmund
- Diskussion und Feststellung der Handlungsempfehlungen im Zusammenhang mit den Klimafolgenanpassung und der Energieversorgung

## To Do's

Eine ganzheitliche Betrachtung notwendiger Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel soll in einem Modellgebiet, mglw. durch Anwendung des Tools Future Cities, durchgeführt werden. Teilnehmer des Arbeitspaketes werden über die Entwicklung dieser Absicht informiert und sind eingeladen sich zu beteiligen.