

# Konzept für die Versorgung der Region Kiel mit regenerativer Energie

## Kurzfassung

### Ziele

- Vollständige Versorgung der Region Kiel mit Strom und Wärme aus regenerativen Energiequellen, vielleicht schon 2030, spätestens aber 2040.
- Abschaltung des Kohlekraftwerks auf dem Ostufer, kein neues Kohlekraftwerk für Kiel.
- Eine Zwischenlösung für das Jahr 2020, die dem ersten Ziel nicht im Wege steht (also zusätzlich zu regenerativer Energieerzeugung Blockheizkraftwerke und/ oder ein Gas- und Dampfkraftwerk, welche in max. 20-30 Jahren abgeschrieben sind).



**Kein neues Kohlekraftwerk  
in Kiel !**

### Umsetzung

- Energie sparen:
  - den Stromverbrauch um 10% senken (also um weniger als 1% pro Jahr)
  - den Wärmeverbrauch um 44% senken (im Vergleich zu 2007)
- Windenergie aus Offshore-Anlagen (zur Deckung von 20 - 33% des Strombedarfs).
- Vier neue, große, erdgasbetriebene Blockheizkraftwerke an den Standorten, wo jetzt schon Heiz- oder Heizkraftwerke stehen (zusammen 78 MW Peak, 20% des Strombedarfs). Alternativ ein Gas- und Dampfkraftwerk ähnlicher Größe.
- Photovoltaikanlagen auf ca. 40% aller geeigneten Dächer zur Deckung von 10% des Strombedarfs. Solarthermieanlagen zur Deckung eines Teils des Wärmebedarfs im Sommer.
- Importstrom, z.B. aus neuen norwegischen Wasserkraftwerken, an denen sich die Stadtwerke beteiligen (10% des Strombedarfs).
- Bestehende Heizkraftwerke (9% des Strombedarfs).
- Kleine Blockheizkraftwerke und Solewärmepumpen in den Vororten und am Stadtrand anstelle von Gas- und Ölheizungen (7% des Strombedarfs). Hierfür müsste etwa die Hälfte aller Gas- und Ölheizungen ersetzt werden.
- Drei mittelgroße Blockheizkraftwerke in der näheren Umgebung, die mit ungereinigtem Biogas aus Stroh und anderen Reststoffen betrieben werden (7 - 20% des Strombedarfs).
- Wasserkraft, kleine Windkraft- und Müllverbrennungsanlage wie bisher (4% des Strombedarfs).
- Installation von Wärmespeichern, um die Blockheizkraftwerke/ das Gas- und Dampfkraftwerk stromgeführt betreiben zu können.

### Weitere Informationen:

- Vortragsveranstaltung am **Fr., den 17. Juli, um 19:00** in der St. Nikolaus Gemeinde, Rathausstr. 6
- die vollständige Fassung dieses Konzeptes ist zum Download auf [www.keine-kohle-kiel.de](http://www.keine-kohle-kiel.de) verfügbar
- die Treffen der "BürgerInneninitiative umweltfreundliche Energieversorgung für die Region Kiel" finden jeden **1. Montag im Monat um 19:00 Uhr** in der Pumpe statt.