Energiekonzept Bayern, Ministerrat 24.05.11

Bewertung
- detaillierte Umsetzung der Strategie
- starke Betonung der Regenerativen
- wenig Maßnahmen zur Effiziensteigerung
- Kosten sind nicht dargestellt
- Konfliktpotentiale
  - Netzausbau
  - Windenergieausbau
  - Photovoltaik
- Versorgungslücke 30%
  - kritisch, wenn andere Bundesländer ähnlich agieren

Ziel
- Umsetzung der Energiewende in Bayern
  - Stärkung des ländlichen Raumes
  - umweltverträglicher Ausbau der erneuerbaren Energien

Was wird erreicht
- Anteil der Erneuerbaren 50%
- fossile Bestandskraftwerken 20%
- Versorgungslücke 30%
  - Ausgleich
    - Zukauf aus anderen (Bundes)-Ländern
    - Zubau von Gaskraftwerken

Erneuerbare Energien (Strom)
- Wasserkraft
  - Ist 13,3 %
  - Soll 17 %
  - Maßnahmen
    - Modernisierung bestehender Anlagen
    - moderater Neubau
  - Konflikt
    - Naturschutz
- Wind
  - Ist 0,6%
  - Soll 6% - 10 %
  - Konflikt
    - Landschaftsschutz
    - Bürgerinteressen
  - Maßnahmen
    - Bürgerbeteiligung
    - Genehmigungen erleichtern
    - Landesplanung reformieren
- Biomasse
  - Ist 6 %
  - Soll 10%
  - Konflikt
    - Bürgerinteressen (z.Bsp. Biogas)
  - Maßnahmen
    - Information / Aufklärung
    - Qualitätssicherung (Brennstoffe)
    - FuE
      - Energiepflanzen
    - Ausbau KWK auf Biomassebasis
- Photovoltaik
  - Ist 2,8 %
  - Soll 16 %
  - Konflikt
    - Landschaftsschutz
      - Freiflächenanlagen
  - Maßnahmen
    - FuE
      - Kostensenkung
      - Effizienzsteigerung
    - Weiterentwicklung EEG
      - Kostensenkung
      - Vergütung von Freiflächenanlagen ausweiten

Erneuerbare Energie (Endenergie gesamt)
- Biomasse
  - Ist 7,3%
  - Soll 9 %
- Solarthermie + Umgebungswärme
  - Ist 0,5%
  - Soll 4%
  - Maßnahmen
    - Förderung ausdehnen (MAP)
      - Verstetigung
      - Solarkollektoren zur Brauchwassererwärmung im Bestand aufnehmen
- Geothermie
  - Ist 0,2%
  - Soll 1%
  - Maßnahmen
    - Anpassung EEG Gesetz
      - Bonus erhöhen
    - Forschungsprojekte initiieren

Effizienz-steigerung
- Strom
  - Ziel
    - Verbrauch konstant halten trotz zunehmender Anwendungen (85 Mrd. kWh/a)
  - Maßnahmen
    - KWK ausbauen
    - Aufklärung
    - Energiegutschein für KMU
- Wärme
  - Ziel (2021)
    - Gebäude
      - Einsparung 20%
    - Prozesswärme
      - Einsparung 15 %
  - Maßnahmen
    - KFW Programm aufstocken
      - von 2 auf 4 Mrd./a
    - Förderung der Sanierung staatlicher Gebäude
    - steuerliche Anreize
      - bessere Abschreibung gewerblicher Invests
      - steuerliche Abschreibung privater Invests
    - Information und Beratung
      - Energieagentur Bayern
    - ...

Kosten
- Bund
  - ca. 20 Mrd € in den nächsten 5 Jahren
- Land
  - Verweis auf den Bund

Sonstiges
- Erdgasinfrastruktur ausbauen
  - Neubau und Sanierung von Kraftwerken
- Mobilität effizient ermöglichen
  - ÖPNV weiterentwickeln
  - bestehende Infrastruktur erhalten
  - E-Mobilität entwickeln

Systemintegration erneuerbare Energien
- Maßnahmen
  - Lastmanagement unterstützen
  - Speicher schaffen und erforschen
  - Intelligente Netze fördern
    - Modellvorhaben
  - Regelenergiemarkt für Erneuerbare öffnen
  - Genehmigungsverfahren für Speicher vereinfachen

Energienetze ausbauen
- Höchstpannungsleitungen
  - Neubau 130 km
  - Ausbau bestehend 240 km
- Mittelspannung
  - Ausbau von 14.500 km bis 43.000 km
- Niederspannung
  - Ausbau von 53.000 km bis 82.500 km
- Maßnahmen
  - Netzausbaubeschleunigungsgesetz (Bund) unterstützen
  - Genehmigungsverfahren standardisieren