

Regionale Energiekonzepte

Aktueller Stand

- Regionale Energiekonzepte
- Neuaufstellung Landesentwicklungsplan

Hessisches Energiekonzept 2020

Zielvorgaben für Energieeffizienz & Erneuerbare Energien

	2006	2020
Endenergieverbrauch (ohne Verkehr)	rd. 133 TWh/a	rd. 105 TWh/a
Anteil EE am Endenergieverbrauch	rd. 7 TWh/a	rd. 21 TWh/a



Energieträger	Ausbauziel bis 2020
Biomasse	9,5 TWh/a
Windenergie	7 TWh/a
Solarenergie	3 TWh/a
Geothermie	1 TWh/a
Wasserkraft	0,5 TWh/a

Zielvorgaben bedürfen der räumlichen Konkretisierung

Regionale Energiekonzepte



Quelle: Akibu / pixelio.de



Regionalplan Mittelhessen 2010



Quelle: Rainer Sturm / pixelio.de



Rainer Sturm / pixelio.de



Quelle: Annamartha / pixelio.de



Regionale Energiekonzepte

Ausschreibung / Vergabe

	Projektleitung HMWVL
	Formulierung der Anforderungen an Reg. Energiekonzepte (Abstimmung mit Regierungspräsidien, Planungsverband, HMUDELV)
Juni 2010	Öffentliche Ausschreibung (Hessische Ausschreibungsdatenbank)
Juli 2010	Eingang der qualifizierten Angebote (von vier Büros / Bietergemeinschaften)
Sept. 2010	Vertragsunterzeichnung (Zuschlag: Bietergemeinschaft aus Bremer Energie-Institut / Bosch&Partner)
2. Jahres- hälfte 2011	Vorlage „Regionale Energiekonzepte“

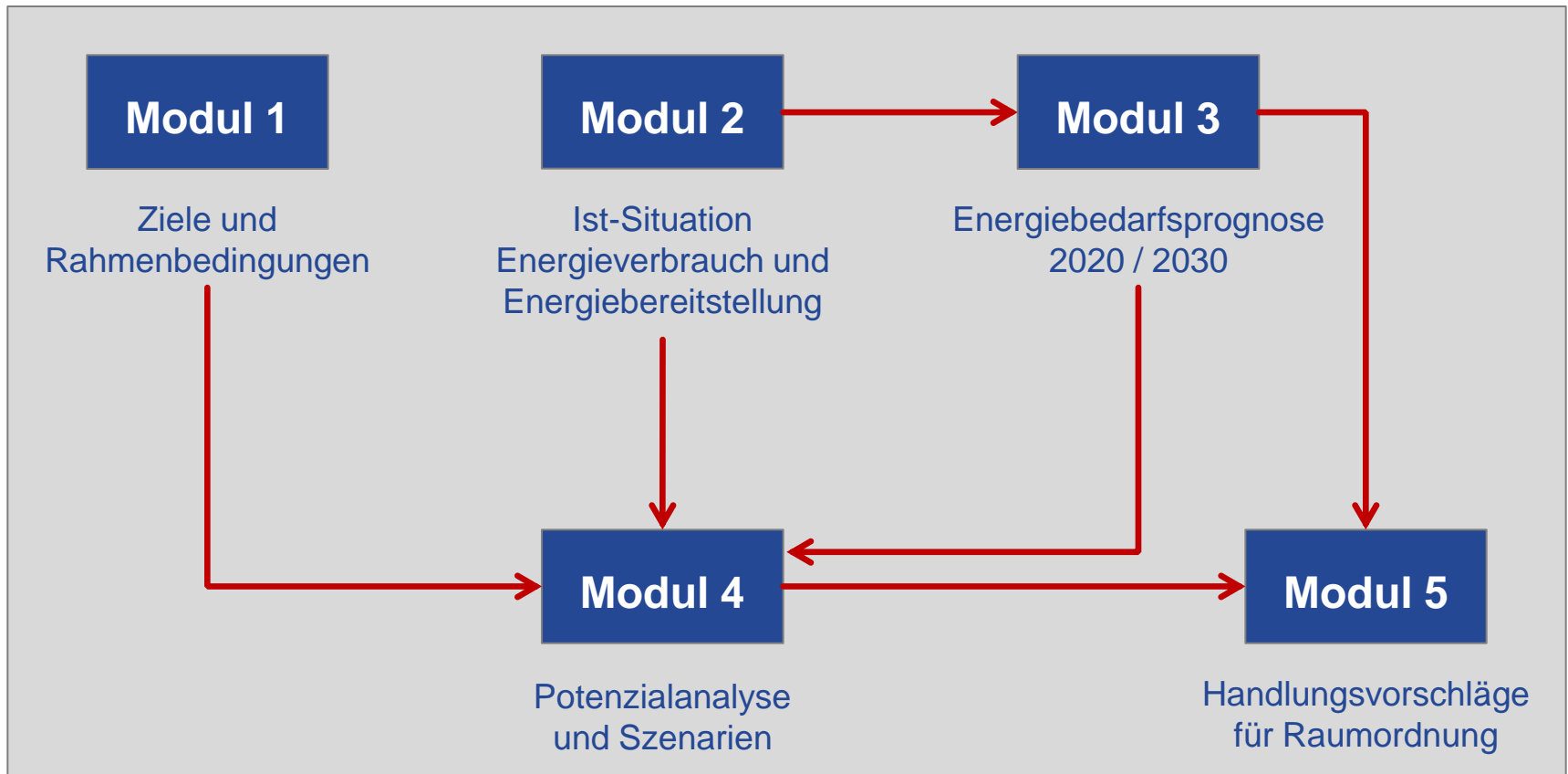


Regionale Energiekonzepte Zielsetzung / weitere Vereinbarungen

- Gutachten konzentriert sich auf regionale Ebene / einheitliche Methodik / modularer Aufbau / räumlich differenzierte Aussagen für die Regionen
- Energiekonzepte sind Grundlage für die (Teil)Fortschreibung der Regionalpläne & des Regionalen Flächennutzungsplans
- Gutachten haben Empfehlungscharakter - Bindungswirkung erst nach Beschlussfassung durch die Regionalversammlung / Verbandskammer
- Präsentation der Ergebnisse der Regionalen Energiekonzepte durch die Gutachter

Regionale Energiekonzepte

Wesentliche Inhalte / Module



Quelle: Bremer Energie Institut / Bosch & Partner

Regionale Energiekonzepte

Modul I: Ziele und Rahmenbedingungen

- **Überblick der energiepolitischen Ziele (insb. EU, Deutschland, Planungsregionen)**
Mittelhessen 1/3 (33 %) des Endenergieverbrauchs durch Erneuerbare Energien
- **Relevante energiewirtschaftliche sowie energie- und umweltrechtliche Rahmenbedingungen / Rechtsquellen**



Regionale Energiekonzepte

Modul II: Ist-Situation (Energieverbrauch/-bereitstellung (2008))

⇒ **Energieverbrauch / Energiebereitstellung differenziert nach Planungsregionen / Gebiet des Planungsverbandes**

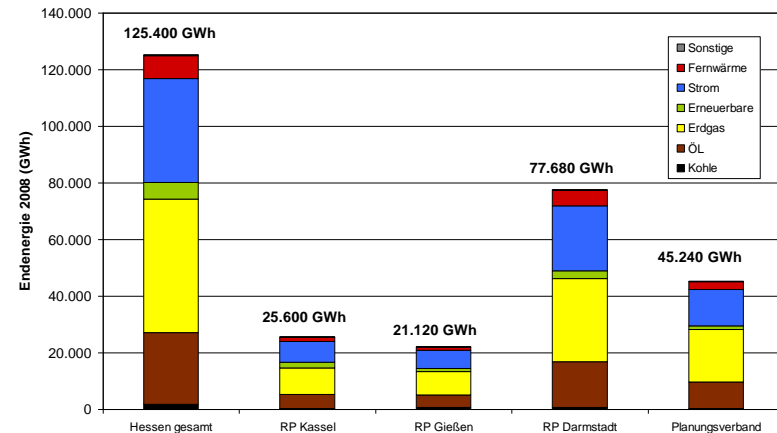
- **Energieverbrauch**

für Sektoren Private Haushalte, Gewerbe/Handel/Dienstleistungen und Industrie

- **Energiebereitstellung (Wärme + Strom)**

Beitrag der erneuerbaren Energien (differenziert nach Energieträgern)

(Konventionelle Kraftwerke)



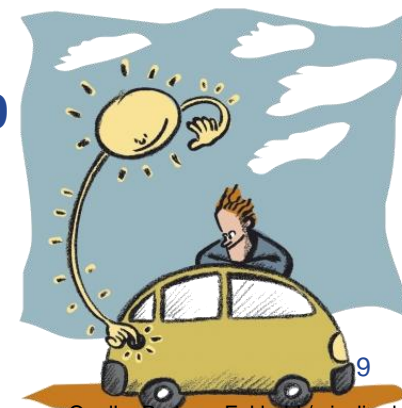


Regionale Energiekonzepte

Modul III: Energiebedarfsprognose bis 2020 / 2030

- **Fortschreibung des Endenergiebedarfs auf Grundlage abgestimmter Basisdaten zu:**
 - Bevölkerungsentwicklung und Wohnungsbau
 - Wirtschaftsentwicklung
 - Effizienzsteigerung in verschiedenen Bereichen
- ⇒ **Differenziert nach Planungsregionen**
- ⇒ **Rückkopplung gutachterlichen Annahmen mit HMUELV**

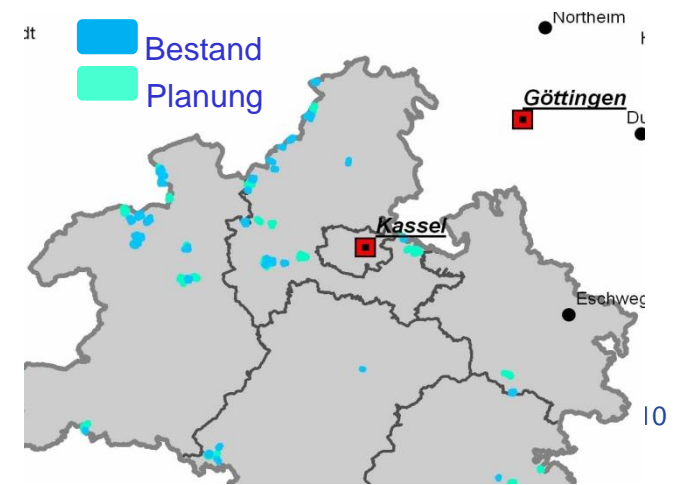
- **Abschätzung des Strombedarfs Elektromobilität in 2030**



Regionale Energiekonzepte

Modul IV: Potenzialanalyse / Szenarien

- **Quantifizierung des Flächenbedarfs für die verschiedene Formen EE**
(u.a. Flächenbedarf / Ertrag / Annahmen zu Volllaststunden)
- **Potenzialanalyse „Technisches Potenzial“**
(u.a. unter Berücksichtigung der Handlungsempfehlungen „Wind“)
- **Potenzialanalyse „Status-Quo Regionalpläne“**
(Abschätzung der möglichen Energieerzeugung durch Erneuerbare Energien auf der Grundlage der Festlegungen der Regionalpläne)





Regionale Energiekonzepte

Modul IV: Potenzialanalyse / Szenarien

- **Erstellung eines Kriterienkataloges für die Auswahl energetisch geeigneter Flächen**
- **Szenario „Eckpunktepapier“**
(Zielvorgabe 2020: 21 TWh/a durch EE -> u.a. 7 TWh/a Windenergie)
- **Szenario „Geringster Flächenverbrauch“**
(unterschiedliche Zielsetzung möglich: z.B. Minimierung des generellen Flächenverbrauchs in der freien Landschaft, max. Flächeneffizienz,)

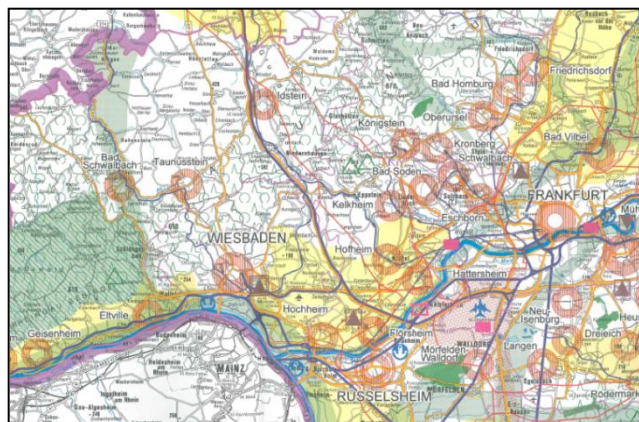
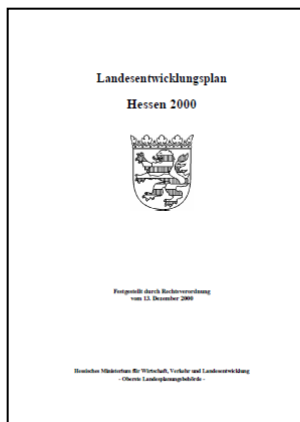


Regionale Energiekonzepte

Modul V: Vorschläge zur Umsetzung für (Teil)Fortschreibung der Regionalpläne

- **Darstellung und Bewertung planungsrechtlicher Steuerungsmöglichkeiten zur Förderung Erneuerbare Energien**
- **Festlegung von Raumkategorien**
(für welche Form der erneuerbaren Energien ist eine regionalplanerische Steuerung sinnvoll, sind ggf. neue Raumkategorien zweckmäßig?)
- **Festlegung neuer Planzeichen**
(sind ggf. neue Planzeichen zweckmäßig?)
- **Formulierung neuer Ziele und/oder Grundsätze?**

Neuaufstellung Landesentwicklungsplan Hessen





Zukunftsfähige Energie: Gesetzlicher Auftrag an die Raumordnung (Raumordnungspläne)

Den räumlichen Erfordernissen ist Rechnung zu tragen für:

- eine kostengünstige, sichere und umweltverträgliche Energieversorgung einschließlich des Ausbaus von Energienetzen (§ 2 Abs. 2 Nr. 4 ROG).
- den Klimaschutz [...]. Dabei sind die räumlichen Voraussetzungen für den Ausbau der erneuerbaren Energien, für eine sparsame Energienutzung [...] zu schaffen (§ 2 Abs. 2 Nr. 6 ROG).



Durch Festlegungen in Raumordnungsplänen zu konkretisieren
⇒ in Abwägung mit anderen Grundsätzen der Raumordnung



Neuaufstellung Landesentwicklungsplan aktueller Stand

LEP wird derzeit verwaltungsintern erarbeitet - Offenlegung und Anhörung des Planentwurfs voraussichtlich 2 Jahreshälfte 2011

- Möglichkeiten der raumordnerischen Sicherung des für EE notwendigen Flächenbedarfs werden derzeit intensiv geprüft
(räumliche Voraussetzungen für Umsetzung der energiepolitischen Ziele)
- Aktualisierung von Datengrundlagen / Gutachten in Auftrag gegeben
(u.a. Avifaunistisches Gutachten, Daten zu windhöufigen Flächen)
- „Regionale Energiekonzepte“ gehen in die Prüfung mit ein

Neuaufstellung Landesentwicklungsplan aktueller Stand

Raumordnerische Steuerung möglich durch:

- Vorgabe von Ausschlussgebieten
- Vorgabe von positiven Standortkriterien (Standorte bzw. Gebiete, auf/in denen Erneuerbarer Energien zulässig sind)
- Mengenziele
- Vorgabe zur Festlegung von Vorbehaltsgebieten, Vorranggebieten (ggf. mit Ausschlusswirkung)
- ...



Neuaufstellung Landesentwicklungsplan

Beispiel – Windenergie:

Vorgaben an die Regionalplanung möglich durch:

- Vorgaben zur Festlegung von „Vorranggebiete für Windenergienutzung“ (mit Ausschlusswirkung)
- % - Flächenangabe \Rightarrow als „VRG Wind“ auszuweisen
- Vorgabe von Ausschlusskriterien
- Ggf. Gewichtung weiterer Kriterien (z. B. Belange des Landschaftsbildes)