

Zukunftsrat EnergieTisch Ideen Bausteine

Leitmotto: Bürger ideell, real und finanziell beteiligen und: Turbo einlegen !

1 Dezentrale Energieversorgung herstellen

- 11 große Flächen für PV und Wind sind verfügbar, zugänglich machen
ungenutzte BW-Gelände, Öffi-Randflächen, Baggerseen
- 12 Solardächer der Stadt nutzen, öffentlich und privat, dazu geplanten Katasterplan umsetzen
- 13 Speicher einbinden zB Haus -, Auto -, Elbeseitenkanal (ist bereits im Neubau integriert)

2 Logistik einrichten

- 21 lokales Logistiknetz bilden
durch Selbstorganisation zB direkt Haßfurt oder Bad Kissingen kopieren
durch Fremdorganisation, zB Solverde oder Bündnis Bürgerenergie
- 22 kompetentes Personal finden/einkaufen und dediziert zuordnen

3 Netze einbinden

- 31 vorhandene Organisationen einbinden
zB Klimaleitstelle, IHK, Bauernverband, Zukunftsgenossen, Lünestrom, Energie Dahlemburg, Solar- und Windanlagenbetreiber, Wotan (Nölke)
- 32 Handwerker einbinden

4 Controlling der Energiequellen und Verbraucher + Veröffentlichung

- 41 für Liegenschaften, Groß- und Kleinanlagen
- 42 Wettbewerb Teilnahme, z.B. Städte-Challenge (Wattbewerb), öffentliche Einrichtungen (Kindergärten), interne Energieberichte (LG St.-Marien, Zukunftsgenossen)
- 43 Bundes-Statistiken einsehen und vergleichen
zB Bundesnetzagentur, Marktstammdatenregister

5 Pressebegleitung

LZ: Jochen kennt Journalistin Anna Petersen, die Ausgezeichnete

6 weitere Beispiele für Realisierung Bausteine:

61 Klimabonussystem,

Firmen und Organisationen sponsern über eine Plattform Privatpersonen, die klimaktiv sind, mit geldwerten Gutscheinen Vorbild: Chiemgauer Klimabonus, Wien Öffi

62 Balkonmodule fördern, evtl. als Klimabonus

63 AgroPhotovoltaik, PPA, Enten-Solarpark Echem, Dirk Jensen

64 Solarparkplätze, Dieter

65 Solar-Dachziegel, Christian

Infos Samlungsauszug

Regionale / Kommunale Versorgung mit Bürgerbeteiligung

Bad Kissingen

<https://www.energywatchgroup.org/100-erneuerbare-energien-im-landkreis-bad-kissingen/>

Haßfurt

<https://www.stwhas.de>

<https://www.unendlich-viel-energie.de/>

<https://www.unendlich-viel-energie.de/die-agentur/projekte/energie-kommunen/ekdm-hassfurt>

Schweinfurt

<https://www.schweinfurt.de/leben-freizeit/umwelt/klimaschutzkonzept/6751.Gewinner-des-Energie-Spar-Preis-2019-und-2020-der-Stadt-Schweinfurt.html>

<https://www.solarinitiativen.de/wp-content/uploads/ABSI-2021-Schweinfurt-Veranstaltungsflyer.pdf>

Wildpoldsried

<https://www.youtube.com/watch?v=yW77EIOmYco>

<http://www.projekt-irene.de/>

Feldheim

<https://nef-feldheim.info/>

<https://www.klimaneutrale-kommunen.de/>

<https://difu.de/presse/pressemitteilungen/2021-11-04/wettbewerb-klimaaktive-kommune-2021-neun-sieger-kommunen-geehrt>

<https://kommunal.de/nachhaltigkeitspreis-kommunen-finalisten>

<https://kommunal.de/osnabrueck-nachhaltigkeitspreis>

<https://www.energieagentur.rlp.de/service-info/die-energieagentur-informiert/aktuelle-meldungen/aktuelles-detail/die-energiekommune-des-jahrzehnts-setzt-immer-noch-eins-drauf>

Unternehmen / Versorger

<https://www.solveerde-buergerkraftwerke.de/>

<https://www.buendnis-buergerenergie.de/>

https://www.buendnis-buergerenergie.de/fileadmin/user_upload/downloads/Broschuere_Klimaschutz_selber-machen/Brosch%C3%BCre%20B%C3%BCrgerenergie_interaktiv17small.pdf

Daten / Studien / Infos

https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/Monitoringberichte/start.html

<https://www.pv-magazine.de/2021/04/12/isfh-koppelt-photovoltaik-und-windkraft-mit-speichern-und-waerme-pumpen-im-quartier/>

<https://hans-josef-fell.de/>

Weitere Infos

Die bisherige Gutachten- und Gerichtsbasis zu Infraschall und Vogelschlag ist vmtl. falsch:
<https://energiewende.eu/category/windkraft-mythen/>

PV auf Land verhindert durch Beschattung Austrocknung und führt auf Brach- oder Ödflächen (zB ehemalige Militärgelände) zu Renaturalisierung und fördert Biodiversität

PV auf beackerter Fläche steigert Ertrag und natürliche Vielfalt, Agro-Photovoltaik
<https://agri-pv.org/de/>

Fraunhofer-Gesellschaft

Fraunhofer Studie 2021

<https://www.ise.fraunhofer.de/content/dam/ise/de/documents/publications/studies/aktuelle-fakten-zur-photovoltaik-in-deutschland.pdf>

Auswahl aus Fraunhofer Studie 2017

12. Verschlingt die Produktion von PV-Modulen viel Energie?

Die Energierücklaufzeit für Solaranlagen hängt von Technologie und Anlagenstandort ab. Sie beträgt bei 1055 kWh/m² globaler horizontaler Jahreseinstrahlung (mittlerer Wert für Deutschland) ca. 2 Jahre [EPIA]. Die Lebensdauer von Solarmodulen liegt im Bereich von 20-30 Jahren. Das heißt, dass eine heute hergestellte Solaranlage während ihrer Lebensdauer mindestens 10-mal mehr Energie erzeugt als zu ihrer Herstellung benötigt wurde. Dieser Wert wird sich in der Zukunft durch energieoptimierte Herstellungsverfahren noch verbessern. Windkraftanlagen weisen noch kürzere Energierücklaufzeiten auf, sie liegen gewöhnlich bei 2-7 Monaten.

13. Verbrauchen PV-Kraftwerke exzessiv Flächen?

Nein. Die in Deutschland installierten PV-Module mit einer Nennleistung von insgesamt 40 GW ergeben bei Annahme eines mittleren Wirkungsgrades von 14% im heutigen Bestand zusammen eine reine Modulfläche von knapp 300 km². Ein Teil dieser Module belegt Freiflächen, der Rest ist auf Dächern montiert. Für die Energiewende, d.h. einen kompletten Umstieg auf eine CO₂-neutrale und nachhaltige Energieversorgung, benötigen wir in Deutschland unter anderem ca. 200 GW installierte PV-Leistung, das ist der fünffache Bestand des Jahres 2016. Dafür müssen bei Annahme eines mittleren Modulwirkungsgrades von 19% ca. 1000 km² PV-Module montiert werden. Diese Modulfläche entspricht Stand heute ca. 2% der gesamten Siedlungs- und Verkehrsfläche oder 8% der Wohngebäudefläche Deutschlands. Bei Modulen, die auf Flachdächern und in der Freifläche eingesetzt werden, liegt der Flächenverbrauch 2- bis 2,5-mal höher als die reine Modulfläche, wegen der notwendigen Beabstandung geneigter Module auf horizontalen Flächen