

# Erneuerbare Energien in Bingen



**BIN**  
klimaaktiv

## Flächennutzung PV

→ ... als ...

### Schuldächer

Gewerbeflächen (Dächer, Parkplätze) als Solarflächen anfragen  
→ Investment / Geschäftsmodell

PV-Anlagen auf Kirchen / denkmalgesch. Gebäuden

### Weinberge & Solar? Agri-PV

Gibt es Flächen für Freiflächen-PV?

### Solaranlage

Naher Parkplatz

Industrie-Struktur:  
Hallendächer mit PV-Folie bestücken

## Flächennutzung Wind

### Windräder

Neue

### Windräder

auch auf Pachtgelände AS brauch  
Wo sind in Bin & Umgeb. EN brauch  
Wind-Energie-Anlagen möglich? n ICH per

## Lokale PV-Stram Erzeugung / Verbrauch

Einbindung Netzbetreiber zu "lokaler Erzeugung und Verbrauch"

Netzentgelte verringern  
Wirtschaftl. Vorteile

Einbindung Bi-Direktionales Laden

→ tagsüber laden des e-Autos über PV

→ nachts entladen des Autos in das Netz (Smart-Meter)

Speicher:  
Bi-Direktionales Laden der E-Autos

Gesetze-  
Änderung

## Sonstige Energieträger

Biomasse  
Weinberge / Grün-  
wälder Flächen

Biomasse-Lieferung  
für Wärmepumpe  
in Ergänzung Geothermie / PV

Ablauf wärdeln

- Stromerzeugung
- Wasserkraft
- Speicherkraftwerk

VETTER 2011-2

## Wasserstoff tankstelle

## Mietlösung

## Balkonkraftwerke

Änderung LBVer.

Mindestabstand von 1,25m zum Nachbarn auf 0m.  
(Brandchutz!) → Reibverbot!!

## Geschäftsmodelle / Förderung

### Bürger - Kosten?

Contracting Modelle mit der EDG  
Energy Demand by Bundles

Bürgerbeteiligung, z.B.  
Genossenschaften für Strom und/oder Gas

### PV auf allen Dächern

→ Geschäftsmodell zur Bekämpfung d. Verlust

## Strom - Cloud

Geschäftsmodell:

indirekte Kosten aus Klimawandel in der Amortisation berücksichtigen.  
THQ Modell e-Platz als Beispiel!

Kreativ zu fehlenden Fachkräften!  
z.B. Fachmann/frau wird einfache Dämmarbeiten anleiten. Freiwillige nicht Fachpersonen bringen Dämmung an.

## Beratung

Beratung nur "Bürokratie", 13.23  
Abbau von "Bürokratie"

Aufklärung über häufig wechselndes Know How + techn. Situation

Neutrale Beratung zu EE-Möglichkeiten

Forcierung + Förderung  
Dämmung

Apps für Strom-  
verfügbarkeit  
(Echtzeit) => Flexibilität  
im Verbrauch

Kläranlage/  
Klorgasnutzung

gelbe Appe  
modernisiert von  
LWA  
Z. 12.2017

Energieberater  
Aufklärung

Windpotenziale  
analysieren

Grünschnitt/  
Pflagematerial im  
Biomasse-(KWK)  
BHKW => Wärmenetz

Kurzinfos in (Neue  
Regeln)  
Medien als Impuls

Handwerker  
vernetzen/  
mobilisieren

Warum in Bingen

Windkraft-  
anlagen?  
Windkraftanlage  
auf Rodabus

Plangebiet  
Ausbau PV

Schorsteinfeger  
Beratung: Heizungs-  
Ein-  
stell-  
aus

Modelle aus Kommunen  
mit Eigenversorgung

Alle Kindertagesstätten  
Solarzellen auf die  
Dächer machen

Förderung Energie-  
sparsamer Elektro-  
geräte

Quartiere abgrenzen  
für Quartiersversorgungs-  
konzepte

Solarpflicht in  
Neubaubereichen

NAHE-WÄRME NETZE  
z.B. SPONSHEIM  
KITA  
SCHULE  
HALLE

Kleinwasserkraftwerke  
Nahe + Rhein

LÜFTUNGS ANLAGEN  
IN ALLEN  
HÄUSERN

Kommunale Gebäude  
als Keimzelle für  
Quartierslösungen

Rheinwasser-  
Wärme-Nutzung

PV  
auf alle Gewerbe-  
Hallen

Wärmepumpe zur  
Warmwasser-Erzeugung

Gemeinsame PV +  
Stromspeicher +  
Ladesäulen

Nahe + Rhein  
als Wärmequellen  
für kalte Nahwärme

Photovoltaik  
Randzone Autobahn  
Bundesstr.

Wasserkraft mehr  
nutzen  
(Nahmühlen)

Dachflächen aller Industrie-  
hallen mit Solarzellen ausstatten.

Balkenkraftwerke  
Hürden Anmeldung beseitigen  
Bundesnetzagentur / Netzbetreiber

# Erneuerbare Energien

Liste mit Installateuren vor Ort (+Bewertung öffnen)

PV-Abstände bei Reihenhäusern streichen (Landesbauordnung?)

Neubauten sollen von der Stadt nur genehmigt werden, wenn sie sich erneuerbar versorgen

Gutes Tun und dafür darüber sprechen (z.B. Balkonkraftwerk)

Taskforce Ehrenamtliche

Rheinwärme nutzen?

Hauseigentümer gezielt mit konkreten Ideen ansprechen (z.B. Straßenzug gemeinsam)

Quartiere bilden  
↳ Bingen Stadt  
↳ zentral erneuerbar versorgen

PV Anlagen durch Stadt (werke) beheben

Energieprojekt Rhein-Kai

WAS braucht es?  
WEN braucht es?  
Was kann ICH persönlich tun?

Verwaltungsgebäude bei Wärme schnell umrüsten + Strom mit PV/Biomasse

H<sub>2</sub> mit dem Kan  
⇓  
Verkehr

Mehr Personalien (Abteilung/Stabsstelle) für Klimaschutz

Erdwärme Bohrung bei Straßensanierung

PV-T auf Parkplätzen/ Parkflächen (Mäuseturm)

Beratung/Info zu Balken-Solar

Für Bingen ein Solar Kataster erstellen. → Info Workshop danach für

Finanzielle anreize für PV

0% Kredite für PV, (Freiflächen) Anlagen auf dem Rochusberg etc.

Schiffbetreiber zu elektrischem Antrieb anregen

Untersuchung der Dächer die für PV geeignet sind.

Energiegenossenschaft  
→ wie kann ich meinen Strom teilen  
→ Mieterstrom  
Workshop Bingen, 25.05.23

Neue Stromzähler  
Aufklärung

Wind???  
(auch Kleinwind-Kraft)

# Erneuerbare Energien in Bingen



**Einsparung!**

Bei Straßenbauarbeiten prüfen, ob Erdwärmesonden für Wärmepumpen verlegt werden können

**Sollebohrungskataster**

Analyse repräsentativer Personen in Binger Struktur

- Bürgermeister
- Vermieter
- Bürger
- Investoren
- Handwerker !!!

**Alle sind Multiplikatoren**



PV-Fassaden/  
Dachfläche ortsansässiger Unternehmer  
und alle öffentliche Gebäude  
99% elektrifizierter Fuhrpark  
↓  
Ladesäulen

WAS braucht es?  
**ALLE → WEN** braucht es?  
Was kann ICH persönlich tun?

Reaktivierung von alten  
Windkraftprojekten

Sanierung von Altbauten  
Konzeptpläne für Neubaugebiete  
überprüfen, z.B. Stromversorgung  
mit PV-Anlagen.

\* Absprache mit  
Gesingen

\* Wohnungsbau genossenschaft

**PV**

- PV-Überdachte Parkplätze
- Solarthermie für die Rheinwelle (Schwimmbad) oder PV-t-Kombinationen
- Balkonkraftwerke über Vermieter/  
zentraler Einkauf

• Erneuerbare Energie  
Genossenschaften.

• PV-Einkaufsgemeinschaft  
bilden

Bestandaufnahme von dem Altbaubestand  
Bauamt/Baupläne der Gebäude  
Wie viele sind Denkmalbesetzt?  
(Individuelle Fahrpläne für Besitzer)