



ENERGIEATLAS
RHEINLAND-PFALZ



ENERGIEAGENTUR
Rheinland-Pfalz

NETZWERKPARTNERTREFFEN EFFNET ENERGIEATLAS RHEINLAND-PFALZ

01.10.2015 | Katrin Himmel



www.energieagentur.rlp.de

twitter.com/energie_rlp



ENERGIEATLAS RHEINLAND-PFALZ

INFORMIEREN. ENTDECKEN. MITGESTALTEN.





Der Energieatlas Rheinland-Pfalz – Antworten auf zahlreiche Fragen



- Wie entwickelt sich die Energiewende in Rheinland-Pfalz?
Wie ist die Situation in verschiedenen Teilräumen?
- Was ist nachahmenswert? Wo gibt es Anlagen und Maßnahmen mit Vorbildcharakter?
- Wie gestalten sich die Rahmenbedingungen für die Umsetzung bestimmter Maßnahmen, bspw. PV oder Wind?
- Welche kompetenten Ansprechpartner existieren?
Wie sind diese zu erreichen?
- Was ist bei der Umsetzung bestimmter Maßnahmen zu beachten? Wie sind diese zu planen?





Der Energieatlas Rheinland-Pfalz– das landesweite Online-Portal zur Energiewende

- Inhalte erste Ausbaustufe
 - Praxisbeispiele zu Energieeffizienz, Energieeinsparung und Erneuerbare Energien von Kommunen, Unternehmen, Bürgern
 - Monitoring Erneuerbare Energien
 - Strom
 - Wärme
- Weitere Ausbaustufen sollen folgen





PRAXISBEISPIELE





| | | Kommunen | Unternehmen | Bürger |
|--------------------------------------|-----------------------|----------|-------------|--------|
| Projektprofil | Titel | X | X | X |
| | Branche/Organisation | X | X | X |
| | Adresse | X | X | VG |
| | Jahr der Realisierung | X | X | X |
| | Projektbeteiligte | X | X | X |
| Projekt- beschreibung | Anlass | X | X | X |
| | Ziele | X | X | X |
| | Maßnahmen | X | X | X |
| | Besonderheiten | | | X |
| | Empfehlungen | X | X | |
| | Fotos | X | X | X |
| Kosten & Finanzierung | Kosten der Maßnahme | X | X | |
| | Förderprogramm | X | X | X |
| Einsparungen | Energiekosten | X | X | |
| | Energie | X | X | |
| | Kohlendioxid | X | X | |
| Ansprechpartner | Kontaktmöglichkeit | X | X | |
| | Homepage | X | X | |

Praxisbeispiel Unternehmen



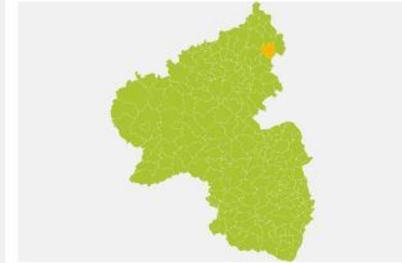
Energiewende im Lindner Hotel & Sporting Club Wiesensee

Drucken

PDF

2014

Ein Blockheizkraftwerk und eine Photovoltaik-Anlage versorgen das Lindner Hotel in Westerburg auf nachhaltige Weise mit Energie und Wärme. Zudem verfügt das Hotel über eine E-Tankstelle für Elektroautos und eine E-Bike-Ladestation.



| | |
|------------------|---|
| Anlass und Ziele | Energiekosteneinsparung, Ressourcenschonung, Wirtschaftlichkeit |
| Kurzbeschreibung | Die bestehende Heizungsanlage wurde im Sommer 2014 im laufenden Betrieb um ein BHKW mit einer Leistung von 50 kW elektrisch und 90 kW thermisch ergänzt. Die Abwärme kann ganzjährig für die Wärmeversorgung der Hotelzimmer und des Wellnessbereiches verwendet werden. Dadurch erzielt das BHKW einen Nutzungsgrad zwischen 80 bis 90 Prozent. Der Strombedarf wird zusätzlich durch eine Photovoltaik-Anlage unterstützt. Der restliche Strombedarf aus dem Netz wird durch Naturstrom sichergestellt – also Strom aus regenerativer Energieerzeugung wie Windenergie oder Geothermie. |
| Schlagworte | Blockheizkraftwerke, Kraft-Wärme-Kopplung Elektrische Antriebe Energiemanagement Mobilität Nichtwohngebäude Photovoltaik Unternehmen Nachhaltigkeit Energieeffizienz Energieeinsparung Erneuerbare Energien |

Am Wiesensee
56457 Westerburg/Westerwald

Martin Bergmann

0211-5997 1064

Kontakt aufnehmen

| Einsparung pro Jahr | |
|-------------------------------------|-------------|
| Einsparung CO ₂ (in t/a) | 611 T |
| Einsparung Energie (in kWh/a) | 565.750 kWh |
| Einsparung Kosten (in €) | 50.000 € |



Generierung der Praxisbeispiele

Stufe 1

- **Derzeit - Durch die Energieagentur RLP**
 - Kommunen/Unternehmen: Direkter Kontakt
 - Bürger: Förderprogramm Hochenergieeffiziente Gebäude

Stufe 2

- **Online-Start - Anschreiben**
 - Kommunen: Kommunale Spitzenverbände
 - Unternehmen: Zentrale Akteure und Netzwerke

Stufe 3

- **Laufender Betrieb – durch Kommunen und Unternehmen**
 - Online-Formular oder Email und pdf-Formular
 - Energieagentur Rheinland-Pfalz





Karte Praxis- beispiele

The screenshot shows the 'Energieatlas Rheinland-Pfalz' website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Unser Portal', 'Praxisbeispiele', and 'Daten'. Below this is a secondary navigation bar with 'Übersichtskarte', 'Informationen', 'Projekte melden', and 'Projektsteckbriefe'. The main content area features a map of Rheinland-Pfalz with green circular markers indicating practice examples. A large red 'Entwurf' watermark is overlaid on the map. To the right of the map, there are search and filter options: 'Praxisbeispiel suchen', a search input field, filters for 'nach Initiatoren' (Bürger, Kommunen, Unternehmen) and 'nach Zeitraum' (1999 to 2015), and a search input for 'nach Region, Landkreis oder Gemeinde...'. At the bottom right, there is a section for 'Informationen zur Übersichtskarte "Praxisbeispiele"' with a list of themes: 'Erneuerbare Energien', 'Konzepte', and 'Energieeffizienz', each with a checkbox. The map includes a legend, a scale bar (20 km), and coordinates (50.047°, 5.567°). The footer contains 'Drucken' and 'PDF' buttons.





STATISTISCHE DATEN (ENERGIEMONITORING)





Monitoring der „Energiewende Vor Ort“

- räumlich aggregierte Daten
- Ausnahme Einzelanlagen: genau Verortung mittels Koordinaten
- Statistische Daten mit räumlichem Bezug (Auswahl VG oder LK)
- Bereitstellung in Form von Grafiken und Tabellen

⇒ Generierung regionaler Energiesteckbriefe

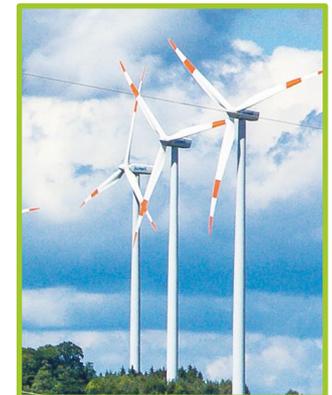
- Verknüpfung mit Praxisbeispielen
- Verlässliche und aktuelle Datenlage
 - Unterstützung für Entscheidungs- und Argumentationsprozesse



Darstellung raumbedeutsamer EE-Anlagen

- Bioenergie, Geothermie, Photovoltaik, Wasser, Wind
- Anlageninformationen:
 - Ort, Verwaltungseinheit
 - installierte Leistung
 - Spezifische Angaben (z.B. Windenergie: Nabenhöhe, Rotordurchmesser)
- Plausibilisierte Daten durch **Oberste Landesplanung** (aus Raumordnungskatastern)
- Ergänzende Informationen aus **Anlagenregister der BNetzA**
- Quartalsweise Aktualisierungen

Ausbau EE-
Anlagen



Ausbau Stromerzeugung aus EE

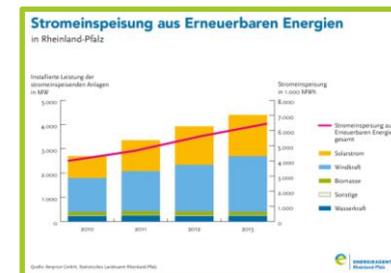
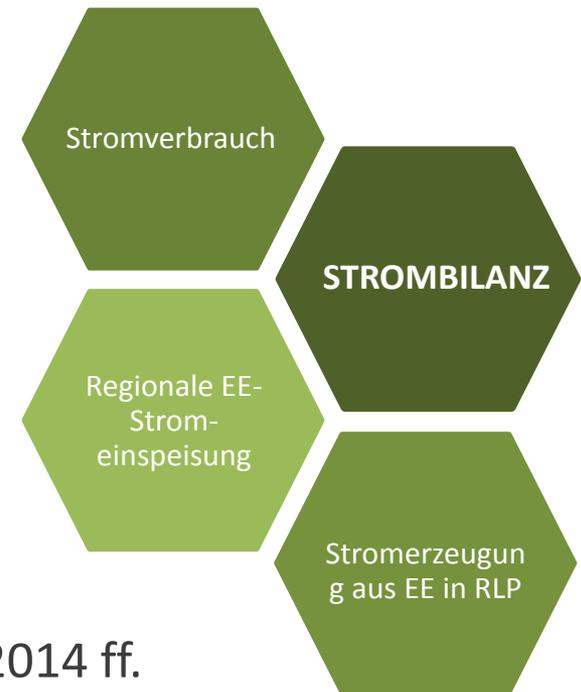
- Daten des Statistischen Landesamtes
- Abbildung im Energiesteckbrief

Regionale EEG-Stromeinspeisung

- Daten Übertragungsnetzbetreibers (Amprion)
- Auswertung bis VG-Ebene (räumlich aggregiert)
- Aufschlüsselung nach Energieträgern für 2010-2014 ff.

Stromverbrauch

- Datenabfrage Verteilnetzbetreiber
- Auswertung bis VG-Ebene
- Nach Sektoren (Industrie, Kommunen, GHD, PHH)

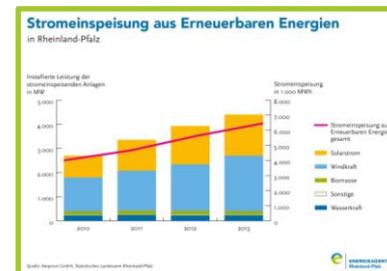


Wärmeerzeugung aus EE

- **BAFA-geförderte Anlagen**
- Auswertung auf **Landkreis-Ebene**
- Aufschlüsselung nach Energieträgern, Wirtschaftszweig, etc.

Wärmebilanz

Wärmeerzeugung aus EE
– Feuerstättenzählung



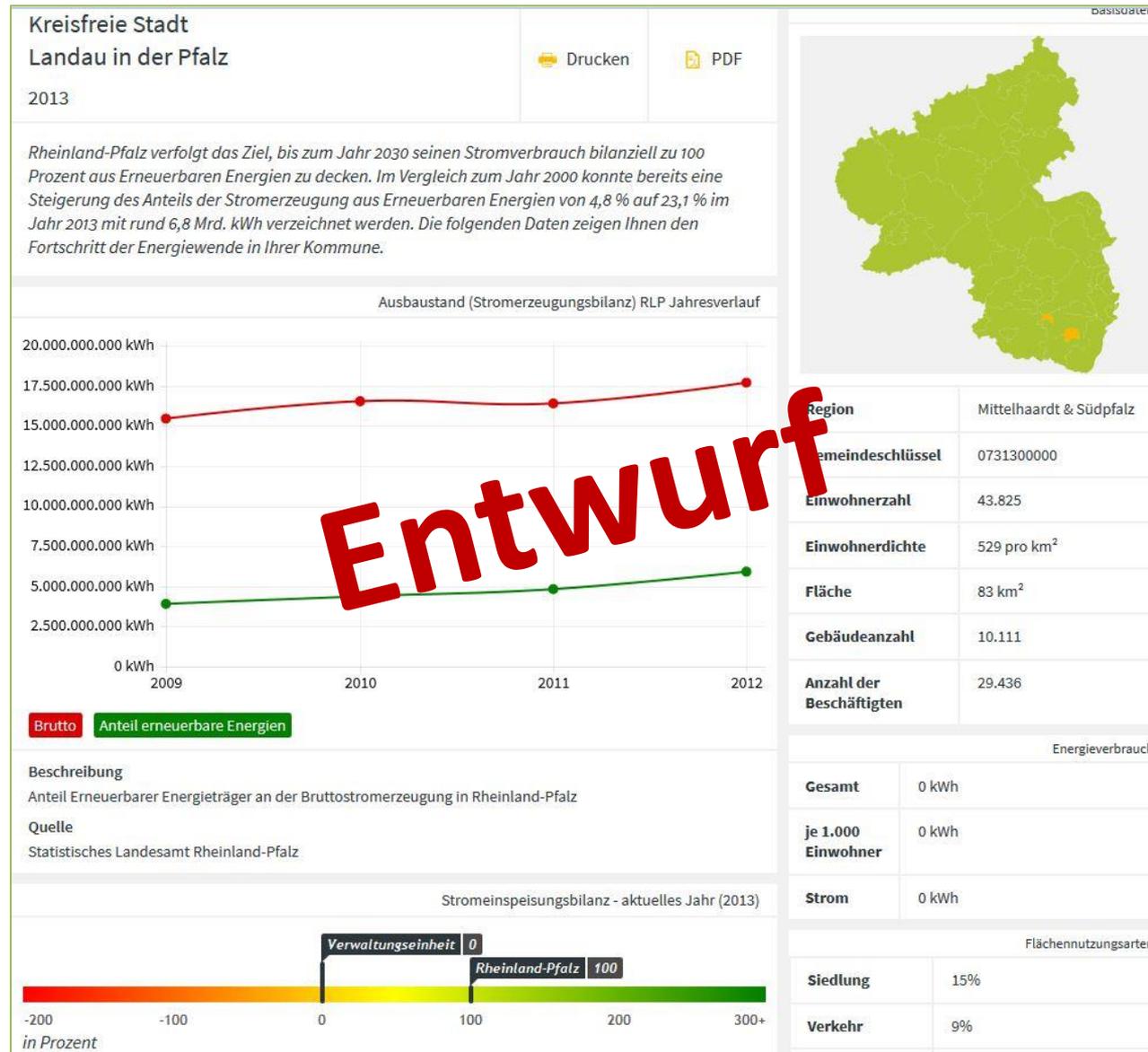
Regionale Energiesteckbriefe

- Dynamisch generiert
- Auf Landes-, Landkreis- und VG-Ebene
- Aktuelles Jahr (Archivfunktion geplant)
- Aufruf über Permalink
- Verwendete Daten
 - Strukturdaten (Name und evtl. untergeordnete Verwaltungseinheiten, Einwohnerzahl und -dichte, Anzahl Gebäude, Fläche)
 - Strom (z.B. Bilanzen, EE-Einspeisung nach Energieträger, Verbrauch nach Sektoren)
 - Wärme (z.B. Bilanzen, Erzeugung nach Energieträger)





Regionaler Energie- steckbrief





ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK





Der Energieatlas Rheinland-Pfalz – das landesweite Online-Portal zur Energiewende

Der Energieatlas Rheinland-Pfalz bietet

- Transparenz durch flächendeckende, verlässliche und zeitnahe Daten
- Harmonisierung der Daten
- Möglichkeit zur Identifizierung von Handlungsbedarfen
- Möglichkeit zur Messung von Erfolgen
- Möglichkeit zur Vereinfachung von Projekten
- Möglichkeit zur Vernetzung von Akteuren
- Unterstützung bei Bilanzierung und Konzepten





Mehrwert für Unternehmen

- Öffentlichkeitswirksame Kommunikation von Projekten
- Anregungen und zugängliche Praxiserfahrung
- Projektpartner für mögliche eigene Projekte
- Verlässliche und aktuelle Daten zur Energiewende





Praxisbeispiele gesucht

Sie kennen Unternehmen oder
Kommunen in Rheinland-Pfalz, die einen
Beitrag zur Energiewende geleistet
haben?

Dann melden Sie sich bei uns oder geben
Sie unsere Informationsblätter weiter!





**Offiziell ab 10. Dezember unter
www.energieatlas.rlp.de**





VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

