

---

# Visualisierungstools für die Energiewende

**Dr. Caroline Möller**

*Berliner Energietage*

*Next & New: Update Klimakommunikation*

*23.05.2023*



## Die Energiewende veranschaulichen

---

**...mit Webanwendungen und Karten für Desktops und Smartphones:**

### **Tools für Dialog und Visualisierung helfen:**

- ▶ „was wäre wenn“-Szenarien vor Ort live zu berechnen und darzustellen
- ▶ Ergebnisse direkt verständlich aufzubereiten und zu veranschaulichen
- ▶ Daten zugänglich und nutzbar zu machen
- ▶ Zusammenhänge und Auswirkungen von Entscheidungen zu erkennen
- ▶ komplexe Energiewende-Diskussionen zu versachlichen

# PV- und Windflächenrechner

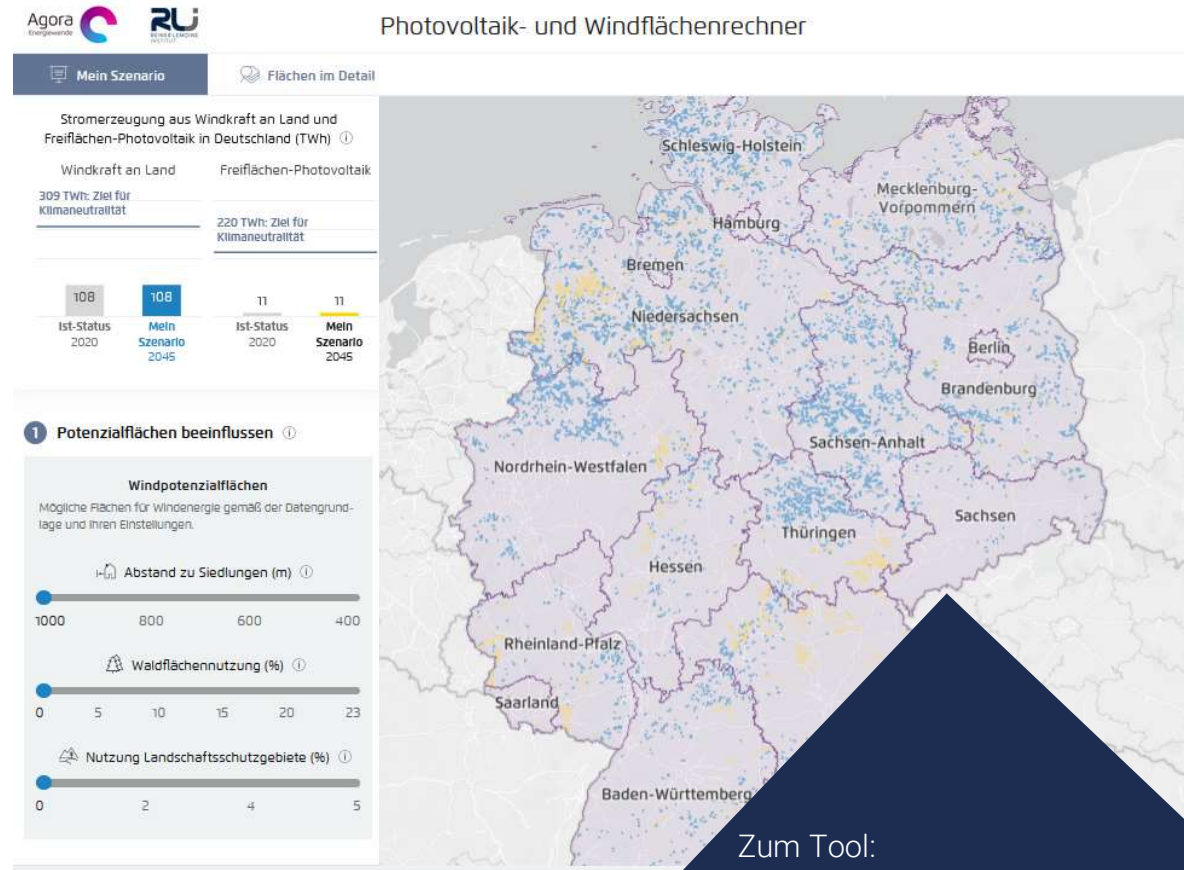
## Ziel: Klimaneutralität 2045

### Gegenüberstellung Ist-Szenario mit eigenem Szenario

- ▶ Variation des Anteils der zu nutzenden Potenzialfläche für Wind und PV
- ▶ Siedlungen und Infrastruktur
- ▶ Ökologisch sensible Gebiete
- ▶ Gebiete mit eingeschränkter Nutzbarkeit

### Visualisierungen

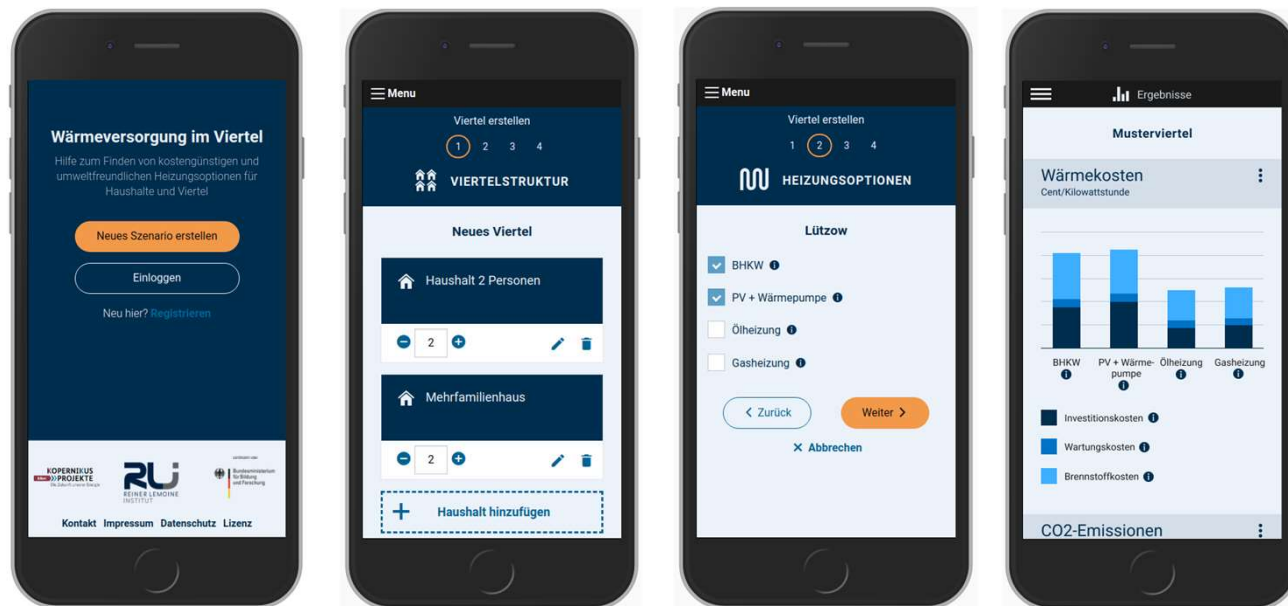
- ▶ Relevante Flächen für Windenergie und Freiflächen-PV
- ▶ Installierte Leistung und Nettostromerzeugung je Technologie
- ▶ Verteilungen je Bundesland



Zum Tool:  
[wfr.agora-energiewende.de](http://wfr.agora-energiewende.de)

# Smartphone-App für die Quartierswärmeversorgung

Eigene Wärmeversorgungslösungen für einzelne Gebäude oder ganze Quartiere in Hinblick auf Kosten und ökologische Nachhaltigkeit entwickeln und vergleichen



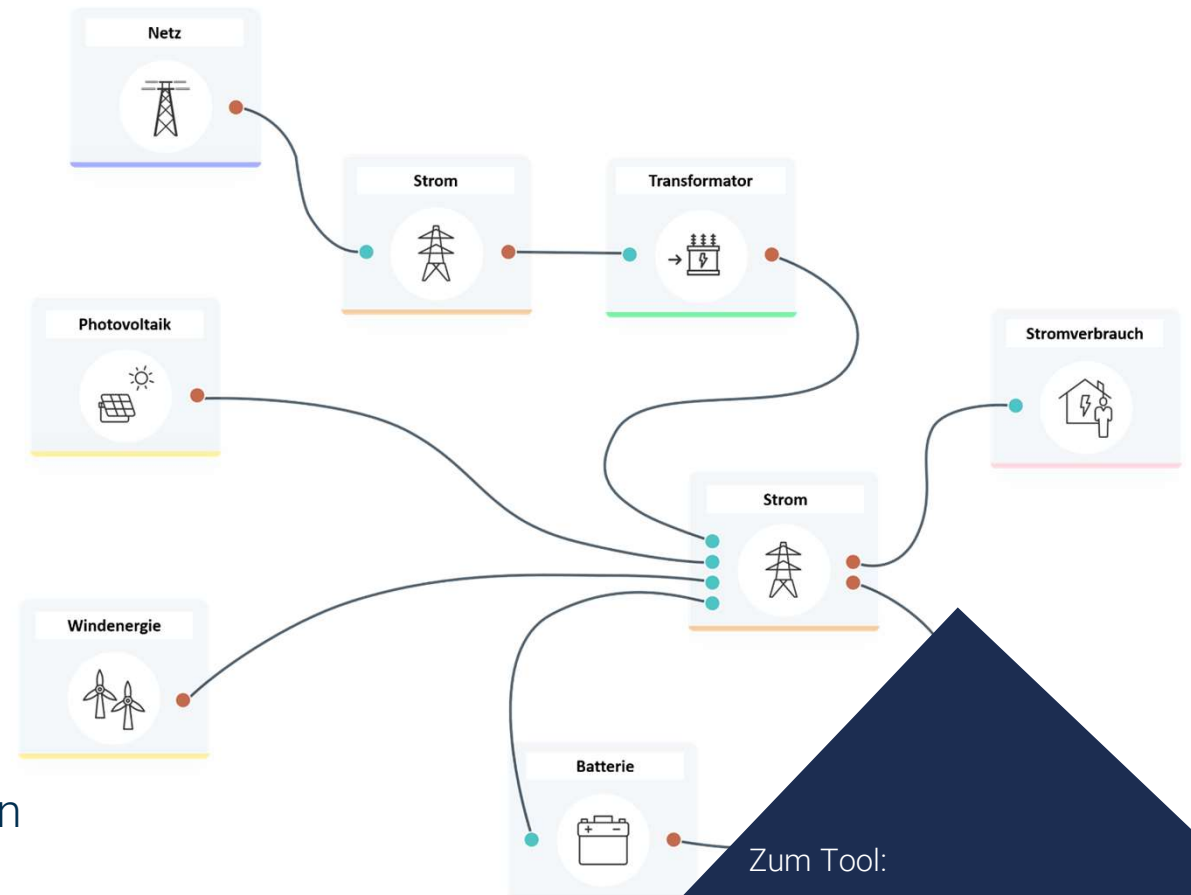
## Individuell auswählbar:

- Gebäudeeigenschaften
- Wärmebedarf
- Sanierungsstand
- Verschiedene Techniken für die Wärmeversorgung, wie z. B.
  - BHKWs
  - Wärmepumpen & Photovoltaik
  - Gasheizung

Zum Tool:  
[wam.rl-institut.de/stemp](http://wam.rl-institut.de/stemp)

# Das open-plan-tool

- Graphisches Tool zur Energiesystemmodellierung
- Systemische technisch-ökonomische Vorplanung von Energiesystemen mit zeitlicher Auflösung
  - erste Auslegung
  - ökonomisches Potenzial von Technologien
- Unterstützung von kleinen und mittelständische Unternehmen, Kommunen, Stadtwerken bei der Planung ihrer Energiesysteme
- Entwicklung beinhaltet regelmäßige Feedbackschleifen von Anwender:innen



Zum Tool:  
<https://open-plan.rl-institut.de/>

## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



### Lizenz

Except where otherwise noted, this work and its content (texts and illustrations) are licensed under the Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

See license text for further information.



### Caroline Möller

Tel: +49 (0)30 1208 434 75

E-Mail: [caroline.moeller@rl-institut.de](mailto:caroline.moeller@rl-institut.de)

Web: <http://www.rl-institut.de>

Bitte zitieren als: "Visualisierungstools für die Energiewende" © [Reiner Lemoine Institut](#) | [CC BY 4.0](#)

Diese Seite darf nicht entfernt werden. Für die in diesen Unterlagen bereit gestellten Informationen kann keine Haftung übernommen werden.

+++

Die Verantwortung für die Inhalte in diesem Vortrag, auch urheberrechtlicher Natur, liegen bei der Referentin/dem Referent. Bei Fragen oder Ansprüchen kontaktieren Sie diese bitte direkt.

**Eine kommerzielle Weiterverbreitung darf nur nach schriftlicher Genehmigung der Rechteinhaberin erfolgen.** © 2023 Referent(in) / Veranstalter(in)

+++

Die Leitveranstaltung der Energiewende in Deutschland fand 2023 digital vom 3. - 5. Mai und in Präsenz vom 22. - 23. Mai statt.

Weitere Informationen, Videos und Vortragsunterlagen der Berliner ENERGIETAGE 2023 finden Sie unter [www.energietag.de](http://www.energietag.de)