



Mit der Energiewende die Heimat aktiv gestalten

-

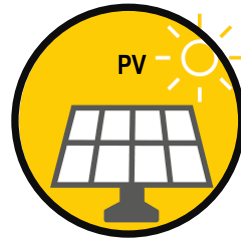
Chancen für die ländlichen Regionen

regi**on**alwerke

Kurzvorstellung

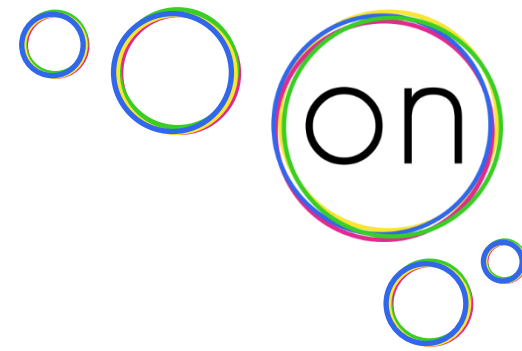


digital – in Bürgerhand – im Einklang mit der Natur – skalierbar
 Energie und Daten für die Wertschöpfung ländlicher Regionen



Chance für die ländliche Region?

Vorteile für die Natur und Umwelt



Projekt EULE

Evaluierungssystem für eine umweltfreundliche und landschaftsverträgliche Energiewende

Das Praxisbeispiel: Solarfeld Oberndorf

Solarfeld-Biotop, zum Erhalt der Artenvielfalt

- Umweltfreundlichste Solaranlage Bayerns – **doppelte Flächennutzung**
- Flächengröße **2,6 ha**
- Stromproduktion für **350 Haushalte**
- Lebensraum für über **550 dokumentierte Tier- und Pflanzenarten**
- **Strukturvielfalt** durch ingenieurbioologische Maßnahmen
(z.B. Sandbänke, Trockenmauer, Sitzwarten, Totholzstrukturen)
- **Öffentlichkeitsarbeit** (Führungen, Informationstafeln)
- Hohe **Akzeptanz** in der **Bevölkerung**
- **Mehrwert** für die **Natur**



Flächen der Energiewende für die Artenvielfalt nutzen und damit auch die Akzeptanz erhöhen

Energiewende im Einklang mit der Natur, als sinnvolle doppelte Flächennutzung

- Zum Schutz der Artenvielfalt
 - Entwicklung von Solarpark-Biotopen
 - Reduzierung der Flächenkonkurrenz (wirtschaftliche und ökologische Nutzung)
- Zur Akzeptanzsteigerung für den weiteren EE-Ausbau



Das Projekt „EULE – Evaluierungssystem für eine Umweltfreundliche und Landschaftsverträgliche Energiewende

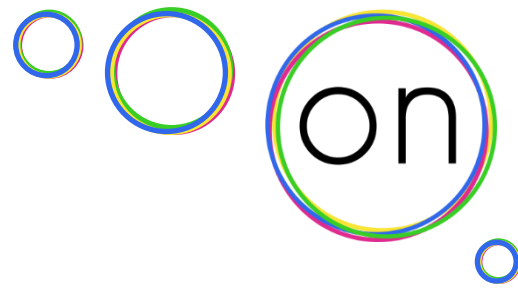
1. Auswertung von Geoinformationsdaten im Landschaftsraum
 - Zielarten der Flora und Fauna
 - Vorhandene Biotope
 - Digitale Geländemodelle (Sichtachsen)
 2. Untersuchungen örtlicher Gegebenheiten
- Umsetzungskonzept im Landschaftsraum
 - Maßnahmenkonzept für einzelne Flächen
 - Empfehlungen für Genehmigungsbehörden
 - Eingrünungskonzept für Antragsteller
 - Erfolgskontrolle



Solarfeld Oberndorf (84155) – Mit derzeit 500 dokumentierten Tier- und Pflanzenarten die umweltfreundlichste Solaranlage Bayerns

Chance für die ländliche Region?

Steigerung der regionalen Wertschöpfung



Region^{al}werk
Passau

Projekt virtuelles Gemeindegewerk



Ein Konzept im Auftrag der Verwaltung für ländliche Entwicklung in Bayern (BZA)
zur Förderung der Daseinsvorsorge in ländlichen Kommunen



region^{al}werke



Sicherung der Wertschöpfung

Rechtsform von Betreibergesellschaften als Kriterium

Private Investoren

- Maximale Gewinnerzielungsabsicht
- Erlöse durch die Stromvermarktung an Börsenstrompreise gekoppelt
- Minimale Wertschöpfung für Kommunen
- Bsp. GmbH, KG, AG, (eG)

Öffentliche Investoren

- Moderate Gewinnerzielungsabsicht, bspw. zur Querfinanzierung
- Erlöse durch die Stromvermarktung an kommunaler Haushaltslage oder Einkommensverhältnisse der Bürger gekoppelt (Stromabnahme)
- Maximale Wertschöpfung für Kommunen
- Anstalt öffentlichen Rechts, Zweckverband

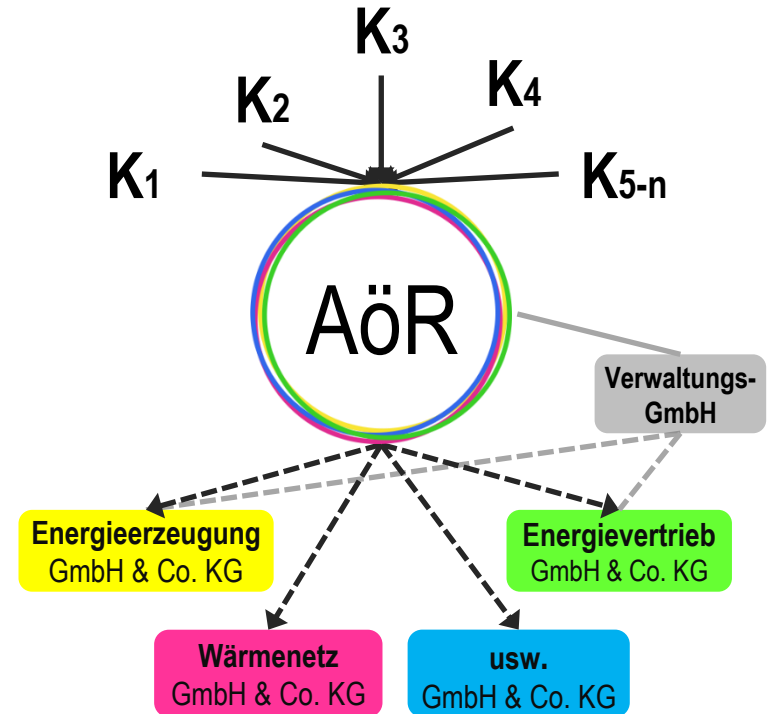
Ludwig Eisenreich, Bürgermeister Berching:

„In Berching verbinden wir seit jeher **Tradition und Moderne** – dazu gehört für uns auch seit vielen Jahren das Engagement für erneuerbare Energien. Wir freuen uns deshalb, dass **Eon mittlerweile zwei Solarparks** in unserem Gemeindegebiet errichtet hat.“



Sicherung der Wertschöpfung

Gründung eines Regionalwerks (AöR) in jedem Landkreis



Sicherung der Wertschöpfung

Einnahmen aus der Energiewende für die Allgemeinheit sichern

Schritt 1



Betrieb von PVFFA



(Contracting) PV-Dach



Windkraft



Energievertrieb



Nah-/ Fernwärme

Folgende Schritte



Direktvermarktung
(Post-EEG)



Energiemanagement



Elektrolyseur



Netzinfrastruktur

- Alle Bereiche der **Energiewende**
- Vollständig in **Bürgerhand**
- Sicherung der **Wertschöpfung**
- Nachhaltige **Gestaltung** der Region

Sicherung der Wertschöpfung

Weitere Geschäftsbereiche querfinanzieren und Kosten senken



Digitaler Behördenang



Regionale Nahversorgung



Kultur & Freizeit

- Klärschlamm Entsorgung
- Breitbandausbau
- Gemeinsamer Maschinenpark
- Sozialer Wohnungsbau
- Soziale Einrichtungen
- Rechenzentren
- usw.



Was ist ein virtuelles Gemeindewerk?

Das Regionalwerk in der Zielentwicklung



ZfK Zeitung für kommunale Wirtschaft

POLITIK UNTERNEHMEN **DIGITALISIERUNG** KARRIERE ENERGIE WASSER & ABWASSER ENTSORGUNG MOBILITÄT SERVICES

IT

ZfK+ IoT-Plattform für Stadtwerke

Die beiden IT-Dienstleister Gisa und Robotron Datenbank-Software vermarkten gemeinsam eine Kommunikations- und Serviceplattform, die Stadtwerken einen schnellen Einstieg in IoT-Geschäftsmodelle ermöglichen soll.

19.04.2021



Energiewirtschaftliche Anlagen können über den BSI-konformen Weg mittels Smart-Meter-Gateway angesprochen, gesteuert und ggf. mit der Welt des IoT verbunden werden.

Bild: © greenbutterfly/AdobeStock

- K1
- K2
- K3
- K4
- K5
- Kn

- Bürger 1-n
- Kunde 1-n
- Gewerbe 1-n
- Industrie 1-n
- Verein 1-n
- Partner 1-n

Administration

Personal-ID Appstore Finanzen Postfach

Meine Favoriten

Stahlwerke E-Strom PV Virtuelles Gemeindewerk


Alle Services

Energie

Wind Wasserstromverwaltung Holz- und Nebenkosten Stromerzeugung Energy Monitor Wasser Sanit./Biogas

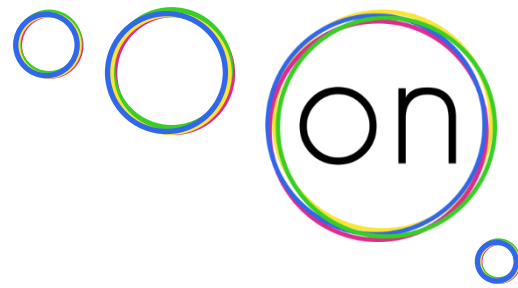
Weitere Kategorien (z. B. Freizeit)

NETFLIX WhatsApp Dropbox ebay Vereine vhs Krank- und Altenpflege SÖMITAS Heimat-vereine



Chance für die ländliche Region?

Sicherung der Versorgungssicherheit und -Hoheit



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

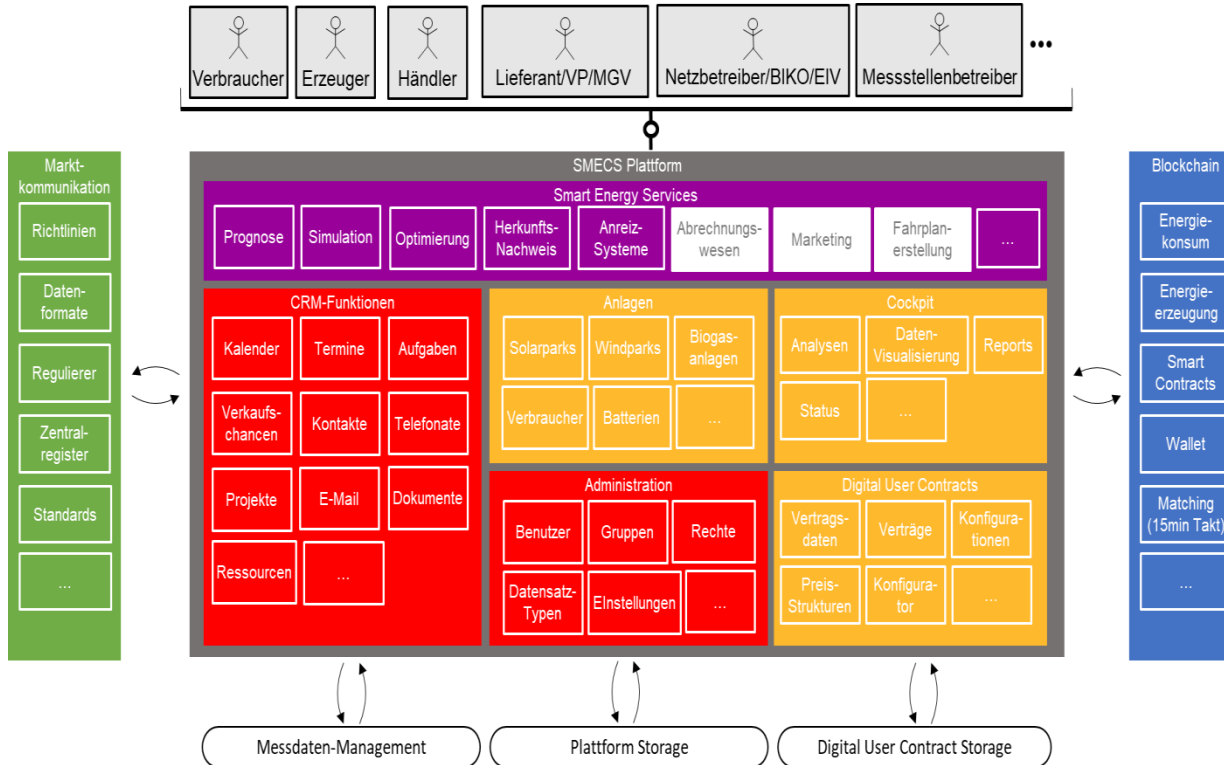
Projekt SMECS

Smart Energy Communities



Sicherung der Versorgungssicherheit und -Hoheit

Energie- und Datenhoheit, digitale Trends nutzen



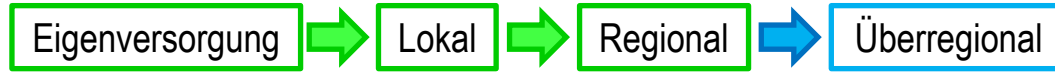
Gefördert durch:

 Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
 aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

 Smart Energy Communities

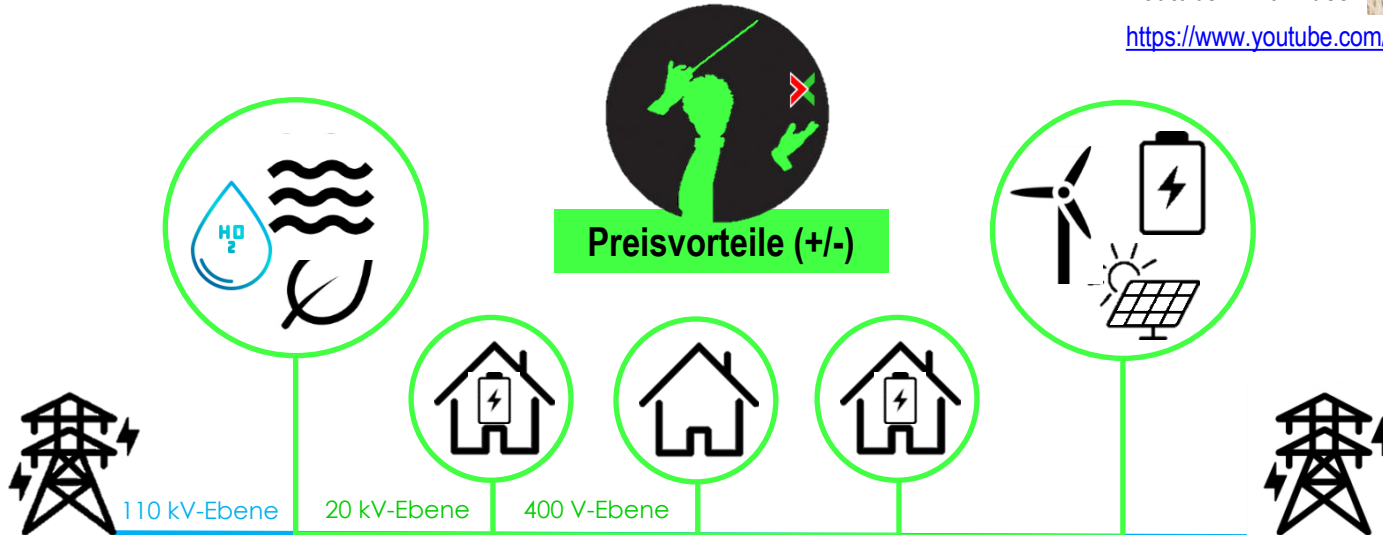
Raumzeitlich abgestimmte Versorgung

regionale (nodale) Strompreise → EE-Richtlinie 2018/2001 (EU)



Youtube-Erklärvideo:

<https://www.youtube.com/watch?v=9IGOwWjcVal>



Stromsteuer | EEG-Umlage | Netzentgelte | Flexibilitäten | SmartServices
 Nodales Preissystem = Individuelle Preise für jede Netzebene („Netznoten“)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Erstes Bild der Erde
Apollo-Mission 1968

320 ppm CO₂
3,5 Mrd. Menschen
Gründung des Club of Rome



Die Erde ist unser Raumschiff... und unser einziges



Wir handeln jedoch, als ob wir noch zwei weitere hätten

Erdüberlastungstag für Deutschland im Jahr 2023 erstmals bereits im April



*Alle sagen wir müssen etwas ändern
Wenn wir die Chancen erkennen, dann geht es schneller*

regionalwerke GmbH & Co. KG

Hauptstraße 59

84155 Bodenkirchen

Tel: 08745/ 96 47 48 -0

[mailto: info@regionalwerke.com](mailto:info@regionalwerke.com)

www.regionalwerke.com