

Lokale Energieerzeugung am Beispiel der Rehfelde EigenEnergie e.G.

Vortrag zum Klimatag am 2.10 2021 in Bad Doberan

Wolfgang Conrad

Das verwendete Material wurde dankenswerterweise von Herrn Helmut Grützbach, Vorstand der Rehfelde EigenEnergie e.G. zur Verfügung gestellt

1. DIE VISION
2. WERTSCHÖPFUNG
3. SOZIALVERTRÄGLICHER STROM
4. KLIMASCHUTZ
5. WAS DURCH DIE GENOSSENSCHAFT IN REHFELDE GESCHAFFT WURDE



Unsere Vision

© 2011



ENERGIE AUS REHFELDE FÜR REHFELDE

Das Rehfelder Model

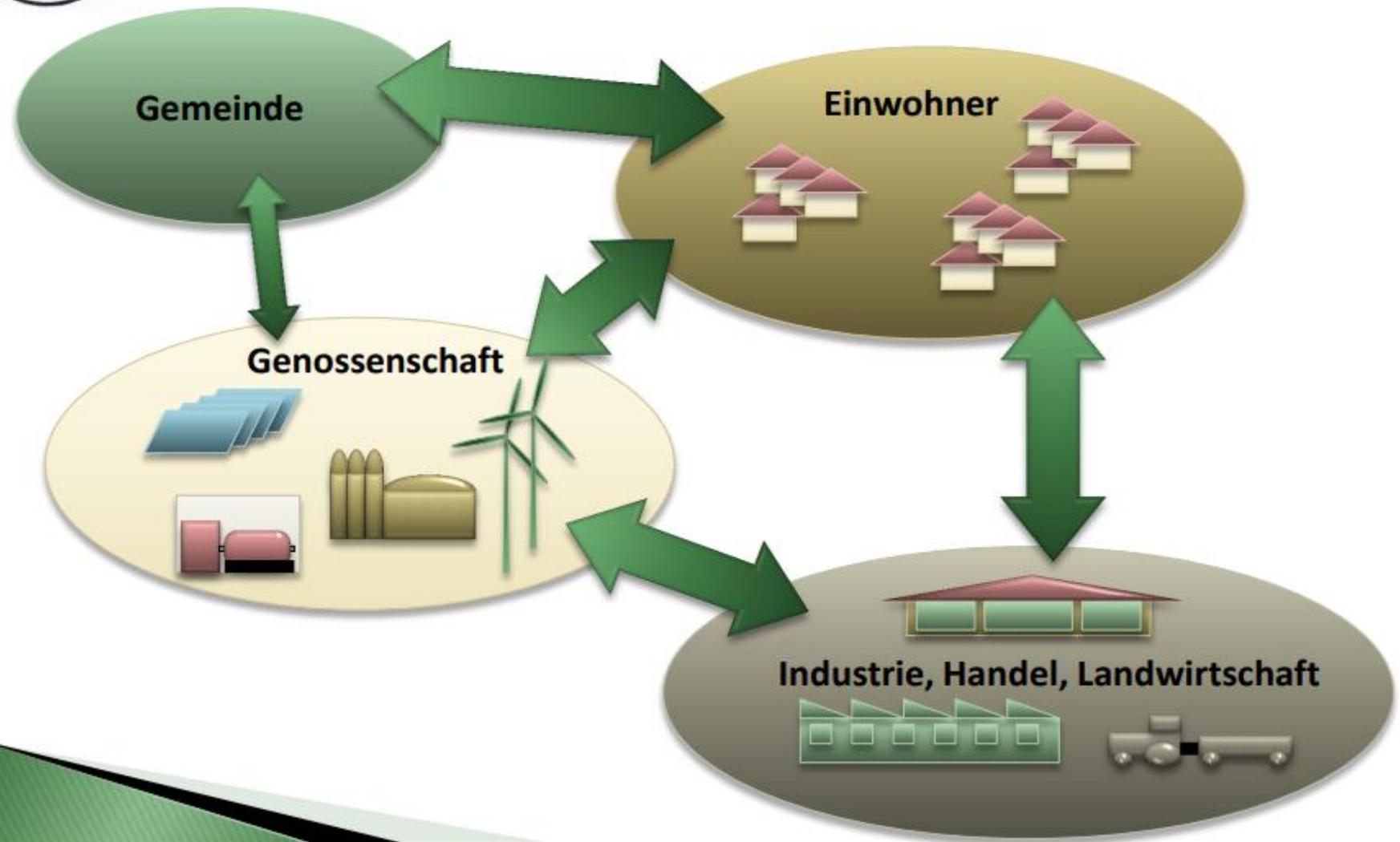
- Sozialverträglicher Strom für die Region
- Beteiligung des Mittelstandes
- Jeder kann mitmachen, auch der „kleine Mann“
- Engagement & Idealismus

Klimaneutralität





Wertschöpfung regional



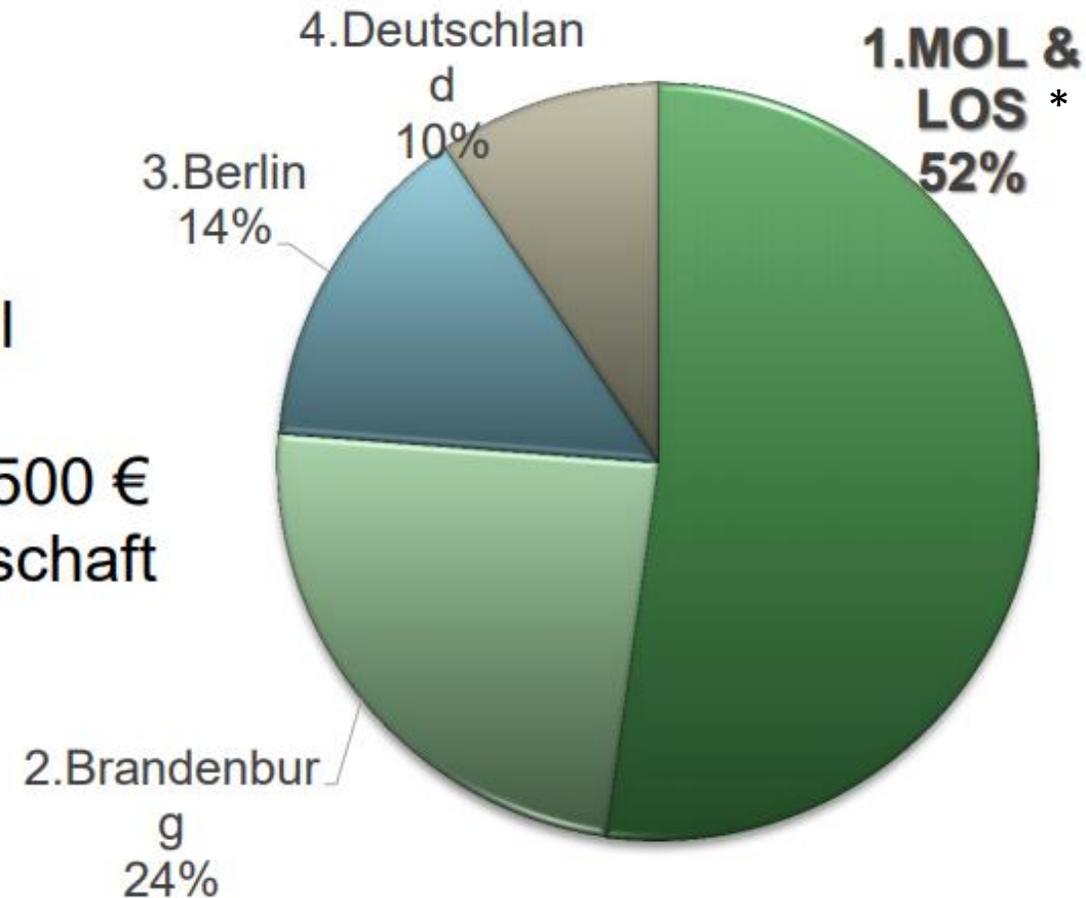


Wertschöpfung

durch Finanzierung der WEA



- Finanzierung:
 - Sozial & Regional
- Eigenkapital:
 - Bausteine von 2.500 €
 - 100% Genossenschaft



* MOL = Märkisch Oderland; LOS = Landkreis Oder Spree



Sozialverträglicher Strom ...



Direktvermarktung

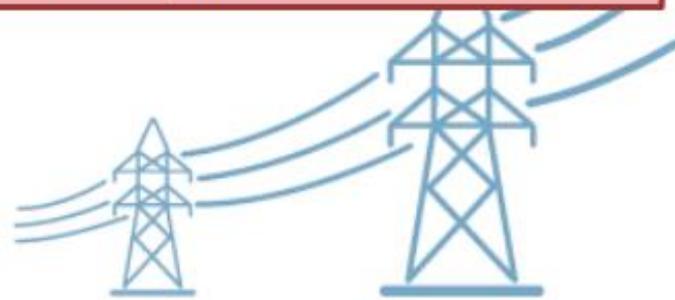
Strom Anbieter
==
Partner der Genossenschaft

~~Rehfelder Tarif~~

EEG Kraftwerke
in Rehfelde



Keine direkte regionale Vermarktung möglich
Durch hohe Abgaben ist der Strompreis viel zu teuer
→ Sozial unverträglich!
→ inakzeptable!





Klimaschutz



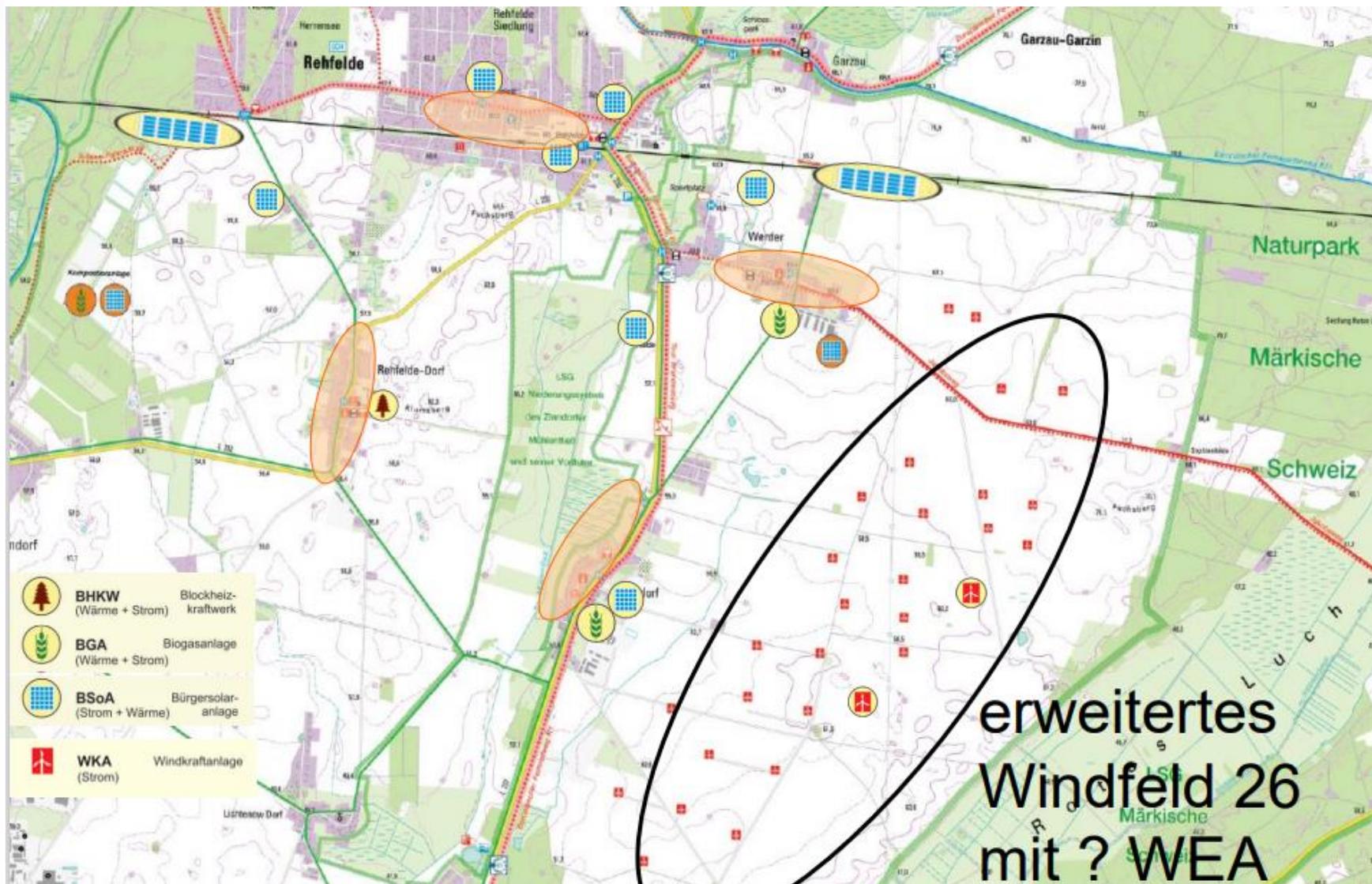
- ▶ **Produzierter Strom bis dato:**
 - 11.000.000 kWh Strom aus Wind
 - 240.000 kWh Strom aus Sonnenenergie
 - Eingespartes Öl, Gas und CO₂ entsprechend 😊
- ▶ **Beratung zu Energiefragen:**
 - Kommunales Energiekonzept
 - Klimamanager der Gemeinde
 - Alternative Heizung Schule
 - Energetische Sanierung von kommunalen Häusern
 - Energiesparende Straßenbeleuchtung
 - E-Mobilität



Klimaschutz



Studie zu Potentialen In Rehfelde





Realisierte Projekte



PV-Bruttofläche	380,69 m ²
PV-Leistung	55,595 kWp
prognostizierte Netzeinspeisung	53.051 kWh
Investitionsaufwand	90.000 €
Finanzierung	EK

Projekt „PVA Turnhalle“



PV-Bruttofläche	489,41 m ²
PV-Leistung	77,74 kWp
prognostizierte Netzeinspeisung	70.480 kWh
Investitionsaufwand	95.000 €
Finanzierung	EK

Projekt „PVA Kindergarten“



Nordex N117 / 2.400	
WEA-Nennleistung für 2 WEA	4,8 MW
prognostizierte Netzeinspeisung	14.000 MWh/a
Investitionsaufwand	10 Mio. €
Finanzierung	EK + Kredite

Projekt „Windenergie aus Rehfelde“

Geht das: Kommerz, Öko & Sozial?



- ▶ Projekt PVA Neubau-KiTa :
 - 19.10.2017 offiziell die Fertigstellung der Anlage
 - PV-Leistung: 77,74 kWp
 - Seit dem 20.12.2017 ist die PVA am Netz und kann Strom liefern
 - Genossenschaft zahlt der Gemeinde (Eigentümerin der KiTa) Pacht für die Dachnutzung
 - Genossenschaft verkauft der KiTa günstigen Solarstrom vom Dach



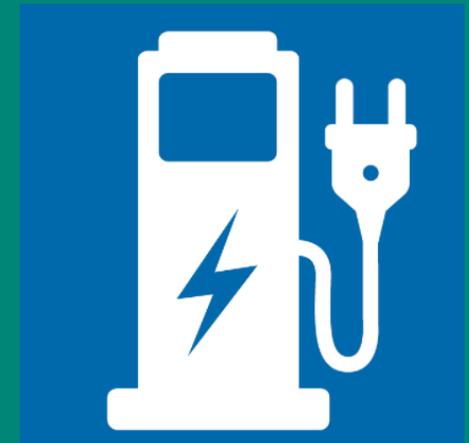


Was wir geschafft haben ...



- ▶ Genossenschaft mit 240 Mitgliedern
 - 100% ehrenamtlich !
- ▶ Betreibergesellschaft für die Windkraftanlagen
 - 100% Tochter der Genossenschaft
- ▶ Wir haben unsere Vision (aus 2011), den „Rehfelder Weg“ verwirklicht
 - 80% ist so geworden wie geplant ...
 - nur 20% wurden durch die Politik verhindert
- ▶ ... und wir machen weiter

Ladeinfrastruktur für Rehfelde



Ein Model für Bad Doberan?

**Danke für ihre
Aufmerksamkeit!**

Gibt es Fragen?