

# SOLLT

*Konzeptidee für eine basisdemokratische und dezentral-autonome Energieversorgung*



# SOLE

*Konzeptidee für eine basisdemokratische und dezentral-autonome Energieversorgung*

// Geschichte der sole

// Stand der Dinge

// Die Idee einer sole!

// ... ihre Elemente

// ... mögliche Zusammenhänge der sole

// Ein Rechenbeispiel

// Kniffliges - was steht alles im Weg?

// Lust auf mehr?

// Diskussion

# // Geschichte der sole

- Veröffentlichung der Konzeptidee
  - Initiativgründung in Kassel - Oktober 2013
  - Aktuell: theoretisches und praktisches Erarbeiten für eine Umsetzung in Kassel
  - Diverse Vorträge geplant
  - Praktisch experimentieren
- Besuch aus Kassel

# // Stand der Dinge

## Große EVU's

- Machtfestigung
- Wachstum
- Gewinnmaximierung

## Ökostromanbieter\*innen

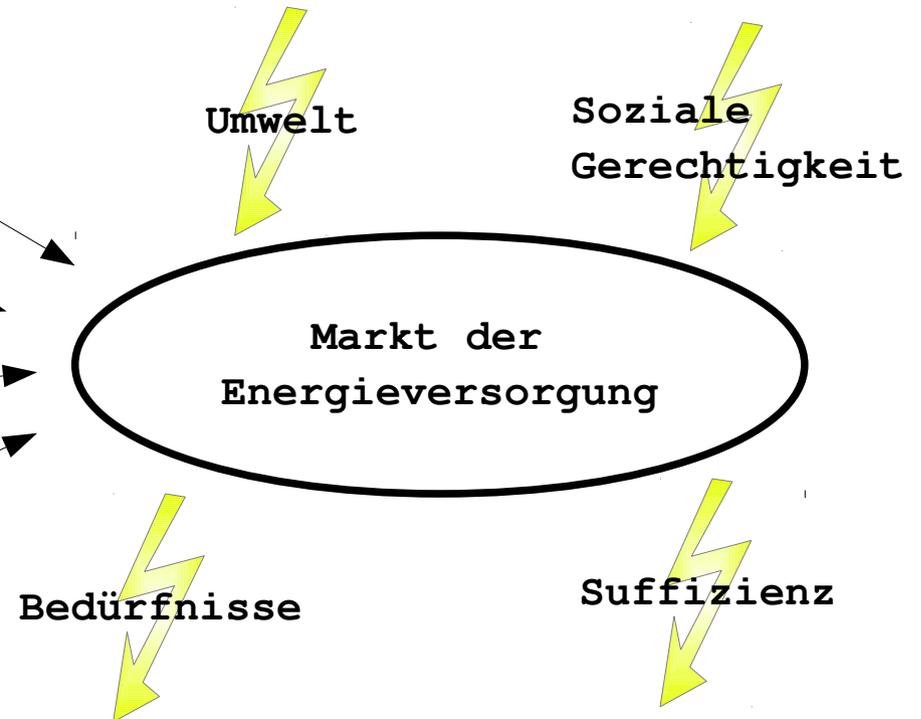
- Grüner Daumen der EW
- nach Marktprinzipien
- Verwertungszwang

## Energiegenoss\*innenenschaften

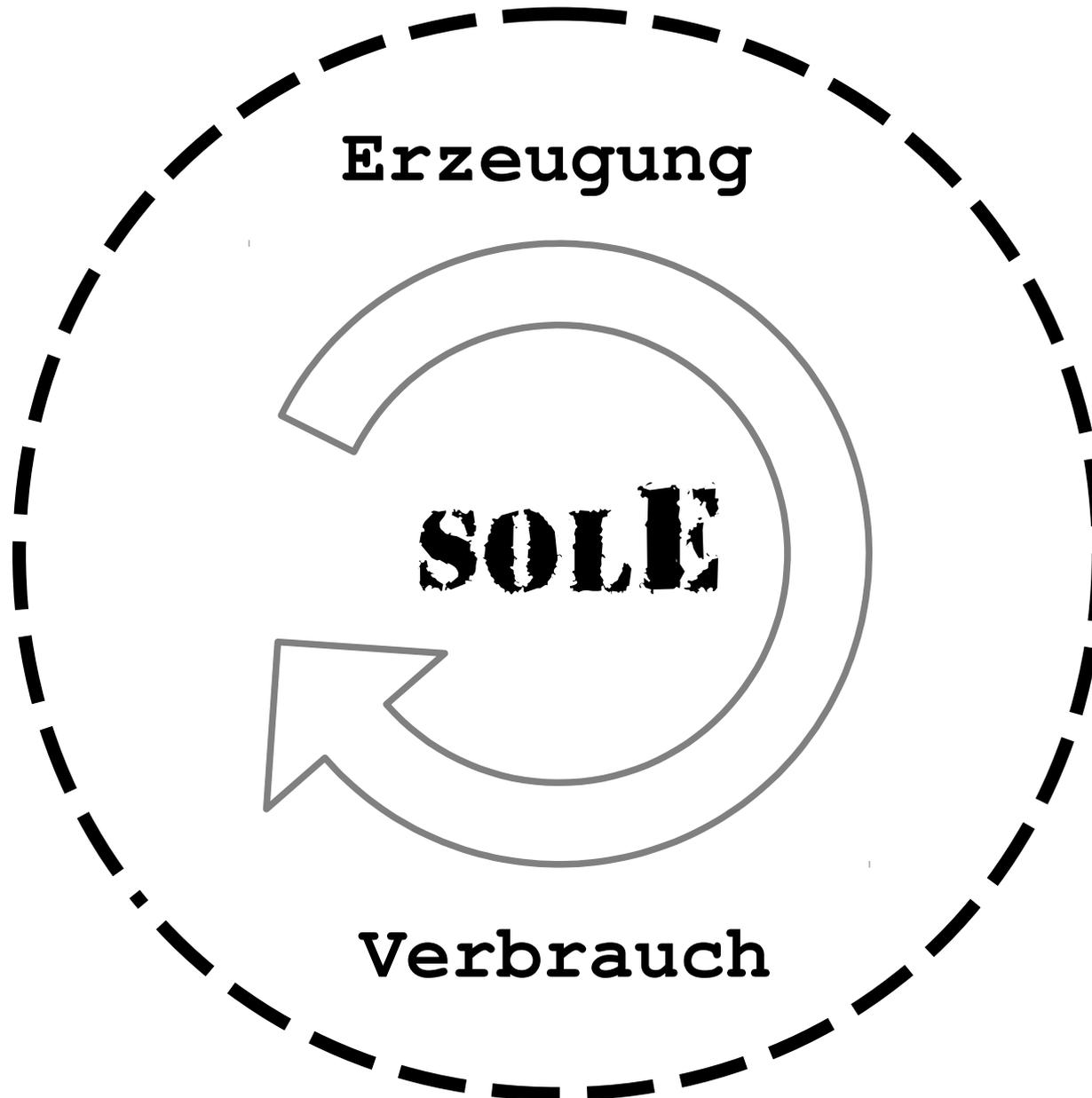
- Bürger\*innen-Beteiligung
- Rendite als Anreiz
- Oft reine Erzeugung

## Verbraucher\*innen

- Günstige Energie
- Versorgungssicherheit
- Kein Gefühl für Energie
- Reines Konsumieren

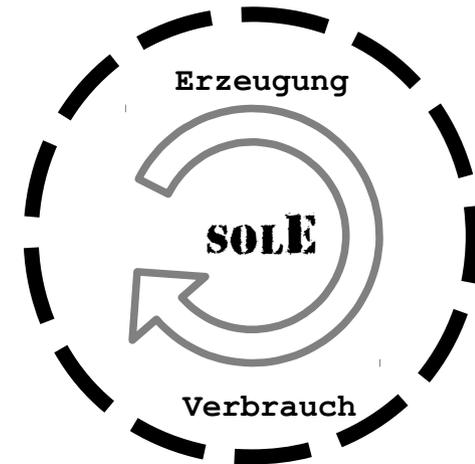


// Die Idee einer solE!



# // Die Idee einer soLE!

- Partizipation und Emanzipation
- Energiegärtner\*innen als Hauptverantwortliche
- Solidarisches Wirtschaften  
abseits der Marktregeln
- Gleichberechtigte Entscheidungsstrukturen
- Direkte Kommunikation
- Transparenz + Wissensaustausch /Selbstermächtigung
- Energieeinsparung
- Vernetzung und Verbrauchsanpassung



100% solidarische EE-Versorgung aus eigenen Anlagen

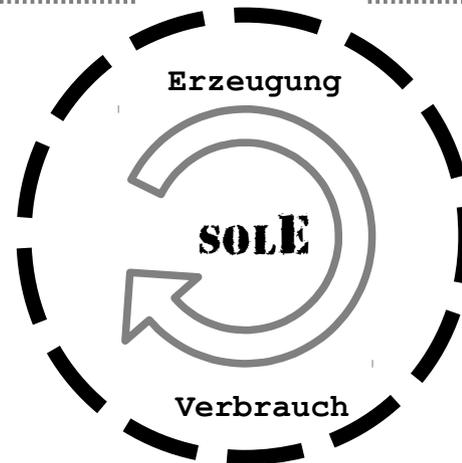
# // ... ihre Elemente

## Solidarische Landwirtschaft

- Beitragen statt tauschen
- Bedürfnisorientierte Produktion
- Direkte Kommunikation
- Bieter\*innen-Runde

## Miethäusersyndikat

- Kapitalbindung
- Geringe Rendite
- Aufhebung der Eigentumsverhältnisse



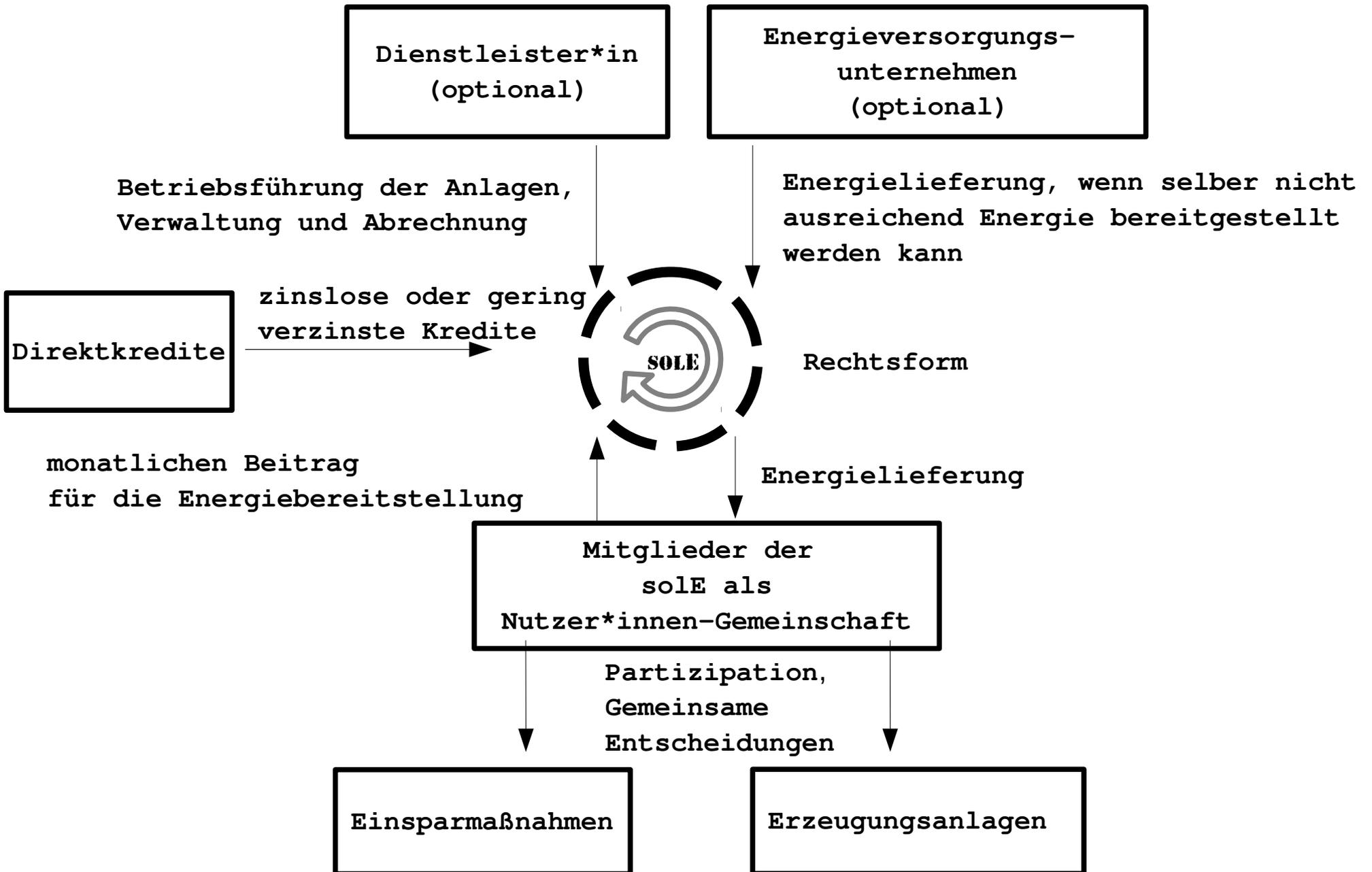
## Energiegenoss\*innenschaft

- Basisdemokratische Organisationsstruktur
- Emanzipatorische Grundprinzipien
- Jeder Mensch eine Stimme

## Dezentrale, erneuerbare EE-Technologien

- Optimierung der Energieerzeugung
- Verbrauchsanpassung und Reduzierung
- Vernetzung und Visualisierung

# // mögliche Zusammenhänge der solE



# // Ein mögliches Beispiel für solE

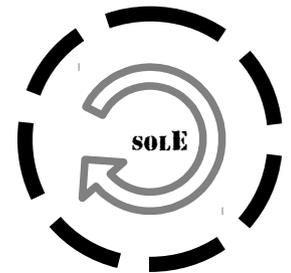
Jahresstromproduktion:  
234.000kWh/a

Investkosten: 364.000€

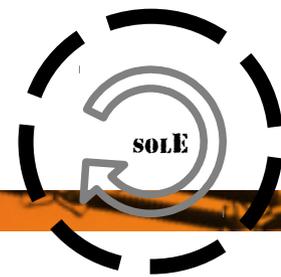
PV- Anlage 260 kWp  
Eigenverbrauchsdeckung 50%

120 Wohnungen  
Verbrauch: 3500kWh/a und Wohnung  
Gesamt: 417.000kWh/a

Autarkiegrad: 30% (zeitliche Auflösung)



SolE- Richtbeitrag: 73€/Monat je Wohnung (Kosten konventionell: 84€/Monat)



Anzahl Gebäude	4	
Wohneinheiten je Gebäude ca.	30	
Anlagenleistung pro Gebäude	65 kWp	
Stromverbrauch	417.000 kWh/a	*1
Eigenverbrauch	50%	
Autarkiegrad	30%	*2
spezifischer Ertrag	900 kWh/kWp	
erzeugte Energie	234.000 kWh/a	
Eigenverbrauch	117.000 kWh/a	
Zukauf	300.000 kWh/a	
Verkauf	117.000 kWh/a	

### **Investition**

Spezifische Investition	1.400 €/kWp
Gesamtinvestition	364.000 €
Zins	1,50%
Gesamtkosten über 20 Jahre	490.000 €

### **Erlöse**

Einspeisevergütung	0,13 €/kWh	*3
Jährliche Erlöse Einspeisung	15.800 €/a	

### **Kosten**

Stromeinkauf (netto) bei EVU/Ökostromanbieter	0,22 €/kWh	*4
Kosten Strombezug	66.300 €/a	*5
Kapitalkosten	24.500 €/a	
EEG-Umlage (reduziert)	3.800 €/a	*6
Versicherung	1.200 €/a	
Kosten Genossenschaft/Verwaltung/Messbetrieb/Rücklagen	8.000 €/a	*7
Kosten Gesamt	103.800 €/a	
Kosten abzüglich EEG-Erlöse	88.000 €/a	

### **Richtbeitrag pro Wohneinheit (brutto)**

Kosten Haushalt pro Monat bei Strombezug bei EVU	84 €/Monat	*8
Ersparnis pro Haushalt und Jahr	139 €/a	

\*1 Annahme 3.473 kWh/a und Haushalt (3-Personen)

\*2 Berechnet auf Basis einer simulierten PV-Anlage (40° Dachneigung, Ausrichtung: Süden) und gemessenen Verbrauchsprofilen (3-Mehrfamilienhäuser insgesamt 15 Haushalte).

\*3 EEG-Vergütung die für die Anlage bei Inbetriebnahme bis zum 1.5.2013 gezahlt würde.

\*4 Entspricht einem Arbeitspreis von 26,18 ct/kWh (brutto)

\*5 Enthält neben den Arbeitskosten auch die Grundgebühr für einen Gemeinsamen Zähler pro Gebäude

\*6 Derzeit ist umstritten, in wie weit derartige Konstellationen von der EEG-Umlage betroffen sind. Für die Berechnung wurde eine um 2 ct reduzierte EEG-Umlage zugrunde gelegt (solares Grünstromprivileg).

\*7 Grobe Abschätzung

\*8 Grundgebühr 6,90 €/Monat, Arbeitspreis: 26,75 ct/kWh

# // Kniffliges – was steht alles im Weg?

## Grenzen der Idee

- Mietwohnungen und Flächen
- Gewerbe und Industrie
- Wärme, Mobilität, Konsum

## Politische Rahmenbedingungen

- EEG
- Strombörse
- Gesetze

## Soziales

- Verbindlichkeiten und Teilnahme
- Vernetzung gleich Überwachung

## Schnittstellen

- Nutzung vorhandener, fremder Infrastruktur
- Interaktion mit der Produktion
- Zukauf von Strom und Brennstoff
- Kredite

...

→ Beitrag zur Transformation  
der Gesellschaft unter den  
herrschenden Bedingungen

**... Lust auf mehr?**

1.

Gruppentreffen:

Dienstag, der 10. Juni um

19.30 Uhr

**Der Ort wird noch per E-mail bekannt gegeben**

**→ die Liste liegt aus, bitte tragt euch bei Interesse ein!**

# // Diskussion

- Was ist unklar?
- Was gibt es sonst noch für Ideen?
- Wie kann es weiter gehen?
- Was wird so nicht funktionieren?
- Was für Bedenken gibt es?
- Wer hat Lust ein solches Projekt zu starten?
- Welche Aufgaben stehen an?

Denn die Utopie liegt immer am Horizont ...

# // Arbeits- und Aufgabenbereiche

- Technische Details (Anlagenplanung, Verbrauchsreduzierung, Visualisierung, Vernetzung, Steuerung)
- Rechtliches und Struktur (Stromvertrieb, Verträge, Organisationsform, gesetzliche Vorgaben)
- Finanzen (Abrechnung Kalkulation, Direktkredite)
- Öffentlichkeitsarbeit
- Organisation der Treffen und Kommunikationsformen