



# Dezentrale erneuerbare Energiewirtschaft

*- Möglichkeiten einer neuen Machtbalance -*

# Gliederung

.....

- Warum dezentrale Energie?
- Was ist dezentral?
- Drei Dimensionen der Dezentralisierung
- Beispiel der Windenergie
- Resümee

# Warum dezentrale Energie?

.....

- Dezentrale Energiewirtschaft wird oft politisch gefordert
- Dezentralität wird oft zusammen mit erneuerbaren Energien und KWK gedacht
- Wird oft im Gegensatz zu einer herrschenden zentralen Energiewirtschaft gesehen
- Wird der Begriff transparent verwendet?

# Was ist dezentral?

.....

- Was verstehen wir unter dezentral?
- Wie dezentral wollen/sollen wir Energie nutzen?
- Welche Kräfte stellen sich einer Dezentralisierung entgegen?



# Was ist dezentral?

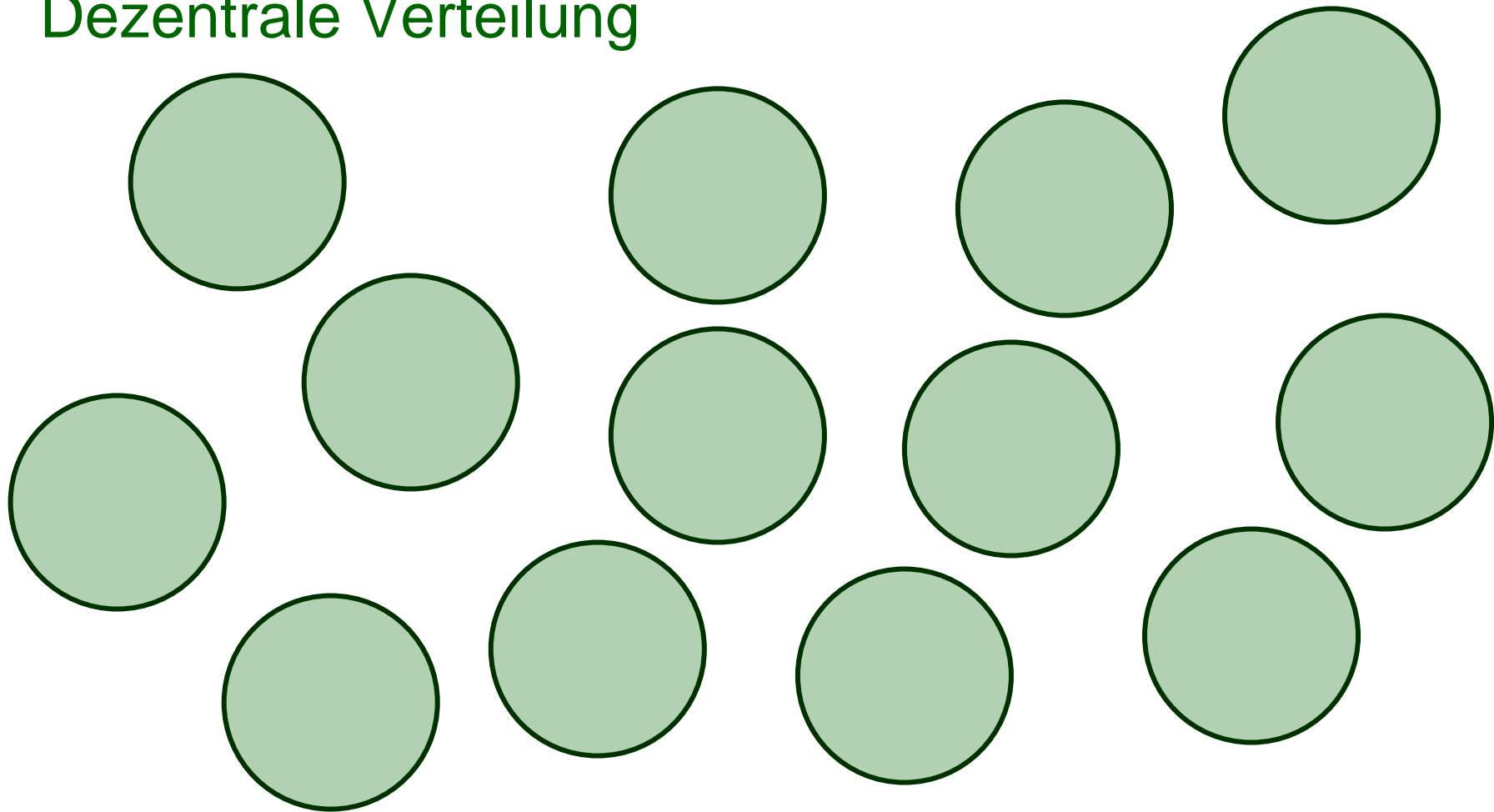
.....

- Versuch einer begrifflichen Orientierung

# Was ist dezentral?

.....

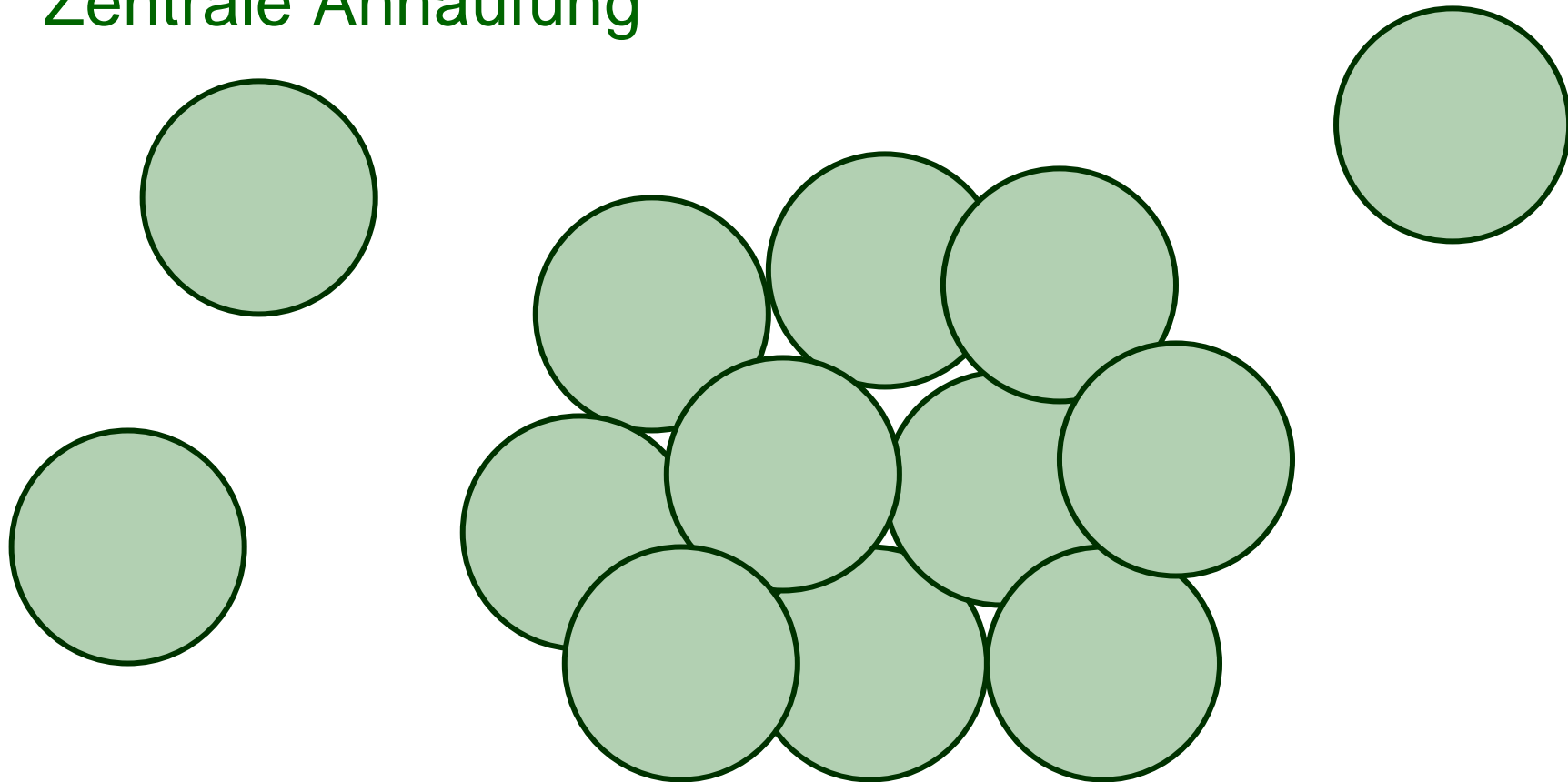
## Dezentrale Verteilung



# Was ist dezentral?

.....

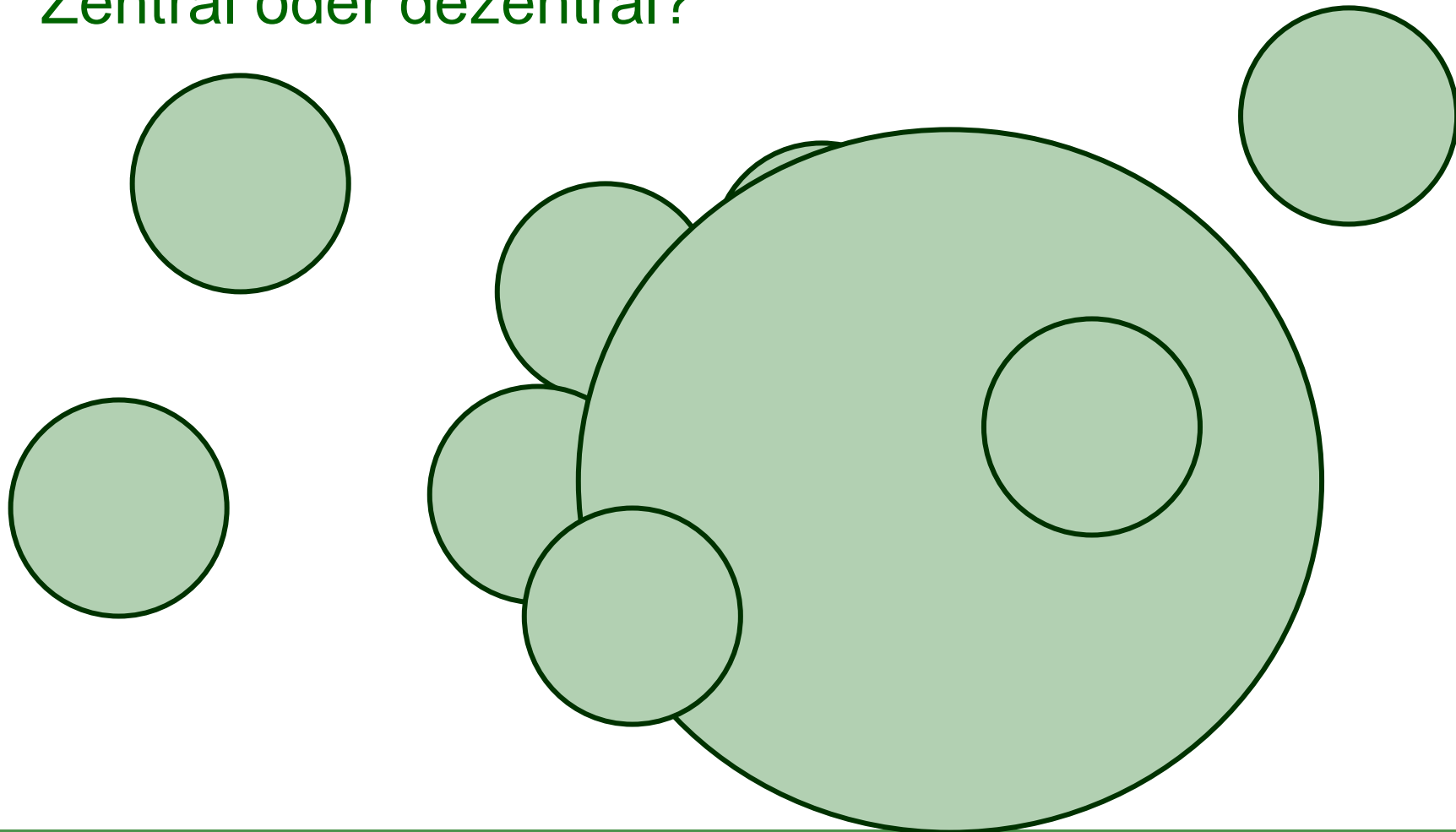
## Zentrale Anhäufung



# Was ist dezentral?

.....

## Zentral oder dezentral?

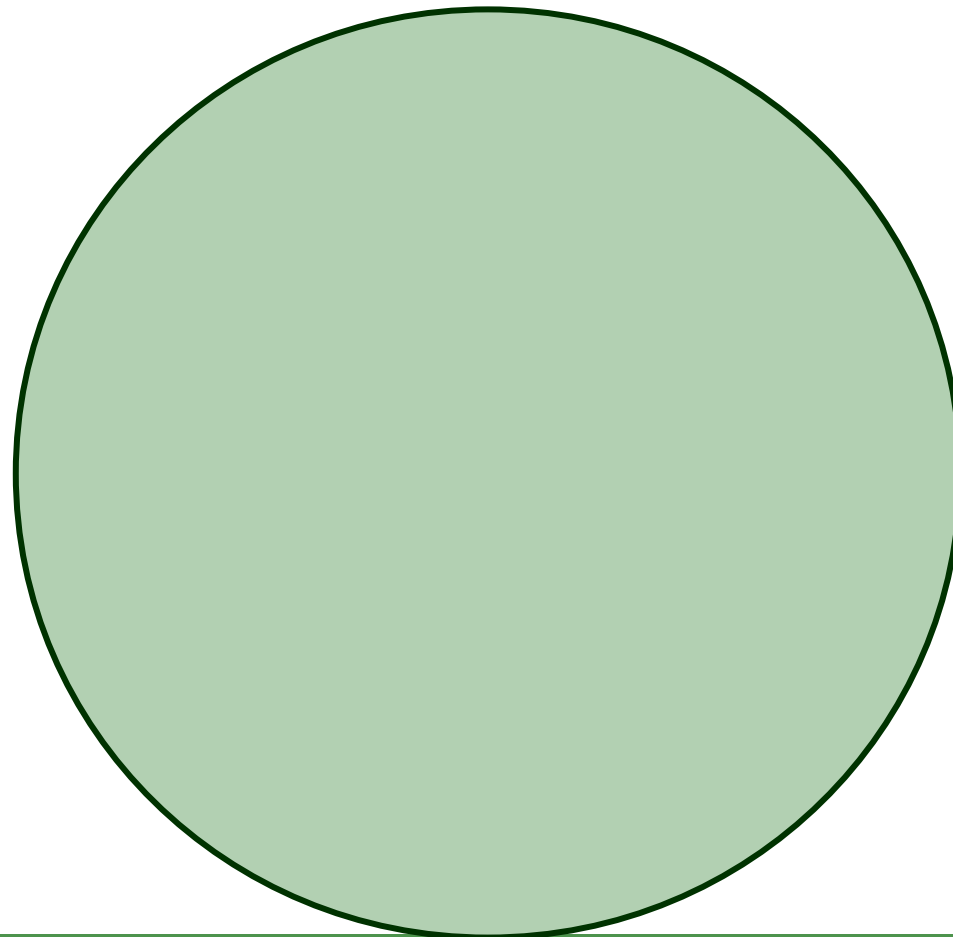




# Was ist dezentral?

.....

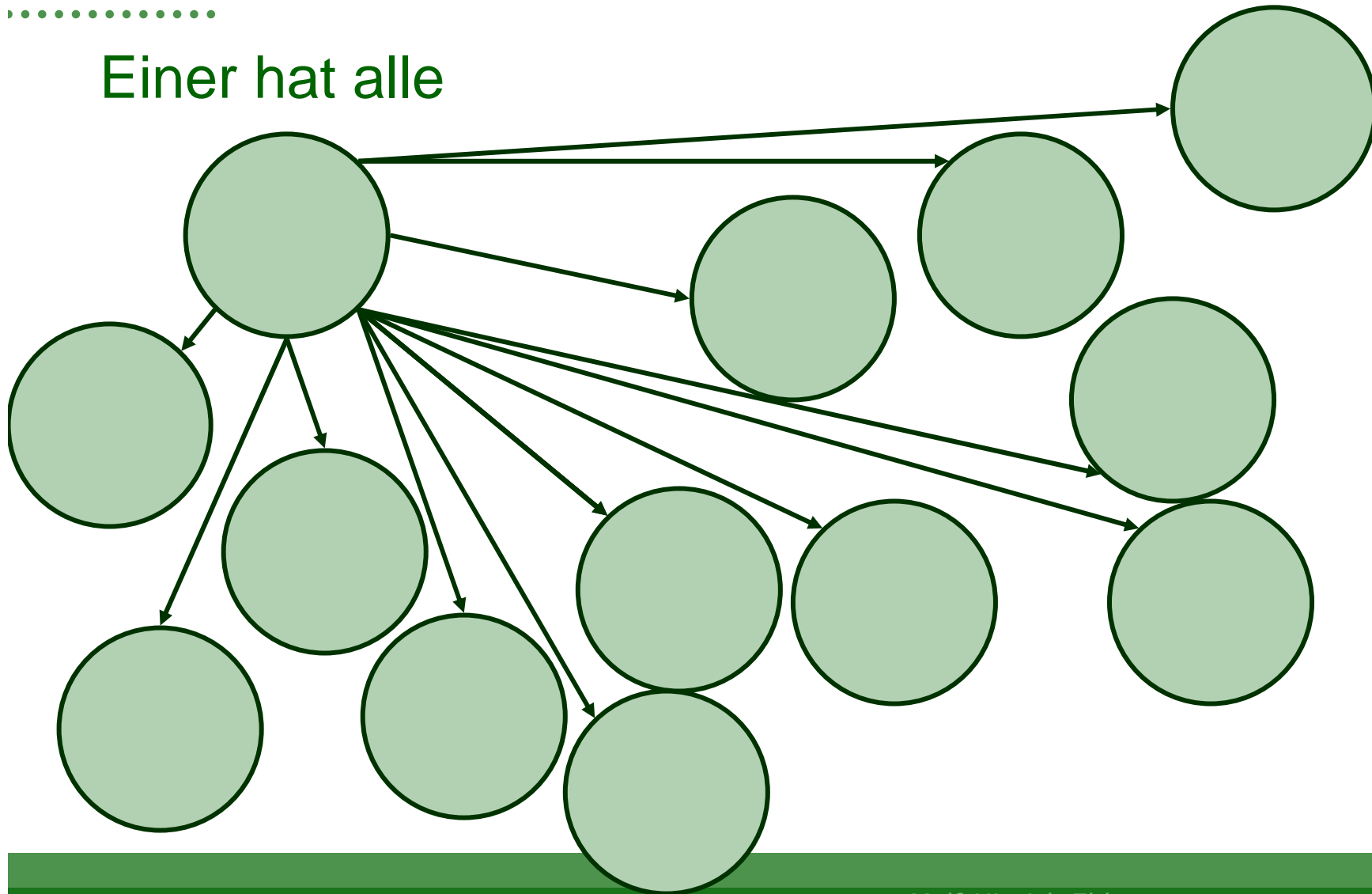
Zentral = 1



# Was ist dezentral?

.....

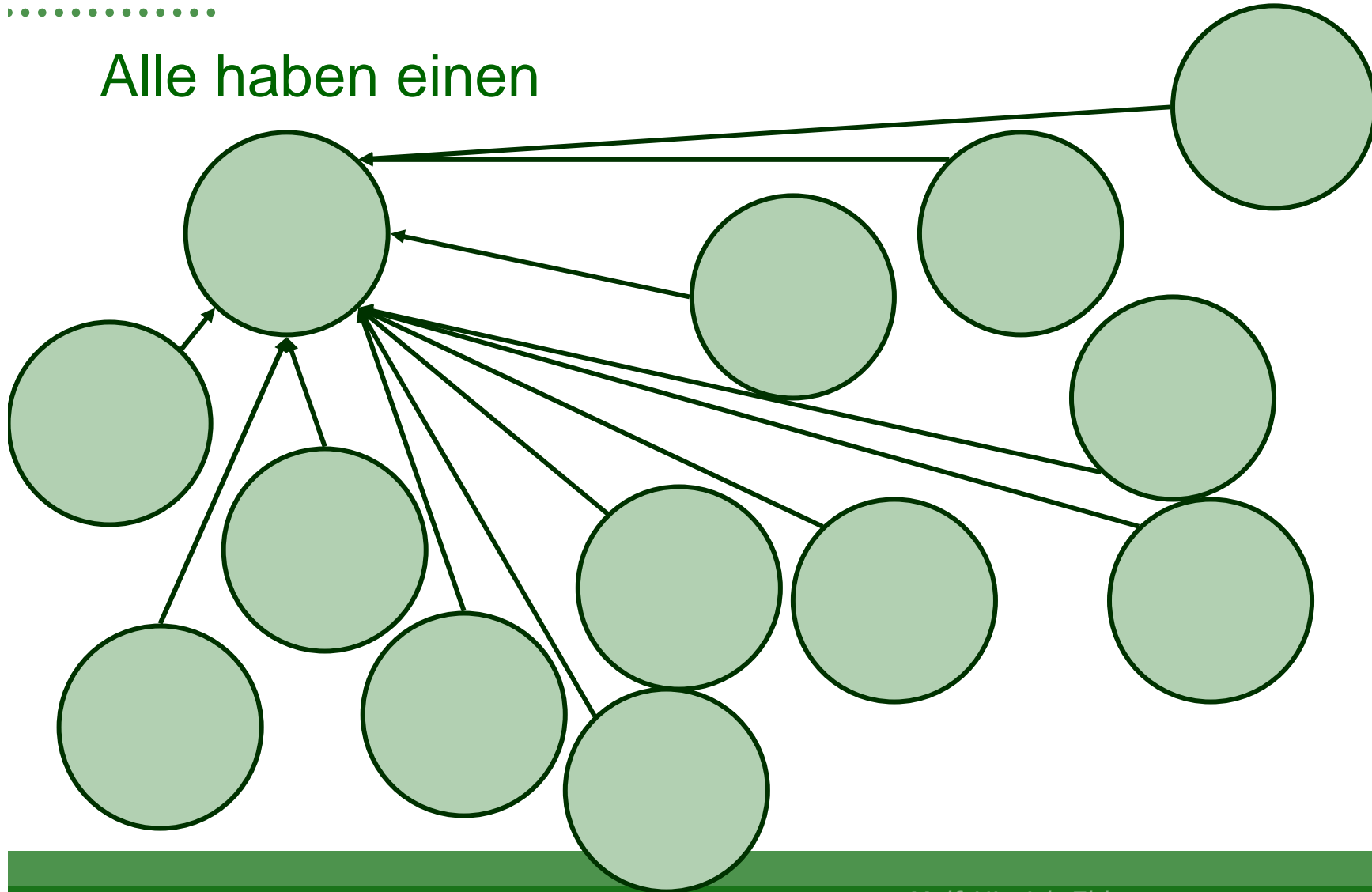
Einer hat alle



# Was ist dezentral?

.....

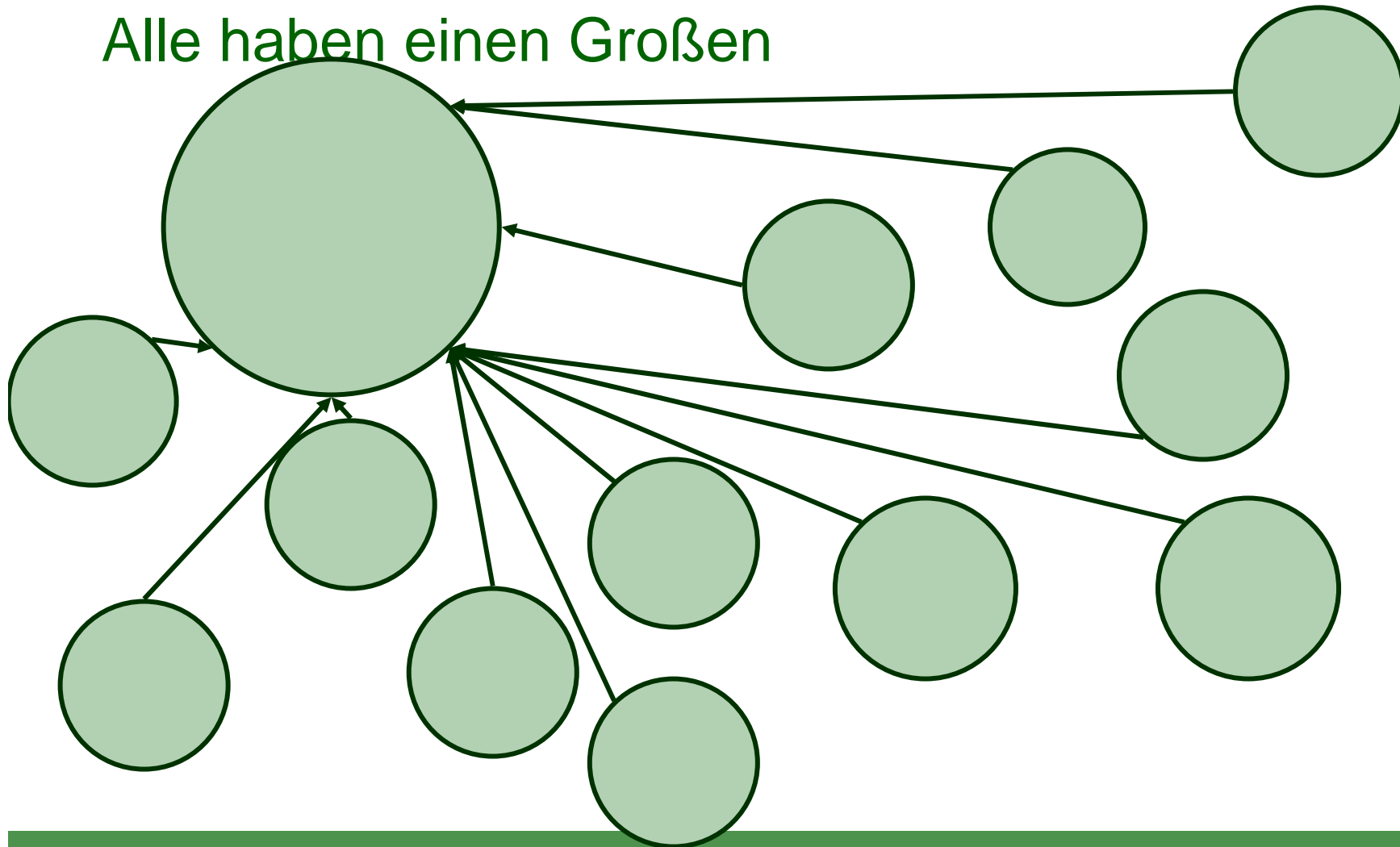
Alle haben einen



# Was ist dezentral?

.....

Alle haben einen Großen



# Was ist dezentral?

.....

- Versuch einer begrifflichen Orientierung  
geglückt?
- Verfügungs- und Nutzungsrechte können  
relevant sein
  - Machtverhältnisse
- Mythische und rhetorische Qualitäten des  
Begriffs
- Definitions- und Konzeptionsmacht?
  - Bedingt den Gebrauch des Begriffs

# Was ist dezentral?

.....

- Welche Ziele sind mit Dezentralisierung verbunden?
  - Dezentralisierung als Mittel zum Zweck
  - Was ist der praktische Wert von Dezentralisierung?
- Drei Dimensionen der Dezentralisierung
  - Einordnung
  - Sinn und Zweck

# Drei Dimensionen der .....Dezentralisierung

1. Technische Dezentralisierung
  2. Wirtschaftliche Dezentralisierung
  3. Politische Dezentralisierung
- Alles mehr oder weniger eng miteinander verwoben
  - Bei jeder kann man nach pro/contra fragen
  - Allen wohnen Machtfragen inne?

# Technische Dimension

.....

- Erzeugung in vielen (kleinen) Anlagen
- Erzeugung an breit verteilten Orten
- Erzeugung und Verbrauch an gleichen Orten
  - Land räumlich verteilt
  - Stadt?
  - Gut für KWK?
- Wie ist es mit der Verteilung?



# Wirtschaftliche Dimension

.....

- Verteilung von Kosten / Nutzen in einer Volkswirtschaft
- Frage ob zentrale oder dezentrale Lösungen wirtschaftlicher
- Dezentral:
  - Bessere Berücksichtigung lokaler Präferenzen / Gegebenheiten (Tiebout)
- Zentral:
  - Positive Skaleneffekte (Oates)

# Wirtschaftliche Dimension

.....

- Probleme Dezentralität:
  - Spillover (Kosten/Nutzen für andere Lokalität)
  - Ungleichverteilungen („Voting by your feet“ bleibt aus)
- Probleme Zentralität
  - Mangelnde Information über Betroffene
- Diese Fragen gelten auch für Firmen
- Öfter wird auch Privatisierung mit Dezentralisierung gleichgesetzt

# Wirtschaftliche Dimension

- Umsetzung von Dezentralisierung / Zentralisierung nicht immer einfach
  - Regeln und Machtverhältnisse blockieren (z.B. Föderalismus)
  - Verteilungskonflikte
- Zentrale Energiewirtschaft oft aus dezentraleren Gemeinschaftsgütern entwickelt
  - Verknüpfung über Netze
  - Kapitalbeschaffung
- Dezentralisierung wäre eine Umkehr hiervon

# Politische Dimension

- Stärkung von Lokalregierungen
  - Übertragung rechtlicher und politischer Autorität
    - Politische Dezentralisierung
    - Administrative Dezentralisierung
    - Fiskalische Dezentralisierung
- Netz horizontaler Beziehungen = dezentral
  - Moderne kapitalistische Staaten hierarchisch organisiert?
  - Moderne Firmen hierarchisch organisiert?

# Politische Dimension

.....

- Viele Vorteile werden genannt
  - Machtteilung
  - Regierung näher an Bevölkerung
  - Bevölkerung hat bessere Beziehung zum Staat
- Nachteile
  - Lokale Eliten haben andere Interessen
  - Politischer Populismus
  - Unklare Kontrolle (Rolle) der Wirtschaft (public-private partnerships)
- Dezentralisierung braucht klare Regeln

# Drei Dimensionen

.....

- Dezentralisierung ist eine Möglichkeit bestimmte Ziele zu erreichen und weniger ein Ziel in sich selbst
- Technik, Wirtschaft und Politik meist nicht einfach von einander zu trennen
- Klare Vorstellung von Position und Funktion dezentraler Einheiten nötig

# Windenergie - dezentral/zentral

.....

- Großbritannien / Dänemark
  - Dänemark ist Pionier
  - Großbritannien ist Spätzünder
- Unterschiedliche Anreize auf lokaler und nationaler Ebene

# Windenergie - dezentral/zentral

.....

- Dänemark
  - Lokale Standortentscheidung
  - Steuerleichterungen für lokale Investoren
    - Landwirte
    - Kooperativen lokaler BürgerInnen
  - Fester Einspeisevertrag (wie EEG)
- Großbritannien
  - Lokale Standortentscheidung
  - Aufwendige Bewerbung für Stromeinspeisung
    - Große Investoren, kein lokaler Nutzen



# Resümee

.....

- Dezentralität und Dezentralisierung ist ein weiter Begriff
  - Viel Facetten
  - Teilweise schwammig
  - Vielfältig nutzbar
  - Auch eine Machtfrage
- Die drei Dimensionen finden sich in der Energiewirtschaft wieder
- Was ist der praktischer Wert von Dezentralisierung?

# Buch

.....

Creutzig & Goldschmidt (Hrsg.) „Energie, Macht, Vernunft - Der umfassendere Blick auf die Energiewende.“ Shaker Media, Aachen, 2008