

- Was soll mit dieser Arbeit erreicht werden?
- Forschungsfragen:
  - Wie können die Distanzen der Anlagen zueinander in der Simulation der Koalitionsbildung in der Value Function abgebildet werden?
  - Wie kann die entwickelte Value Function im Rahmen einer Simulation einer Koalitionsbildung in der Energiedomäne genutzt werden?
- Beschreibung der realen Situation
  - Wo stehen WKAs?
  - Wie weit stehen WKAs voneinander entfernt?
  - Wie stehen WKAs in Verbindung?
  - Wie sehen reale Leistungsprofile von WKA aus?
- Wie baue ich die Simulation auf?
  - Kartesisches Koordinatensystem
  - WKAs sind zufällig im Koordinatensystem verteilt (Anzahl, Verteilungsgrad, ...)
  - Die Entfernungen zwischen allen WKAs werden mit dem Satz des Pythagoras berechnet
  - WKAs bekommen ein zufälliges, doch realistisches Leistungsprofil berechnet

## 2. Konzeptionierung

### 2.1 Konzept der Simulation

Diese Arbeit widmet sich zwei Forschungsfragen:

- Wie können die Distanzen der Anlagen zueinander in der Simulation der Koalitionsbildung in der Value Function abgebildet werden?
- Wie kann die entwickelte Value Function im Rahmen einer Simulation einer Koalitionsbildung in der Energiedomäne genutzt werden?

[...]

Eine Simulation ist ein Abbild der realen Welt. Sie soll wie die Realität erscheinen, aber sie ist nicht real. Eine geeignete Simulation sollte möglichst viele Facetten der realen Welt abbilden. Je näher sich die Simulation an der Realität befindet, desto mehr verhalten sich innere und äußere Akteure in ihr wie in der Realität. Doch ist es in der Regel nicht immer sinnvoll, eine Simulation vollständig realitätsnah zu gestalten. So ist der Aufwand... []