

Projektsteckbrief – Was ist C/sells?

Eckpunkte

- Forschungsprojekt im Rahmen von SINTEG (BMWi-gefördert)
- Projektregion Bayern, Baden-Württemberg und Hessen
- 100 Mio. € Gesamtprojektvolumen
- 50 Mio. € Förderung
- Laufzeit 2017 – 2020

C/sells- Lösungsansatz

zellulär

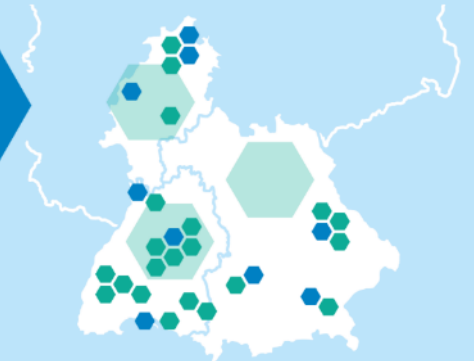
partizipativ

vielfältig

C/sells Basis- Instrumente

- Infrastruktur-Informationssystem (IIS)
- Abstimmungskaskade
- Regionalisierter Handel mit Energie und Flexibilitäten

Mehr als 30 Demozellen
und 9 Partizipationszellen



Energiewende-Ziele der Bundesregierung



Zellulär



Partizipativ



Vielfältig

Die FfE in C/sells



Gefördert durch:
Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Aufgabengebiete & Eckpunkte

- Potenzialbestimmung und Methodenentwicklung zur Integration von erneuerbaren Energien durch Flexibilität im Systemkontext
- Erprobung & Evaluierung einer zukunftsfähigen Smart Grid Infrastruktur

Ziele & Kernergebnisse

- Entwicklung einer Flex-Plattform und Implementierung in Form des Altdorfer Flexmarkts (ALF)
- Regionalisierte Quantifizierung von Flexibilität:
 - Flexibilitätsatlas zur Visualisierung und Charakterisierung des regionalen Flex-Potenzials
 - Bestimmung des Flexibilitätsbedarfs im Verteilnetz auf Basis von Netzsimulationen
- Modellierung und Analyse von Systemrückwirkungen
- Entwicklung von Stakeholder-spezifischen Leitfäden und Handlungsempfehlungen
- In Kooperation mit:



Demo- und Partizipationszelle „Altdorfer Flexmarkt“

- Umsetzung einer Flex-Plattform im Feldversuch
- Erprobung der Smart Grid Infrastruktur
- Region: Altdorf bei Landshut und Umgebung
- Anzahl der Probanden: 30 – 60
- In Zusammenarbeit mit: **bayerntwerk**



Die FfE zeigt in C/sells die Chancen einer digitalisierten Energiewirtschaft