

Projekt: GreenPowerGrid

Region/Stadt

Rheinland-Pfalz / Kaiserslautern und Speyer

Projektträger

Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM Kaiserslautern und Stadtwerke Speyer GmbH

Projektlaufzeit

02.07.2017 – 16.05.2019

Projektvolumen

1.139.698 Euro

Mittelherkunft

569.847 Euro (EFRE)

Fördergegenstand

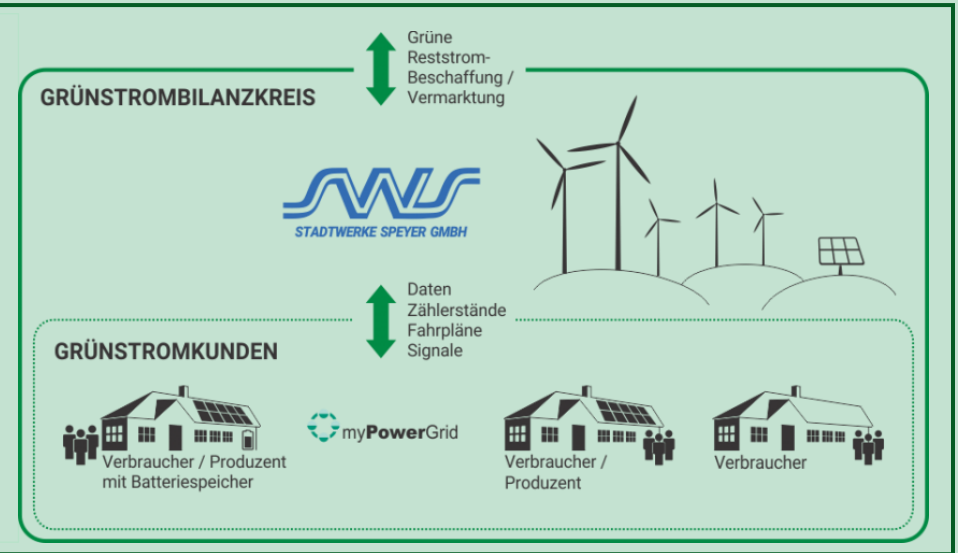
Demonstrationsprojekt zur technischen Reduktion von CO₂-Emissionen

Weblink

<https://www.greenpowergrid.info/>

Good Practice, weil:

Demonstration, dass auch auf regionaler Ebene durch eine Kombination aus innovativer Informationstechnik, erneuerbarer Energieerzeugung und lokaler elektrochemischer Energiespeicherung eine deutliche Reduktion von CO₂-Emissionen möglich ist.



Kurzbeschreibung

Mit GreenPowerGrid wollen das Fraunhofer ITWM und die Stadtwerke Speyer demonstrieren, dass auf regionaler Ebene mithilfe einer Kombination aus innovativer Informationstechnik und lokaler elektrochemischer Energiespeicherung, auch nach den Veränderungen durch die Novelle des EEG, immer noch eine deutliche Reduktion von CO₂-Emissionen durch die Ausweitung von Photovoltaikanlagen möglich ist. Angesichts des veränderten Förderrahmens gilt es, neue Strategien zur optimalen Auslastung bestehender Anlagen zu definieren und effizient umzusetzen.

Dazu werden 100 bis 120 verteilte Einzelsysteme auf Grundlage der Fraunhofer myPowerGrid Technologie vernetzt und in ein Testsystem eingebunden, welches dann als Basis für die lokale Grünstromversorgung dient und auch andere Funktionen im Stromnetz übernehmen kann.