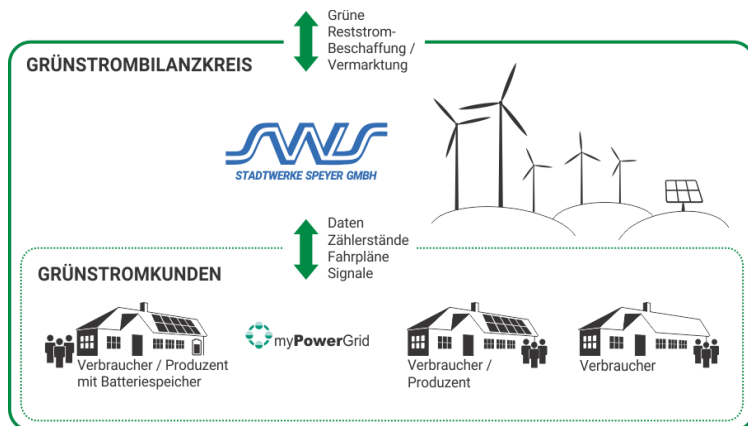


# Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM, Kaiserslautern und Stadtwerke Speyer GmbH

## GreenPowerGrid



## Informationen zur Förderung

### Förderzeitraum:

02.07.2017 – 16.05.2019

### Gesamtkosten:

1.139.698 Euro

### EFRE-Mittel:

569.847 Euro

### Weblink:

[GreenPowerGrid](#)

Das Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM aus Kaiserslautern und die Stadtwerke Speyer wollen mit diesem Projekt demonstrieren, dass auch auf regionaler Ebene durch eine Kombination aus innovativer Informationstechnik, erneuerbarer Energieerzeugung und lokaler elektrochemischer Energiespeicherung eine deutliche Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen möglich ist. Dazu wird mithilfe der myPowerGrid-Technologie des ITWM ein aus 100 bis 120 PV Modulen und Batteriespeichern bestehendes System aufgebaut, sodass eine optimale Ausnutzung der für Photovoltaik verfügbaren Flächen sowie die zusätzliche Einbindung lokaler Windenergieanlagen erfolgen kann. Die dafür benötigten Speicher sollen an die jeweilige Größe der Liegenschaften angepasst werden (vorwiegend kleine und mittlere Speicher). Durch die Entwicklung neuer Komponenten für die myPowerGrid-Softwareplattform des ITWM können alle Speicher zu einer großen virtuellen Batterie aggregiert werden und sind dadurch über eine Schnittstelle der SWS-Leitwarte steuerbar. Dieser Anlagenpool dient als Grundlage für eine lokale Grünstromversorgung (Bilanzkreis) und weiterer Funktionen im Stromnetz (Peak-Shaving, lokale Spannungshaltung und Teilnahme am Regelenergiemarkt).