# GIS-gestütztes kommunales Energiemanagementsystem zur Planung regionaler virtueller Kraftwerke

**Ziele**

Ziel des Projektes ist die Entwicklung GIS gestützter Verfahren zur Planung virtueller Kraftwerke. Ziel ist nicht die eigentliche Steuerung der Anlagen, sondern die Entwicklung von Methoden zur Dimensionierung der einzelnen Teilkraftwerke und Standortplanung. Hierzu werden Potenziale auf Basis räumlicher Analysen herangezogen und mit zeitl. Erzeugungs- und Verbrauchskennlinien gekoppelt. Dieser Ansatz der Koppelung ist der techn. und wiss. Kern des Projektes, da er etablierte entweder zeitliche oder räumliche Ansätze zu einem neuen Modell weiterentwickelt.

Durch die Zusammenführung dieser beiden Modelle soll es in Zukunft besser möglich sein, regenerative Energienkraftwerke auf regionaler Ebene zu planen bzw. den zur Erzeugung notwendigen Kraftwerkspark räuml. und zeitl. besser auf den vorzufindenden regionalen Bedarf abzustimmen.

## Eckdaten

**Kurztitel**

Spatial Energy Manager

**Forschungsschwerpunkt**

Sustainable Production, Energy Technologies and Smart Materials

**Laufzeit**

01.10.2012 - 30.09.2015

**Fördergeber**

Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Projektleitung**

Prof. Dr. Wolfgang Dorner

## Ziele

Ziel des Projektes ist die Entwicklung GIS gestützter Verfahren zur Standortplanung virtueller Kraftwerke.