

# Projektsteckbrief

**Projekt**                    **BioStrom - Steuerbare Stromerzeugung durch Biogasanlagen**

**Schlagwörter**        Biostrom, Netzstabilität, steuerbare Stromerzeugung, Energiemix, Umrüstung von Biogasanlagen, Gasspeicherung

## Projektdetails

<b>Projektstart</b>	2011	<b>Projektlaufzeit</b>	3 Jahre
<b>Fördermittelgeber</b>	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit		
<b>Projektträger</b>	Projektträger Jülich (PTJ)	<b>Förderkennzeichen</b>	0203V0213
<b>Förderprogramm</b>	Optimierung der energetischen Biomassenutzung		
<b>Projektbudget</b>	473.853€		
<b>Ansprechpartner</b>	Prof. Dr.-Ing. Wilfried Zörner (Projektleiter) Matthias Sonnleitner M.Phil.		
<b>Kooperationspartner:</b>	UTS Biogastechnik GmbH		

## Beschreibung

Das Forschungsvorhaben zielt auf einen neuen Anwendungsbereich der Nutzung von Biogas ab. Dabei sollen bestehende Biogasanlagen in die Lage versetzt werden, steuerbar Strom erzeugen zu können. Konkret sollen verschiedene Lösungskonzepte hinsichtlich der steuerbaren Stromerzeugung erstellt werden, woraus schließlich ein Konzept an einer bestehenden Biogasanlage umgesetzt wird. Diese Biogasanlage wird im Rahmen des Projektes umgerüstet und damit in die Lage versetzt, steuerbar Strom zu erzeugen. Die entwickelten und umgesetzten Maßnahmen dienen als Grundlage für deutschlandweite Umbaumaßnahmen an bestehenden und zukünftigen Biogasanlagen. Im Rahmen des Vorhabens wird in einem ersten Schritt das Potenzial der steuerbaren Stromerzeugung analysiert. Weitergehend werden dann Konzepte und Systeme zur steuerbaren, bedarfsgerechten Stromerzeugung durch Biogasanlagen entwickelt und simuliert. Abschließend soll ein Konzept implementiert und verifiziert werden.