

## Das Projekt „Virtuelles Ökostromkraftwerk“

**Carlo Obersteiner**

Institut für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft,  
Technische Universität Wien  
Energy Economics Group (EEG)  
[obersteiner@eeg.tuwien.ac.at](mailto:obersteiner@eeg.tuwien.ac.at)

### Eckdaten

- Laufzeit: 05/2006 – 10/2007
- Gefördert über Programmlinie  
„Energiesysteme der Zukunft“

## Synopsis

Vorbereitung und Initiierung der Realisierung eines  
Virtuellen Kraftwerkes auf Basis erneuerbarer  
Energieträger in der Bilanzgruppe der oekostrom AG –  
Die Konzeption als Unternehmen am österreichischen  
Strommarkt.

## Projektkonsortium

Institut für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft,  
Energy Economics Group (EEG), TU-Wien



oekostrom Vertriebs GmbH



Siemens AG Österreich, PSE E&I



Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung



Spar Österreichische Warenhandels-AG



Wien Energie Stromnetz GmbH



## Übergeordnetes Ziel

- Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit von dezentraler Stromproduktion aus erneuerbaren Energieträgern
- Konzept des Virtuellen Kraftwerks

## Ziele der Konzeptionsphase

- Erarbeitung von technischen Lösungen für die Umsetzung
- Bewertung der Wirtschaftlichkeit unterschiedlicher Realisierungsoptionen des VÖK
- Entwicklung von Geschäftsmodellen

## Vorgehensweise

- Definition einer Modellbilanzgruppe
- Abbildung im Energiemanagementsystem DEMS
- Optimierung der Erzeugungs- und Lastprognose
- Identifikation von Betriebsstrategien
- Simulation des Betriebs basierend auf historischen Daten
- Bewertung der Erlösseite
- Kostenabschätzung
- Entwicklung von Vertrags-, und Anreizmodellen
- Pflichtenheft

## Definition Virtuelles Kraftwerk

