

## **The Significance of Germany as a Site for Power Plant Construction Against the Background of an Increasing Internationalization of Innovation Processes**

Initiative: Innovationsprozesse in Wirtschaft und Gesellschaft (beendet)

Bewilligung: 01.04.2007

Laufzeit: 2 Jahre

Am Beispiel von Technologien aus dem Kraftwerksbereich sollen die Interaktionen zwischen den in verschiedenen Ländern ablaufenden Innovationsaktivitäten unter Berücksichtigung der vorliegenden Innovationssysteme untersucht werden. Einen Schwerpunkt bilden dabei die Aktivitäten multinationaler Unternehmen. Zunächst soll in einer Ex-post-Analyse untersucht werden, wie sich Innovationssysteme in ausgewählten Ländern verändert haben und welchen Einfluss das auf die Entwicklung neuer Technologien hatte. Ferner soll der Verlauf von Diffusionsprozessen nachgezeichnet werden mit den Fragen, warum in Deutschland entwickelte Technologien sich im Ausland verbreiteten und im Ausland entwickelte in Deutschland genutzt werden. Mit der Methodik des "process tracing" sollen dabei Wirkungszusammenhänge erklärt und für Einzeltechnologien Innovationsbiographien erstellt werden. Zur Einordnung der verschiedenen Einflussfaktoren in einen konsistenten Gesamtzusammenhang soll die Cross-Impact-Analyse angewendet werden. Ziel des Projektes ist insgesamt, nationale FuE-Strategien der Industrie und der öffentlichen Hand vor dem Hintergrund der aktuellen Innovationsaktivitäten im Kraftwerksbereich zu bewerten und für den Standort Deutschland effizient zu gestalten.

### **Projektbeteiligte**

#### **Dr. Stefan Vögele**

Forschungszentrum Jülich GmbH  
Institut für Energie- und Klimaforschung  
Systemforschung und Technologische Entwicklung  
(IEK-STE)  
Jülich

#### **Dr. Peter Markewitz**

Forschungszentrum Jülich GmbH  
Institute of Energy Research - Systems Analysis  
and Technology Evaluation (IEF-STE)  
Jülich

#### **Dr. Wolfgang Weimer-Jehle**

Universität Stuttgart  
Internationales Zentrum für Kultur- und Technik-  
forschung  
Interdisziplinärer Forschungsschwerpunkt Risiko  
und Nachhaltige Technikentwicklung  
Stuttgart

**Dr. Gerhard Fuchs**

Universität Stuttgart  
Institut für Sozialwissenschaften  
Abteilung für Organisations- und  
Innovationssoziologie  
Stuttgart

**Dr. Klaus Rennings**

ZEW Zentrum für Europäische  
Wirtschaftsforschung GmbH (ZEW)  
Umwelt- und Ressourcenökonomik,  
Umweltmanagement  
Mannheim

**Dr. Tim Hoffmann**

ZEW Zentrum für Europäische  
Wirtschaftsforschung GmbH (ZEW)  
Umwelt- und Ressourcenökonomik,  
Umweltmanagement  
Mannheim

**Dr. Ulf Moslener**

ZEW Zentrum für Europäische  
Wirtschaftsforschung GmbH (ZEW)  
Umwelt- und Ressourcenökonomik,  
Umweltmanagement  
Mannheim