

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