VolkswagenStiftung

Success determinants for technological innovations in the energy sector from a dynamic actor's behaviour analysis - Analysing the case of photovoltaics by using a multi agent based simulation model - Einjährige Pilotstudie

Initiative: Innovationsprozesse in Wirtschaft und Gesellschaft (beendet)

Bewilligung: 24.07.2006

Laufzeit: 1 Jahre

Die bisher von der Innovationsforschung eingeschlagenen Wege einer systemischen Analyse von Innovationsprozessen und der Untersuchung von Entstehung und Entwicklung einzelner, meist technischer Innovationen vermögen die Aktivitäten der beteiligten Akteure und die dabei ausgeprägten Gewohnheiten nicht hinlänglich zu erfassen. Demgegenüber sucht das Pilotprojekt einen systemorientierten Ansatz zu verbinden mit einem handlungsorientierten am Beispiel der Photovoltaik. Das Vorhaben soll damit zugleich in der Methodik wie inhaltlich der Innovationsforschung Neuland erschließen. Als handlungsorientierter Ansatz wird ein Multi-Agenten-System verwendet, das eine rechnergestützte Analyse der Wechselwirkungen zwischen den Akteuren erlaubt und so dazu verhelfen kann, das Verhalten vor allem von Schlüsselakteuren abzuschätzen.

Projektbeteiligte

Dr. Wolfram Krewitt
Deutsches Zentrum für Luft-
und Raumfahrt e.V.
Institut für Technische Thermodynamik
Abt. Systemanalyse und Technikbewertung
Stuttgart

Dr. Gerhard Fuchs
Universität Stuttgart
Institut für Sozialwissenschaften
Abteilung für Organisations- und
Innovationssoziologie
Stuttgart

Prof. Dr. Bernd Schmidt
Universität Passau
Fakultät für Informatik und Mathematik
Lehrstuhl für Operations Research
und Systemtheorie
Passau