



Universität Stuttgart

Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung

Prof. Dr.-Ing. A. Voß

IER

Institute of Energy Economics and the Rational Use of Energy-Institut d'Economie Énergétique et d'Utilisation Rationnelle de l'Énergie

Stellenausschreibung

Am Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER) der Universität ist im Themengebiet '**Rationelle Energieanwendung und Technikanalysen**' eine Stelle neu zu besetzen.

Perspektiven von Wärmepumpen zur Wärme- und Kältebereitstellung in Deutschland (Kennziffer ESA 01-11)

Für die Deckung des Wärme- und Kältebedarfs in Deutschland stehen unterschiedliche technische Optionen zur Verfügung. Die Wärmepumpe hat sich in den letzten Jahren im deutschen Energiemarkt etabliert und weist derzeit ein starkes Marktwachstum auf. Ziel der Arbeiten ist eine umfassende Analyse der Wärmepumpentechnologie aus technischer, ökonomischer und ökologischer Perspektive. Hierzu sollen die möglichen und notwendigen technischen Weiterentwicklungen der Wärmepumpentechnologie untersucht und deren Potenziale bewertet werden. Darüber hinaus sollen die Einsatzchancen der Wärmepumpen im Bereich der Abwassernutzung und der Industrie, zur Bereitstellung von Wärme und Kälte in Nah- und Fernwärmenetzen sowie von Raumwärme, Warmwasser und Klimatisierung bei den Haushalten und im Sektor Gewerbe, Handel und Dienstleistungen und in Kombination mit Speichern als Ausgleich der fluktuierenden Stromerzeugung näher beleuchtet werden. Ein weiterer Schwerpunkt ist die ökonomische und ökologische Einordnung der Wärmepumpentechnologie sowie eine integrierte Szenarienanalyse, um aufzuzeigen, welche Perspektiven Wärmepumpen in Deutschland mittel- und langfristig aufweisen und welchen Beitrag sie zu einer versorgungssicheren, kostengünstigen und klima- und umweltverträglichen Energieerzeugung in Deutschland leisten können.

Wir erwarten ein abgeschlossenes Hochschulstudium der Energie- oder Verfahrenstechnik oder als Wirtschaftsingenieur mit einem überdurchschnittlichen Examen sowie die Bereitschaft zu interdisziplinärer Zusammenarbeit. Darüber hinaus sind gute EDV-Kenntnisse und gute Englischkenntnisse erforderlich. Zusätzlich sind Kenntnisse in Wirtschaftlichkeitsrechnung und Systemanalyse von Vorteil. Die Vergütung erfolgt nach 80 % TVL 13. Die Stelle ist zunächst auf 2 Jahre befristet (Verlängerungsmöglichkeit ist gegeben).

Die Stelle bietet die Möglichkeit zur Promotion.

Ihre aussagekräftige Bewerbung richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer bis zum 30.04.2011 an das:

Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung

Herrn S. Stelzner LL. M.

Heßbrühlstraße 49a

D-70565 Stuttgart

bewerbung@ier.uni-stuttgart.de

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt. Die Universität Stuttgart möchte den Anteil der Frauen im wissenschaftlichen Bereich erhöhen und ist daher für die Stellen an Bewerbungen von Frauen besonders interessiert. Die Einstellung erfolgt durch die Zentrale Verwaltung (Rektoramt).

Weitere Informationen unter: <http://www.ier.uni-stuttgart.de>