

NEDS - Nachhaltige Energieversorgung Niedersachsen

Initiative: zukunft.niedersachsen (nur ausgewählte Ausschreibungen)

Ausschreibung: Wissenschaft für nachhaltige Entwicklung

Bewilligung: 18.11.2014

Laufzeit:

Das transdisziplinäre Forschungsvorhaben "NEDS-Nachhaltige Energieversorgung Niedersachsen" hat zum Ziel, unter Nachhaltigkeitskriterien optimale technologische Umsetzungspfade von unserer heutigen zu einer zukunftsfähigen Energieversorgung Niedersachsens zu entwickeln. Das Vorhaben fokussiert auf die Versorgung mit elektrischer Energie und berücksichtigt die Teilbereiche Technik, Ökonomie, Ökologie und Soziales, wobei hier relevante Aspekte des individuellen Verhaltens mitgedacht sind. In die Analyse, Bewertung und Kommunikation möglicher Umsetzungspfade sowie aussagekräftiger Nachhaltigkeitskriterien, die den Bedürfnissen bis über das Jahr 2050 hinaus bestmöglich gerecht werden, werden Entscheidungsträger und Interessenvertreter aus Politik, Wirtschaft, Verbänden der Bereiche Umwelt und Soziales sowie Bürger im Rahmen eines öffentlichen Symposiums am 16.11.15 im Schloss Herrenhausen in Hannover einbezogen. Ziel ist es, auf partizipativem Wege Nachhaltigkeitskriterien mit geeigneten Gewichtungsfaktoren für empfehlenswerte Umsetzungspfade zu identifizieren. Für jeden Umsetzungspfad werden Zwischenzustände bewertet, so dass es möglich ist, verschiedene Pfade auch zeitlich gestaffelt hinsichtlich der Nachhaltigkeitskriterien miteinander zu vergleichen. Das Hauptresultat des Projektes besteht darin, mindestens einen Umsetzungspfad für die elektrische Energieversorgung im Jahr 2050 zu identifizieren, der den zuvor erarbeiteten Nachhaltigkeitskriterien am besten entspricht. Dieser nachhaltige Umsetzungspfad beinhaltet wertvolle Anhaltspunkte für Entscheidungsträger in Politik und Wirtschaft sowie für die breitere Öffentlichkeit. Daher werden die Projektresultate nicht nur in angesehenen wissenschaftlichen Fachzeitschriften veröffentlicht, sondern auch in Form von praktikablen und für Wissenschaft, Politik und Öffentlichkeit nutzbaren Zusammenfassungen und einem Abschluss-Symposium der Öffentlichkeit zugänglich gemacht.

Projektbeteiligte

Prof. Dr.-Ing. habil. Lutz Hofmann

Universität Hannover
Fakultät Elektrotechnik und Informatik
Institut für Energieversorgung und
Hochspannungstechnik, Fachgebiet Elektrische
Energieversorgung
Hannover



Prof. Dr. Michael Hübler

Universität Hannover

Wirtschaftswissenschaften

Institut für Umweltökonomik und Welthandel

Conti Campus

Hannover

Prof. Dr. Michael Sonnenschein

OFFIS - Oldenburger Forschungs- und

Entwicklungsinstitut für Informatik-

Werkzeuge und -Systeme

Bereich Energie

Oldenburg

Prof. Dr. Jutta Geldermann

Universität Göttingen

Professur für Produktion und Logistik

Oeconomicum

Göttingen

Prof. Dr. Sebastian Lehnhoff

Universität Oldenburg

OFFIS Institut für Informatik

Abteilung Energieinformatik

Oldenburg

Prof. Dr. Niko Paech

Universität Oldenburg

Fakultät II

Department für Wirtschafts- und Rechtswissenschaft

Lehrstuhl Produktion und Umwelt

Oldenburg

Prof. Dr.-Ing. Bernd Engel

Technische Universität Braunschweig

Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik

Institut für Hochspannungstechnik und Elektrische

Energieanlagen - elenia

Braunschweig

Prof. Dr. Frank Eggert

Technische Universität Braunschweig

Fakultät für Lebenswissenschaften

Institut für Psychologie / Methodenlehre und

Biopsychologie (IPMB)

Braunschweig

