

Einführung

Energy Research for Future – Forschung für die Herausforderungen der Energiewende

Die schleppende Umsetzung der Energiewende verursacht eine deutliche Klimaschutzlücke, so dass der Handlungsdruck für die Entwicklung und den Aufbau eines klimaneutralen Energiesystems weiter steigt. Die bisher formulierten Maßnahmen der Bundesregierung reichen nicht aus, um einen adäquaten nationalen Beitrag für die Klimabeschlüsse von Paris zu leisten. Auch der Fortschrittsbericht 2019 des Bundeswirtschaftsministeriums zeigt auf vielen Ebenen eine Zielverfehlung.

Daher diskutierte der ForschungsVerbund Erneuerbare Energien auf seiner Jahrestagung, wo die zentralen technologischen und sozio-ökonomischen Herausforderungen liegen und was die Energieforschung beitragen kann, um die Transformationsgeschwindigkeit deutlich zu erhöhen.

Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler zeigen in den hier gesammelten Vorträgen, welche Schritte notwendig sind, um neben der Stromversorgung auch die Sektoren Mobilität sowie Wärme-/Kälteversorgung für Gebäude und Industrie auf nachhaltige Technologien umzustellen. Dabei wurden auch die Chancen der Digitalisierung und Akzeptanzfragen in der Bevölkerung thematisiert.

Der vorliegende Tagungsband fasst die Ergebnisse der Konferenz zusammen.

Dank

Wir danken allen Autorinnen und Autoren für ihre Beiträge und dem Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft für die Förderung der Tagung.



*Prof. Dr.
Hans-Martin Henning*
Wissenschaftliche Tagungsleitung
Fraunhofer ISE
hans-martin.henning@ise.fraunhofer.de



Prof. Dr. Joachim Knebel
Wissenschaftliche Tagungsleitung
KIT
joachim.knebel@kit.edu