



## Forschung für globale Märkte erneuerbarer Energien muss verstärkt werden

Forschungen zu Technologien der erneuerbaren Energien, die überall auf dem Globus genutzt werden können, stehen im Fokus der Tagung des Forschungsverbunds Erneuerbare Energien (FVEE) in Berlin. Die Tagung zeigt vom 24. bis 25. November 2009 wie sich Forschung und Entwicklung in Deutschland auf die Herausforderungen globaler Märkte und die Bedingungen anderer Länder und Klimazonen einstellen. Im Fokus des Abendprogramms mit Gästen aus aller Welt steht der internationale Erfahrungsaustausch. Denn länderübergreifende Kooperationen und Technologiepartnerschaften können wesentlich zur weltweiten Verbreitung erneuerbarer Energien beitragen. Dafür muss die Forschung und Entwicklung in Deutschland kontinuierlich verstärkt werden.

Eine nachhaltige Entwicklung im globalen Maßstab verlangt tief greifende technologische und wirtschaftliche Veränderungen sowohl in den Industrie-, als auch in den Schwellen- und Entwicklungsländern. Das wirtschaftliche Wachstum vollzieht sich in den Schwellen- und Entwicklungsländern am schnellsten. Es kann nur dann nachhaltig sein, wenn diese Länder kohlenstoffintensive Entwicklungspfade überspringen. Für ihren rasch steigenden Energiebedarf müssen ihnen die neusten Technologien der Energieeffizienz und der erneuerbaren Energien zur Verfügung stehen, die gemeinsam mit den Instituten des Forschungsverbunds Erneuerbare Energien entwickelt werden können. Die deutschen Unternehmen sind in diesen Prozess fest eingebunden. Das Entstehen globaler Märkte erneuerbarer Energien bietet ihnen vielfältige Exportchancen und kann somit zur Sicherung des Wirtschaftsstandortes Deutschland beitragen.

Professor Frithjof Staß, Sprecher des FVEE und wissenschaftlicher Leiter der Jahrestagung macht deutlich, wie wichtig dafür Technologiepartnerschaften sind: „Wir müssen endlich zu klaren Vereinbarungen zum Klimaschutz und zur Umgestaltung des globalen Energiesystems kommen. Dies liegt sowohl im Interesse der Industrie- als auch der Schwellen- und Entwicklungsländer. Die Forschung kann und muss diesem Prozess mit technologischen Spitzenleistungen wichtige Impulse geben. Dieser Herausforderung stellen sich die Institute des Forschungsverbunds Erneuerbare Energien. Technologiepartnerschaften über die Grenzen hinweg bieten die Chance, wissenschaftliche Fortschritte schneller zu erreichen und umzusetzen, damit der stark wachsende Energiebedarf in den Schwellen- und Entwicklungsländern vor allem mit erneuerbaren Energien gedeckt wird. Dies kann für alle eine win-win-Situation bedeuten.“

Auf der Jahrestagung stellen die Institute des Forschungsverbunds Erneuerbare Energien dazu neue Technologien vor. Beispiele sind:

- Solares Bauen in anderen Klimaten mit regenerativer Wärme- und Kälteversorgung, um auch in heißen Ländern ohne übermäßigen Energieverbrauch komfortable Innenraumklimata zu gewährleisten.
- Solarthermische Kraftwerke zur Stromerzeugung und Meerwasserentsalzung, um den schnell wachsenden Strom- und Wasserbedarf nordafrikanischer Länder klima- und ressourcenfreundlich zu decken.
- Konzentrierende Solarkollektoren für die Erzeugung sowohl von Prozesswärme als auch von kombinierter Wärme und Strom Erzeugung, um die produzierende Industrie kostengünstig von fossilen Energieträgern unabhängiger zu machen.

FVEE Geschäftsführer  
**Dr. Gerd Stadermann**  
Kekuléstraße 5 • 12489 Berlin  
Tel. (030) 8062-1338  
fvee@helmholtz-berlin.de  
www.fvee.de

FVEE Öffentlichkeitsarbeit  
**Petra Szczepanski**  
Kekuléstraße 5 • 12489 Berlin  
Tel. (030) 8062-1337  
fvee@helmholtz-berlin.de  
www.fvee.de

Sprecher des FVEE und  
wissenschaftlicher Leiter  
der Tagung  
**Prof. Dr. Frithjof Staß**  
Zentrum für Sonnenenergie-  
und Wasserstoff-Forschung  
Baden-Württemberg (ZSW)  
Industriestr. 6 • 70565 Stuttgart  
Tel. (0711) 78 70-210  
frithjof.staiss@zsw-bw.de  
www.zsw-bw.de



Agentur für  
Erneuerbare  
Energien

Geschäftsführer der AEE  
**Jörg Mayer**  
Reinhardtstraße 18  
10117 Berlin  
Tel.: 030/ 200535-59  
j.mayer@unendlich-viel-energie.de  
www.unendlich-viel-energie.de

Berlin, 24.11. 2009

Seite 1 von 2

- Photovoltaik-Systeme zur netzunabhängigen Stromversorgung in Schwellen- und Entwicklungsländern, um umweltfreundlich und wirtschaftlich ländliche Gebiete zu versorgen.
- Konzentrierende Photovoltaik für Länder mit hoher direkter Sonneneinstrahlung, um mit wenig Materialeinsatz kostengünstigen Solarstrom zu erzeugen.
- Dünnschicht Solarmodule zur grossflächigen Integration in Gebäude-Fassaden.
- Verbesserte Erkundung und Erschließung geothermischer Lagerstätten, um einen wirtschaftlicheren Anlagenbetrieb zur geothermischen Stromerzeugung zu gewährleisten.
- Integration von Windenergie in die Netze, um eine optimale Stromversorgung sicherzustellen.
- Neue Verfahren zur Speicherung großer Mengen erneuerbarer Energien.
- Technologien für eine wachsende globale Mobilität, um sie umweltfreundlich klimaverträglich auf der Basis erneuerbarer Energien zu gestalten.
- Entwicklung von technischen Lösungen und neuen Finanzierungs- und Geschäftsmodellen, die eine rasche weltweite Elektrifizierung ermöglichen.

## **Hightech-Strategie für erneuerbare Energien und Energieeffizienz in Deutschland**

Um die Forschung und Entwicklung verstärkt auf die Erfordernisse der Globalisierung auszurichten, empfiehlt der ForschungsVerbund Erneuerbare Energien eine Hightech-Strategie speziell für erneuerbare Energien und Energieeffizienztechnologien. Mit verstärkter Vorlaufforschung können wissensintensive und hocheffiziente Energietechnologien entwickelt werden, die Deutschland im internationalen Wettbewerb eine Spitzenstellung sichern. Denn der große Exporterfolg deutscher Unternehmen wurde nicht zuletzt durch die öffentliche Forschungsförderung ermöglicht. In einem immer intensiver werdenden globalen Wettbewerb wird Forschung mehr denn je benötigt, um mit neuen, leistungsfähigeren und kostengünstigeren Techniken der weltweiten Verbreitung erneuerbarer Energien entscheidende Impulse zu geben. Deutschland muss auf diesem Gebiet mehr investieren. Auf dem Weg in eine nachhaltige Energiewirtschaft kann Deutschland zeigen, wie hochindustrialisierte Staaten umsteuern können und eine ökologische Orientierung mit wirtschaftlichem Wachstum verbinden.

## **Botschafter-Empfang zum internationalen Erfahrungsaustausch**

Noch reagieren die globalen Märkte unzureichend auf die weltweiten ökologischen und sozialen Herausforderungen. Um diesen Prozess zu beschleunigen, wendet sich die Jahrestagung des ForschungsVerbunds Erneuerbare Energien mit Vorträgen und einer Posterpräsentation an die in Berlin ansässigen Botschaften aus aller Welt, an internationale Wissenschaftsorganisationen und Handelsvertretungen. Der internationale Erfahrungsaustausch über Forschungsthemen der erneuerbaren Energien, staatliche Rahmenbedingungen und Wissenstransferprojekte soll helfen, die Transformation der weltweiten Energiesysteme hin zu einer nachhaltigen Energieversorgung zu unterstützen.

Hintergrund: Der FVEE ist eine bundesweite Kooperation von Forschungsinstituten. Mit 1.800 Mitarbeitenden in elf Forschungsinstituten vertritt er ca. 80 Prozent der außeruniversitären Forschungskapazität im erneuerbaren Energiebereich in Deutschland. Der Verbund ist das größte koordinierte Forschungsnetzwerk für erneuerbare Energien in Europa. Die Mitgliedsinstitute erforschen und entwickeln Techniken für erneuerbare Energien, Energieeffizienz, Energiespeicherung und deren Integration in Energiesysteme.

Bitte senden Sie bei Verwendung einen Beleg an die FVEE-Geschäftsstelle:  
Kekuléstr. 5 • 12489 Berlin • fvee@helmholtz-berlin.de