



Energietechnologieoffensive Hessen

**Projektförderung in den Bereichen Energieerzeugung,
Energiespeicherung, Energietransport und Energieeffizienz**

Manuel Sturm

HA Hessen Agentur GmbH, Wiesbaden

3D-VIS: INFRASTRUKTUR VERSTEHEN

Energiewende mit 3D-Visualisierung gemeinsam gestalten

23. Juli 2014, Fraunhofer IGD, Darmstadt

Fördermaßnahmen Hessen ModellProjekte (I)

Hessen ModellProjekte



LOEWE
Exzellente Forschung für
Hessens Zukunft

Förderlinie 3: KMU-Verbundvorhaben



HESSEN
Hessisches
Ministerium für
Wissenschaft
und Kunst

**MPP – KMU-
Modell- und Pilotprojekte**



HESSEN
Hessisches
Ministerium für
Wirtschaft, Energie,
Verkehr und
Landesentwicklung

EFRE



Energietechnologieoffensive Hessen

Projektförderung in den Bereichen
Energieerzeugung, Energiespeicherung,
Energietransport und Energieeffizienz



HESSEN
Hessisches
Ministerium für
Wirtschaft, Energie,
Verkehr und
Landesentwicklung

Fördermittel für F&E-Projekte im Zeitraum 2008 - 2016: rund 80 Mio. €

Projektträger: HA Hessen Agentur GmbH

Fördermaßnahmen Hessen ModellProjekte (II)

LOEWE: Verbund mit wissenschaftlichen Partner aus Hessen



LOEWE
Exzellente Forschung für Hessens Zukunft
Förderlinie 3: KMU-Verbundvorhaben



HESSEN
Hessisches Ministerium für Wissenschaft und Kunst

MPP: Verbund ohne wissenschaftlichen Partner möglich



MPP – KMU-Modell- und Pilotprojekte



HESSEN
Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Landesentwicklung



EFRE

Energietechnologieoffensive Hessen

Projektförderung in den Bereichen Energieerzeugung, Energiespeicherung, Energietransport und Energieeffizienz



- KMU-Fokus
- Angewandte F&E, alle Branchen, alle Technologien
- Fördersumme pro Projekt: max. 500.000 €
- Förderquote: max. 49 % der Gesamtausgaben

Fördermaßnahmen Hessen ModellProjekte (III)



LOEWE
Exzellente Forschung für
Hessens Zukunft

Förderlinie 3: KMU-Verbundvorhaben



Hessisches
Ministerium für
Wissenschaft
und Kunst



**MPP – KMU-
Modell- und Pilotprojekte**



Hessisches
Ministerium für
Wirtschaft, Energie,
Verkehr und
Landesentwicklung



EFRE



Spezieller Themenfokus



Energietechnologieoffensive Hessen

Projektförderung in den Bereichen
Energieerzeugung, Energiespeicherung,
Energietransport und Energieeffizienz



Hessisches
Ministerium für
Wirtschaft, Energie,
Verkehr und
Landesentwicklung



Energietechnologieoffensive Hessen

- Wesentlicher Baustein des Umsetzungskonzeptes der Landesregierung, um die im Zuge des Energiegipfels formulierten Ziele zu erreichen bzw. die dort festgelegten Aktivitäten umzusetzen.
- Mobilisierung des technisch-wirtschaftlichen sowie wissenschaftlichen Potenzials in Form konkreter F&E-Vorhaben.



Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz



Energietechnologieoffensive Hessen

Förderung angewandter Forschungs- und Entwicklungsprojekte




www.innovationsfoerderung-hessen.de

Einreichfrist: 31. August 2012

An **Hessen** führt kein Weg vorbei.









Förderrichtlinie

- 
- Ein verbindlicher Termin zur Einreichung von Projektideen (aktuell keine Skizzeneinreichung möglich!)
 - Einzel- und Verbundprojekte
 - Förderberechtigte:
KMUs, Großunternehmen aus Hessen sowie hessische Hochschulen und Forschungseinrichtungen
 - Fördermittelhöhe pro Projektpartner: max. **200.000 €**
 - Fördersumme pro Verbundprojekt: max. **500.000 €**
 - Projektlaufzeit: max. **27 Monate** (03/2013 – 05/2015)
 - Förderquote:
 - Unternehmen: max. 50 % der zuwendungsfähigen Projektausgaben
 - Hochschulen und Forschungseinrichtungen: bis zu 100 % der zuwendungsfähigen Projektausgaben



Anforderungen

- 
- Innovationsgrad („*Neuartigkeit*“)
- 
- Anwendungsorientierung („*keine Grundlagenforschung*“)
- 
- Qualifikation des Konsortiums als Grundlage der technologischen Leistungsfähigkeit
- 
- Kundennutzen, Markttauglichkeit, Marktstrategie
- 
- Übertragbarkeit von Ergebnissen („*Technologie-/Wissenstransfer*“)
- 
- Potenzial für einen signifikanten Beitrag, um die energiepolitischen Ziele der Hessischen Landesregierung zu erreichen

Antragsverfahren (I)

Datum	Aktion
21.05.2012	Veröffentlichung der Maßnahme im Staatsanzeiger für das Land Hessen
31.08.2012	Einreichung von 65 Projektskizzen; 135 Projektpartner Gesamtausgaben: 27,9 Mio. €; Fördervolumen: 18,2 Mio. €
15.10.2012	1. Gremiumssitzung: 16 Vorhaben zur Antragstellung aufgefordert
30.01.2013	2. Gremiumssitzung: 11 Anträge zur Förderung empfohlen Gesamtausgaben: 5,7 Mio. €; Fördervolumen: 3,3 Mio. €

- ➔ **Großer F&E-Bedarf im Themenbereich Energietechnologie**
- ➔ **Vollständige Auslastung des verfügbaren Fördermittelbudgets**
- ➔ **Eigenmittel v.a. aus der Wirtschaft in Höhe von ca. 2,4 Mio. €**

Projektpartner innerhalb der 11 Förderprojekte

Projektbeteiligte	Anzahl
KMU	14
Großunternehmen	7
Hochschulinstitute	7
Sonstige (private Forschungseinrichtungen, Vereine, staatliche Institutionen)	4
Gesamt	32

- ➔ **10 Verbundprojekte; nur 1 einzelbetriebliches Vorhaben**
- ➔ **Konsortium besteht durchschnittlich aus 3 Projektpartnern**
- ➔ **Kooperation von Wirtschaft und Wissenschaft (Know-how-Transfer)**
- ➔ **KMU-Fokus; aber auch Attraktivität der Fördermaßnahme für Großunternehmen**

Handlungsfelder Energietechnologien - geförderte Projekte

**Energiemix –
Ausbau
erneuerbarer
Energien
zur Strom- und
Wärmeerzeugung**

Komponenten und
Systeme für
Solarthermie

Kopplung und
Speicherung
erneuerbarer
Energien zur
Wärmeversorgung

**Steigerung der
Energieeffizienz**

Lüftungs- und
Energieeffizienz in der
Raumluftechnik

Energieeffizienz
von Produktions-
systemen in der
Automobilindustrie

Energieeffizienz von
Nutzfahrzeugen

Energiemanagement
von Mini- und Mikro-
BHKWs

**Ausbau einer
nachhaltigen und
sicheren
Energieinfrastruktur
einschließlich
Energiespeicherung**

Druckluftspeicher
für Windkraft

Speicheroptimierung in
lokalen Verteilnetzen

Modular aufgebauter
Hochleistungsakku

Optimierung
Wasserstoff-
betankung

**Steigerung der
gesellschaftlichen
Akzeptanz**

3D Visualisierung in
der räumlichen
Planung

Handlungsfelder Energietechnologien - Projektbeispiele

**Energiemix –
Ausbau
erneuerbarer
Energien
zur Strom- und
Wärmeerzeugung**

**Steigerung der
Energieeffizienz**

**Ausbau einer
nachhaltigen und
sicheren
Energieinfrastruktur
einschließlich
Energiespeicherung**

**Steigerung der
gesellschaftlichen
Akzeptanz**

Projektbeispiel:

„Wirtschaftlichkeit mit System: Entwicklung innovativer, kostengünstiger Komponenten und Systeme zur Erschließung neuer Marktsegmente für **Solarthermie**“,
FSAVE Solartechnik GmbH, Kassel
Förderung: 459.000 €

Projektbeispiel:

„SimEnergy – Simulationsgestützte Planung und Bewertung der **Energieeffizienz** für Produktionssysteme in der Automobilindustrie“,
SimPlan AG, Maintal
Förderung: 305.000 €

Projektbeispiel:

„**Speicheroptimierung** in lokalen Verteilnetzen (SolVer)“,
HEAG Süd Hessische Energie AG (HSE), Darmstadt
Förderung: 423.000 €

Projektbeispiel:

„3D-Vis - Interaktive 3D **Visualisierung in der räumlichen Planung**“,
Fraunhofer IGD, Darmstadt
Förderung: 322.000 €

Zwischenfazit Energietechnologieoffensive Hessen

- **11 Vorhaben** mit einem Projektgesamtvolumen von **5,7 Mio. €** und einem Fördermittelvolumen von 3,3 Mio. €.
- **Vollständige Auslastung** des verfügbaren Fördermittelbudgets.
- Zusätzliche Akquise von **Eigenmitteln** in Höhe von 2,4 Mio. €.
- Projekte unterstützen die Handlungsfelder und Maßnahmen der Landesregierung und leisten damit einen wirkungsvollen Beitrag zur Erreichung der **Zielvorgaben des Hessischen Energiegipfels**.
- **Hohe Sichtbarkeit** mit konkreten Demonstrationsprojekten.
- Aus der angewandten Forschung und Entwicklung heraus werden gezielt **Impulse und Innovationen** generiert, die den beteiligten Unternehmen und Institutionen zugleich ausgezeichnete **Wettbewerbschancen** eröffnen.

Kontakt und Beratung

Manuel Sturm
Hessen ModellProjekte

HA Hessen Agentur GmbH
Konradinerallee 9
65189 Wiesbaden
Tel.: 0611 / 95017-8953
manuel.sturm@hessen-agentur.de



Beratungstage und weitere Informationen unter:
www.innovationsfoerderung-hessen.de