

Energiriktad grundforskning 2014

Ansökningar från Vetenskapsrådets utlysning 2014 som överförts från Vetenskapsrådet till Energimyndigheten och beviljats stöd av Energimyndigheten.

Projektledare	Organisation	Institution	Projekttitel
Lennart Bergström	Stockholms universitet	Institutionen för material- och miljö kemi	Värmeisolerande och starka nanokompositiskum framställda med styrd sammanfogning
Irina Buyanova	Linköpings universitet	Institutionen för Fysik, kemi och biologi, (IFM)	Utspädda nitridbaserade nanotrådar för effektiva solceller
Xavier Crispin	Linköpings universitet	Institutionen för Teknik och naturvetenskap, (ITN)	Termoeletriska polymerer
Anna Delin	Kungliga Tekniska Högskolan	Skolan för Informations- och Kommunikationsteknik, ICT	Spinnkaloritronik för tillämpningar inom energiåtervinning och design av nanomaskiner
Ludvig Edman	Umeå universitet	Institutionen för fysik	Organisk elektronik - nanodesign för funktionella applikationer
Lorenzo Frassinetti	Kungliga Tekniska Högskolan	Skolan för elektro och systemteknik, EES	Effekt av metallväggen på inneslutning och pedestal i fusionsexperiment
Åsa Haglund	Chalmers tekniska högskola	Institutionen för mikroteknologi och nanovetenskap - MC2	Ett komponent-fysikaliskt perspektiv på blå mikrokavitets-lasrar och resonanta lysdiodrar i III-nitrid-material
Erik Johansson	Uppsala universitet	Institutionen för kemi - Ångström	Miljövänliga högeffektiva nanostrukturerade halvledar hybrid solceller gjorda med lösningsbaserade metoder
Patrik Johansson	Chalmers tekniska högskola	Institutionen för teknisk fysik	Högek koncentrerade elektrolyter
Olof Kordina	Linköpings universitet	Institutionen för Fysik, kemi och biologi, (IFM)	Utveckling av isotopren kiselkarbid och galliumnitrid för energitillämpningar
Fredrik Lundell	Kungliga Tekniska Högskolan	Institutionen för Mekanik	Karakterisering av icke-Newtonska fluiders turbulenta strömning med magnetresonans-mätningar

Plamen Paskov	Linköpings universitet	Institutionen för Fysik, kemi och biologi, (IFM)	Forskning på III-nitrid baserade kvantstrukturer med semipolära ytor för avancerade lysdioder
Mats Sandgren	Sveriges Lantbruksuniversitet	Institutionen för molekylärbiologi	Detaljerade biokemiska och strukturella studier av den katalytiska mekanismen och substratspecificiteten hos en ny klass av oxidativa växtnedbrytande enzymer
Ann-Brith Strömberg	Chalmers tekniska högskola	Matematiska vetenskaper	Matematisk modellering av storskalig integration av variabel elproduktion - en ny modelleringsparadigm