

Energiriktad grundforskning 2017

Energimyndigheten och Vetenskapsrådet samarbetar i en satsning på projektbidrag till energiriktad grundforskning. Följande ansökningar beviljades stöd inom 2017 års utlysning:

Projekttitel	Projektledare	Säte
Aktivering av basmetaller för elektrokatalytisk vattenspjälkning	Johannes Messinger	Uppsala universitet
Att hitta nya permanentmagneter med teori	Olle Eriksson	Uppsala universitet
Bemästrande av laddningsbärandynamik för ökad verkningsgrad i blåa och gröna lysdioder	Saulius Marcinkevicius	Kungliga Tekniska högskolan
Beröringsfri temperaturmätning för effektivare energiomvandling	Mattias Richter	Lunds universitet
Design och förståelse av kolbaserade nanomaterial för effektiv produktion och användning av vätgas	Thomas Wågberg	Umeå universitet
Från lignin till biobränslen och specialkemikalier: En studie av alkoholors effekter som "radikalstabilisator" i kritiskt vatten vid hydrotermisk förvätskning (HTL) av LignoBoost™ sulfatlignin	Hans Theliander	Chalmers tekniska högskola
Hybridperovskitsolceller sett i nytt ljus från teoretiska simuleringar av elektronstruktur, dynamik och gränssytor	Michael Odelius	Stockholms universitet
Högentropi magnetokaloriska material	Levente Vitos	Kungliga Tekniska högskolan
Högtemperaturkorrosion och mekaniska egenskaper hos oxidskikt bildade vid förbränning av biomassa - ett in-situ angreppssätt på nanonivå	Mats Halvarsson	Chalmers tekniska högskola
Kompositmodell för prediktering av åldrande i litium jon batterier	Peter Gudmundson	Kungliga Tekniska högskolan
Membranmaterial för nästa generation av polymerbränsleceller	Patric Jannasch	Lunds universitet
Nanokontakter för tandemsolceller	Carl Hägglund	Uppsala universitet
Optimering av den olje-ackumulerande jästsvampen <i>Yarrowia lipolytica</i> för produktion av biodiesel från hydrolysat av lignocellulosa	Jens Nielsen	Chalmers tekniska högskola
Organiska Elektrodmaterial med Hög Kapacitet för Gröna Batterier	Carlos Moyses Araujo	Uppsala universitet
Proton- och hydridjon-ledning i perovskiter	Göran Wahnström	Chalmers tekniska högskola

SiC materialutveckling för högspänd kraftelektronik	Peder Bergman	Linköpings universitet
Tillväxt av tjocka InGaN skikt med plasma assisterad halid gasfasepitaxi för fotovoltaisk kraftgenerering och energieffektiva LED-lampor	Carl Hemmingsson	Linköpings universitet
Utspädda halvledande polymerer: vägen till polymer-baserade solceller med hög verkningsgrad tillverkade i luft och utan fullerener.	Mats Fahlman	Linköpings universitet
Utveckling av nästa generations kraftelektronikmaterial för smarta energinät: Ga2O3	Vanya Darakchieva	Linköpings universitet
Vattenoxidation på titandioxidtytor genom uppkonvertering av synligt ljus	Maria Abrahamsson	Chalmers tekniska högskola