

Avdelningen för forskning och innovation

**Beviljade projekt inom utlysningen Energiriktad grundforskning 2018**

Projekt-nummer	Projekttitel	Stödmottagare	Projektledare
46626-1	Fördelning av flykt vid inmatning av fasta bränslen i fluidiserad bädd	Chalmers Tekniska Högskola AB	Anders Lyngfelt
46607-1	CyanoFuels, Hållbar produktion av solbränslen	Uppsala universitet	Peter Lindblad
46559-1	Biokemisk omvandling av bark – en outnyttjad men rikligt förekommande resurs	Chalmers Tekniska Högskola AB	Johan Larsbrink
46641-1	Kvantumpunktsändring för fotokatalytisk H <sub>2</sub> -produktion genom solljus	Uppsala universitet	Jiefang Zhu
46525-1	Tillämpning av packad-fluidiserad bädd för energiomvandling	Chalmers Tekniska Högskola AB	Magnus Rydén
46518-1	Svensk petrokultur: lärdomar för en omställning till ett hållbart energisystem	Chalmers Tekniska Högskola AB	Anna Åberg
46532-1	Regionala kolbudgetar och snabbomställning till ett fossil-fritt energisystem	Uppsala universitet	Isak Stoddard

47797-1	Män och energi. En genusanalys av olika manligheter inom energisektorn.	Chalmers Tekniska Högskola AB	Martin Hultman
46655-1	Nanotråd-perovskittandemsolceller	Lunds universitet	Magnus Borgström
46621-1	En ny typ av vit ljusemitterande diod med grafenkvantprickar	Linköpings Universitet	Gholamreza Yazdi
46558-1	Partikelmodellering av elektroder för att prediktera kapacitetsdegradering i litiumjon batterier	Kungliga Tekniska Högskolan	Erik Olsson
46598-1	Inverkan av mekaniska och elektrokemiska processer på kolfibrer i strukturella kompositbatterier	Chalmers Tekniska Högskola AB	Fang Liu
46579-1	Hushåll som infrastrukturknutpunkter: integration av energisystem från ett användarperspektiv	Linköpings Universitet	Harald Rohrer
46581-1	On-line analys av jästpopulationens tillstånd för förbättrad energiproduktion genom fermentering	Lunds universitet	Marie F. Gorwa-Grauslund
46551-1	Ammoniak skapat från Luft, Vatten och Solljus - det ideala förnyelsebara bränslet	Uppsala universitet	Johannes Messinger
46595-1	förbättrade termoelektriska material för ett hållbart samhälle	Stockholms universitet	Anja-Verena Mudring
46561-1	Utveckling av nanokompositer som energieffektiva permanenta magneter	Uppsala universitet	Roland Mathieu
46517-1	Ett ResursEffektivt Samhälle med hållbara processer som använder restströmmar från massaproduktion för att producera kemikalier för elektrisk energilagring baserade på förNYelsebara MATerial (RES-NYMAT).	Uppsala universitet	Maria Strömme

46555-1	Gruvan i energisystemets utkanter – om upplagrad elektronik hos svenska hushåll, företag och kommunägda verksamheter	Linköpings Universitet	Björn Wallsten
46533-1	Utveckling av egenskaper hos lager på bäddpartiklar för nästa generations förbränning/-förgasning av biomassa i fluidiserad bädd	Luleå tekniska universitet	Marcus Öhman
46658-1	Odling av ternära nitridbaserade nanostavar som pseudo-substrat och nano-strukturer för högeffektiv optoelektronik	Linköpings Universitet	Ching-Lien Hsiao
46519-1	Flexibla termoelektriska oxider som kraftkällor och för värmeåtervinning	Linköpings Universitet	Per Eklund
46563-1	Effektiva solenergiomvandlare baserade på halvledarnanoteknik	Linköpings Universitet	Galia Pozina
46605-1	Kartläggning av stress relaterad till jäsning av syngas - mot en effektiv omvandling av CO och CO <sub>2</sub> till bioetanol	Chalmers Tekniska Högskola AB	Yvonne Nygård
46564-1	Högeffektiva solceller baserade på blyfria dubbel-perovskitlegeringar	Linköpings Universitet	Feng Gao
46526-1	Uppkonvertering av fotonenergier i fastfas: Nya material för att bryta Shockley-Queisser gränsen	Chalmers Tekniska Högskola AB	Bo Albinsson