

SMARTA ELNÄT

En översikt av svensk forskning med potential att accelerera utvecklingen av effektiva och hållbara elsystem

Sverker Molander
Johnn Andersson
Helena Lindquist

2017-07-17

Bilaga 1: Samlad projektkartläggning

RELOGOS

SAMLAD PROJEKTKARTLÄGGNING

I denna bilaga listas samtliga projekt som identifierats under den systematiska kartläggning som genomförts. De svenska forskningsfinansiärer som täcktes in var Energimyndigheten, Vinnova, Formas, Stiftelsen för strategisk forskning, Vetenskapsrådet och Tillväxtverket. Se huvudrapporten för en mer utförlig beskrivning av kartläggningens genomförande.

Projekttitel	Projektledare	Projektägare	Startdatum	Slutdatum	Finansiär
Undersökning av modulära topologier för en STATCOM-enhet med utökad möjlighet för energiutbyte mellan fasbenen	Massimo Bongiorno	Chalmers	2017-10-02	2019-10-01	Energimyndigheten
Smarta elnät – framtidens elnät för alla?	Harald Rohrer	Linköpings universitet	2017-10-01	2020-03-31	Energimyndigheten
On, off eller mittemellan i flerbostadshus	Cajsa Bartusch	Uppsala universitet	2017-09-01	2019-12-31	Energimyndigheten
Nytt prognosstöd för resurseffektiv drift av elnät	Niclas Ehn	Expektra AB	2017-08-15	2019-08-31	Energimyndigheten
“Testlabb Uppland”, Ett hållbart energisystem i Stadsnära landsbygd	Joachim Lindborg	Sustainable Innovation i Sverige AB	2017-08-00	2018-08-00	Vinnova
Testbädd för elektrolys och vätgaslagring i en energisystemkontext	Anna-Karin Jannasch	RISE Research Institutes of Sweden	2017-08-00	2018-08-00	Vinnova
Prissättning och efterfrågeflexibilitet i ett system dominerat av förnybar elproduktion	Runar Brännlund	Umeå universitet	2017-07-01	2020-06-30	Energimyndigheten
Ersättningströghet för ett kraftsystem dominerat av förnybara källor	Claes Urban Lundin	Uppsala universitet	2017-07-01	2019-06-30	Energimyndigheten
Cloud Socket	Olof Ermis	Cloud Socket AB	2017-06-01	2018-06-01	Energimyndigheten
DC-snabbladdning för fastighetsintegration i stadsmiljö	Stefan Gabrielsson	ChargeStorm AB	2017-06-01	2018-12-31	Energimyndigheten
Avancerad visualisering av spänningsstabilitetsgränser och systemsskydd baserat på realtidsmätningar	Le Tuan	Chalmers	2017-06-01	2020-12-31	Energimyndigheten

Projekttitel	Projektledare	Projektägare	Startdatum	Slutdatum	Finansiär
Stokastiska modeller för framtidens smarta transmissionsnät	Mathias Bollen	Luleå tekniska universitet	2017-06-01	2020-12-31	Energimyndigheten
Solbruket – Batterilager för ökad solelproduktion i det moderna lantbruket	Jon Persson	RISE Research Institutes of Sweden	2017-06-01	2018-12-31	Energimyndigheten
Värmegolv som effektreserv	Joachim Lindborg	Sustainable Innovation i Sverige AB	2017-06-01	2017-12-31	Energimyndigheten
Termomekanisk utmattningssprickväxt i turbinmaterial för hög temperatur	Kjell Simonsson	Linköpings universitet	2017-05-01	2020-10-20	Energimyndigheten
Utveckla ny kunskap baserad på mönsterigenkänningsteknik för användning i en ny generation elkvalitetssystem	Robert Olofsson	Metrum Sweden Aktiebolag	2017-05-00	2018-11-00	Vinnova
Nya affärsmodeller i elnätet	Joachim Lindborg	Sustainable Innovation i Sverige AB	2017-04-01	2020-03-31	Energimyndigheten
Fluidkompressorn - demonstration av en ny princip för effektiv energilagring	Magnus Karlsteen	Chalmers	2017-04-01	2017-12-31	Energimyndigheten
FIWARE för Smarta nät-plattform	Anna Eriksmo	E.ON Sverige Aktiebolag	2017-03-01	2020-02-28	Energimyndigheten
ARIES: Artificiell Intelligens och Sakernas Internet för smartare hem	Mikhail Popov	RISE Research Institutes of Sweden	2017-02-08	2017-04-25	Energimyndigheten
Solprognoser för styrning och övervakning av elsystemet	Tomas Landelius	SMHI	2017-02-07	2018-12-31	Energimyndigheten
Från mikro till Mega-GRID: Interaktion mellan mikronät och aktiva distributionsnät	Le Tuan	Chalmers	2017-02-01	2020-03-31	Energimyndigheten
E-Regio	Fredrik Billing	KIC InnoEnergy Sweden AB	2017-02-01	2020-03-31	Energimyndigheten
Nätflexibla värmepumpar	Martin Borgqvist	RISE Research Institutes of Sweden	2017-01-09	2018-12-31	Energimyndigheten
Energilagring för integritet kring smarta elmätare - STOMP.	Daniel Månsson	Kungliga Tekniska Högskolan	2017-01-02	2020-12-31	Energimyndigheten

Projekttitel	Projektledare	Projektägare	Startdatum	Slutdatum	Finansiär
Affärsmodellinnovation för egenproducerad solcell - branschomställning mot ett attraktivt hållbart samhälle		Lunds universitet	2017-01-01	2018-12-31	Energimyndigheten
Från solcell till användare med minsta möjliga förlust – en fullskaledemonstration	Caroline Markusson	RISE Research Institutes of Sweden	2017-01-01	2020-12-31	Energimyndigheten
Integrering av datacenter med microgrid	Jan-Olov Johansson	Luleå tekniska universitet	2017-01-01	2018-12-31	Energimyndigheten
Smarta Skydd	Lars Nordström	Kungliga Tekniska Högskolan	2017-01-01	2019-12-31	Energimyndigheten
Acceptansgräns för solkraft i Norra Sverige	Mathias Bollen	Luleå tekniska universitet	2017-01-01	2020-12-31	Energimyndigheten
Effektiv reglering av effektbalansen i elsystem med stor andel förnybar produktion	Magnus Perninge	Linnéuniversitetet	2017-01-01	2020-12-31	Energimyndigheten
Tillämpning av "deep learning" metoder på stora datamängder i elkraftsystem	Mathias Bollen	Luleå tekniska universitet	2017-01-01	2020-12-31	Energimyndigheten
VäxEL Växlande Effektregering	Joachim Lindborg	Sustainable Innovation i Sverige AB	2017-01-01	2019-12-31	Energimyndigheten
Kontroll och stabilitet av maskade mikronät med kommunikationsfel	Peiyuan Chen	Chalmers	2017-01-01	2020-12-31	Energimyndigheten
Solbaserade mikronät i Sverige - potential för framtiden	Martin Warneryd	RISE Research Institutes of Sweden	2017-01-01	2019-12-31	Energimyndigheten
Solcellens effekter på elnätets elkvalitet	Martin Flood	RISE Research Institutes of Sweden	2017-01-01	2018-12-31	Energimyndigheten
ADvANCE - Applicable DemANd Control of Energy	Carlo Fischione	Kungliga Tekniska Högskolan	2017-01-01	2020-12-31	Energimyndigheten
Utveckling och utvärdering av prognostiseringsmodeller för solcell och elanvändning över tid och rum	Joakim Munkhammar	Uppsala universitet	2017-01-01	2020-12-31	Energimyndigheten
Regional och lokal integration av el- och värmesystem via energilagring	Magnus Åberg	Uppsala universitet	2017-01-01	2018-12-31	Energimyndigheten

Projekttitel	Projektledare	Projektägare	Startdatum	Slutdatum	Finansiär
Nya möjligheter för integration av solceller i byggnader och transportsystem	Erik Johansson	Uppsala universitet	2017-01-01	2020-12-31	Energimyndigheten
Strategiskt innovationsprogram för smarta och hållbara städer	Olga Kordas	Kungliga Tekniska Högskolan	2017-01-01	2017-09-01	Energimyndigheten
Implementering av byggnadsintegrerad solel: hinder och möjligheter i praktiken	Fredrik Lavén	Göteborgs universitet	2017-01-01	2019-12-31	Energimyndigheten
Kraftelektronikbaserad dc-transformatorer för havbaserat mellanspannings DC-nät!	Torbjörn Thiringer	Chalmers	2017-01-01	2020-12-31	Energimyndigheten
Digital Heating	Johan Emanuel	IMCG Sweden AB	2016-12-07	2017-01-18	Energimyndigheten
Framtidsadaptivitet för resurseffektivare fordon: (Huvudstudie)	Mats Williander	RISE Research Institutes of Sweden	2016-12-06	2018-12-31	Energimyndigheten
Smart och Robust Elinfrastruktur för Framtiden	Björn Laumert	Kungliga Tekniska Högskolan	2016-12-01	2020-12-31	Energimyndigheten
Kundverifiering av lösning för sessionsbaserad elektricitet i semiprivat miljö	Jan Olin	EpSpot AB	2016-12-01	2018-03-30	Energimyndigheten
Verifiering av smarta elbrytare	Charlotta Holmquist	Scypho Solutions AB	2016-12-01	2018-06-30	Energimyndigheten
GB Pant Hospital, Port Blair - förnybar hybridlösning för mikronät	Andreas Molin	PPAM.SE Sweden AB	2016-11-15	2018-04-30	Energimyndigheten
E4T Microgrid Koncept för Andaman & Nicobar öarna - Fas 2	Olof Hallström	Pamoja Cleantech AB	2016-11-14	2019-12-31	Energimyndigheten
Ta Ledningen - Laddning	Claes Fredriksson	FreeThem Generation AB	2016-11-10	2018-12-15	Energimyndigheten
Batterilager för offentliga och kommersiella lokaler	Jan Kristoffersson	Sustainable Innovation i Sverige AB	2016-11-10	2018-10-31	Energimyndigheten
Organiska batterier för hållbar och ökad energieffektivitet i lokal energilagring	Maria Strømme	Uppsala universitet	2016-11-10	2018-12-31	Energimyndigheten
Smart micro grid co-creation	Johan Nilsson	RISE Research Institutes of Sweden	2016-11-08	2018-12-31	Energimyndigheten

Projekttitel	Projektledare	Projektägare	Startdatum	Slutdatum	Finansiär
Minimering av spill vid stor andel vind- och solkraft i kraftsystem	Lennart Söder	Kungliga Tekniska Högskolan	2016-11-01	2020-12-31	Energimyndigheten
Energilagring i hett vatten	Joachim Karthäuser	Climeon AB	2016-11-01	2017-12-31	Energimyndigheten
Integration av PMU-data i kontrolrummet	Jan Eric Larsson	GoalArt AB	2016-11-01	2017-09-30	Energimyndigheten
Veckoplanering av vattenkraft i elsystem med stora volymer varierande elproduktion	Mikael Amelin	Kungliga Tekniska Högskolan	2016-11-01	2020-12-31	Energimyndigheten
Högspänd likströmsbrytare till låg kostnad - HIBREAK	Staffan Norrga	SciBreak AB	2016-11-01	2018-12-31	Energimyndigheten
Smartare energistyrning genom brukardriven innovation stödd av plattform för energieffektivisering	Malin Andersson	Ferrollogic AB	2016-11-00	2017-05-00	Vinnova
Darwin+	Magnus Lindén	Energiforsk AB	2016-11-00	2017-06-00	Vinnova
Utveckling av helhetslösning för solel i bebyggelsen – kapacitetsutveckling	Christer Kilersjö	Eksta Bostads AB	2016-10-01	2019-10-31	Energimyndigheten
Specificate Innovations deltagande i innovationssamarbete inom ISIA, FG6	Torbjörn Sundström	Specificate Innovation AB	2016-09-30	2017-12-31	Energimyndigheten
Smarta elnät - för vem?. Översikt och analys av användaraspekter på smarta elnät för bostäder	Cecilia Katzeff	Kungliga Tekniska Högskolan	2016-09-01	2017-12-31	Energimyndigheten
Realisering/kalibrering av absolut fas/phasors	Jan Johansson	RISE Research Institutes of Sweden	2016-08-00	2017-08-00	Vinnova
Termiska kraftverk i framtidens elmarknad - hållbarhet, flexibilitet och lönsamhet	Björn Laumert	Kungliga Tekniska Högskolan	2016-07-01	2017-03-31	Energimyndigheten
OPTISTEAM- Ångturbin uppstartsoptimering för flexibel drift	Björn Laumert	Kungliga Tekniska Högskolan	2016-06-20	2017-02-28	Energimyndigheten
Kommersialisering av Styrssystem med Maskininlärning för Smarta Städer	Serdar Köse	Greinon Engineering AB	2016-06-01	2016-11-09	Energimyndigheten
Baltic InteGrid - Utveckling av integrerat elnät i Östersjön för anslutning av havsbaserad vindkraft	Pierre Ståhl	Energikontor Sydost AB	2016-05-09	2018-12-31	Energimyndigheten

Projekttitel	Projektledare	Projektägare	Startdatum	Slutdatum	Finansiär
Övervakningssystem för fel och fellokalisering i kraftledningsnät	Magnus Karlsson	Exeri AB	2016-05-00	2017-03-00	Vinnova
Utveckling av ett Smart Grid system för opålitliga nät i utvecklingsländer	Nicolas Fouassier	Lumingo AB	2016-05-00	2017-01-00	Vinnova
KAN 2.0 – Kunskapshöjande Aktiviteter kring nya Nättekniker	Anna Wolf	Power Circle	2016-04-25	2017-12-07	Energimyndigheten
Ökad egenanvändning av solkraft för elbilsladdning genom virtuella nätverk	Per Wickman	Solelia Greentech AB	2016-04-01	2018-08-31	Energimyndigheten
EUREKA Celtic Plus SooGREEN	Cicek Cavdar	Kungliga Tekniska Högskolan	2016-04-00	2018-06-00	Vinnova
Uppkopplad Energi	Emmanuel Frecon	RISE Research Institutes of Sweden	2016-04-00	2017-02-00	Vinnova
Användarvänlig och optimal lagring av förnybar energi för robust energiförsörjning av småskalig industri	Anna Cornander	RISE Research Institutes of Sweden	2016-04-00	2016-12-00	Vinnova
Europeisk Mönsterigenkänning - Påverkan Förnybar Energi	Magnus Andersson	Metrum Sweden AB	2016-03-01	2018-02-28	Energimyndigheten
Transnationellt CLOUD för sammankoppling av demonstrationsanläggningar inom Smarta Nät Forskning & Utveckling	Emil Hillberg	STRI AB	2016-03-01	2019-03-31	Energimyndigheten
SMART-FI	Mats Jonsson	Netport Science Park	2016-03-01	2018-09-30	Energimyndigheten
Smarta Städer NEXT ECONOMY	Carina Aschan	Umeå kommun	2016-02-02	2016-04-05	Energimyndigheten
Spänningsreglering på transmissions-system genom att använda vindkraft på andra spänningsnivåer.	Lennart Söder	Kungliga Tekniska Högskolan	2016-02-01	2018-06-30	Energimyndigheten
Återupprepningskoncept för flexibla smarta nät	Harald Rohracher	Linköpings universitet	2016-02-01	2019-03-29	Energimyndigheten
Intelligenta distributionsautomationssystem med multipel indata	Bahri Uzunoglu	Uppsala universitet	2016-02-01	2018-06-30	Energimyndigheten
Nästa generations distributionelnät - Demonstration	Johanna Rosenlind	Mälarenergi Elnät AB	2016-02-01	2016-04-05	Energimyndigheten

Projekttitel	Projektledare	Projektägare	Startdatum	Slutdatum	Finansiär
El och fjärrvärme – samverkan mellan marknaderna, etapp 2	Håkan Sköldberg	Projektinriktad Forskning och Utveckling i Göteborg AB	2016-02-01	2017-01-31	Energimyndigheten
SURECITY Hållbara och resurseffektiva städer - systemsimulering och optimering för smarta städer	Annamaria Sandgren	IVL Svenska Miljöinstitutet AB	2016-02-01	2019-01-31	Energimyndigheten
SMART LIGHTING TILL NIGERIA	monica säter	RISE Research Institutes of Sweden	2016-02-00	2016-09-00	Vinnova
Utbyggnad av solel i Sverige - möjligheter, utmaningar och systemeffekter	Erik Axelsson	Projektinriktad Forskning och Utveckling i Göteborg AB	2016-01-11	2016-12-16	Energimyndigheten
En agent-baserad ansats för analys och modellering av energisystem i omvandling	Kristian Lindgren	Chalmers	2016-01-01	2018-12-31	Energimyndigheten
Möjligheter och begränsningar för egenanvänd solel i Västra Gårdsten	Jan-Olof Dalenbäck	Chalmers	2016-01-01	2017-05-31	Energimyndigheten
Prosumenter och energimedvetenhet	Simon Strandberg	Stuns Stiftelse Upsala Science Park	2016-01-01	2017-03-31	Energimyndigheten
Automatiserad analys av elkvalitetsmätningar med hjälp av kraftfull mönsterigenkänningsteknik	Peter Axelberg	Högskolan i Borås - Akademin för Textil Teknik och Ekonomi	2016-01-00	2017-05-00	Vinnova
Prognos av svenska byggnaders laststyrning	Stensson, Sofia	RISE Research Institutes of Sweden	2016-00-00	2018-00-00	Formas
Elektrifiering av landsbygden: solenergis möjligheter och begränsningar i utvecklingsländer	Bold, Tessa	Stockholms universitet	2016-00-00	2017-00-00	Formas
Integrering av förnybara elsystem med biomassasektorn: med fokus på extrema meteorologiska händelser	Wetterlund, Elisabeth	Luleå tekniska universitet	2016-00-00	2017-00-00	Formas
Kommersialisering av mikronät med hybridkoncept i Filippinerna	Johan Nylander	Climate Policy and Markets Advisory International Uppsala AB	2015-12-14	2016-08-15	Energimyndigheten

Projekttitel	Projektledare	Projektägare	Startdatum	Slutdatum	Finansiär
Accellrate Mobile Infrastructure AB's deltagande i innovationssamarbete inom BAPI	Christina Allesson	Accellrate Mobile Infrastructure AB	2015-12-01	2016-12-01	Energimyndigheten
Energilagring för ökad användning av solenergi i kommersiella fastigheter	Elsa Fahlén	NCC Sverige AB	2015-12-01	2017-09-30	Energimyndigheten
Energilager i det svenska elsystemet	Farzad Mohseni	SWECO Energuide AB	2015-12-01	2016-06-30	Energimyndigheten
Växelvekan mellan solpaneler och lågenergibelysning i hushåll och kontorsmiljö	Mathias Bollen	Luleå tekniska universitet	2015-12-01	2018-12-31	Energimyndigheten
SmartGridBuilder	Marianne Ivarsson	Techinova AB	2015-12-00	2017-08-00	Vinnova
Smart Optima Heat Network	Moa Dahlman Truesdale	Energi Opticon Aktiebolag	2015-12-00	2017-09-00	Vinnova
Förstudie - mikronät på ögruppen Andamanerna	Mikael Kullman	Maksus Consulting AB	2015-11-02	2016-08-31	Energimyndigheten
Genomförbarhetsstudie av ett fossilfritt Andamanerna	Johan Nilsson	RISE Research Institutes of Sweden	2015-11-02	2016-08-31	Energimyndigheten
Flexibel och kostnadseffektiv sensor- och aktuatorplattform för smartare energieffektiviseringar	Dan-Eric Archer	Emulsionen Ekonomisk Förening	2015-11-00	2016-08-00	Vinnova
Framtidens elsystem med nya isolationsmaterial	Åsa Elmqvist	Energiforsk AB	2015-11-00	2016-08-00	Vinnova
Storskalig smart destinationsladdning	Peter Öhman	Lindholmen Science Park AB	2015-11-00	2016-08-00	Vinnova
E4T Microgrid Concept för Andaman & Nicobar öarna	Jonas Tjäder	STRI AB	2015-10-27	2016-08-30	Energimyndigheten
Korttidslagring av energi med fasändringmaterial för effektiv integrering med värme- och kylsystem i byggnader	Samer Sawalha	Kungliga Tekniska Högskolan	2015-10-01	2018-06-30	Energimyndigheten
Migrerande affärsmodeller – en processmodell för spridning av affärsmodeller för solenergi		Lunds universitet	2015-09-01	2016-12-31	Energimyndigheten
SHINE - Smarta Hem i ett Intelligent Energisystem	Christian Johansson	NODA Intelligent Systems AB	2015-09-00	2017-06-00	Vinnova
Matematisk modellering av storskalig integration av variabel elproduktion - en ny modelleringsparadigm	Ann-Brith Strömberg	Chalmers	2015-07-01	2019-12-31	Energimyndigheten

Projekttitel	Projektledare	Projektägare	Startdatum	Slutdatum	Finansiär
Förstudie kring Roaming för elbilsladdning	Martin Gustavsson	RISE Research Institutes of Sweden	2015-07-01	2017-06-30	Energimyndigheten
Reglering av distributionsnäten i ett framtida elsystem	Thomas Tangerås	Stiftelsen Institutet för Näringslivsforskning	2015-07-01	2018-06-30	Energimyndigheten
Utveckling av holistiska affärsmodeller och IT-tjänster för prosumenter	Cajsa Bartusch	Uppsala universitet	2015-07-01	2018-06-01	Energimyndigheten
Utvärdering av tekniska lösningar för att hantera omfattande anslutning av solcellssystem i eldistributionsnät	Joakim Widén	Uppsala universitet	2015-07-01	2017-02-28	Energimyndigheten
Modulärt likspänningsnät för solceller och energilager	Björn Jernström	Ferroamp Elektronik AB	2015-06-01	2017-03-31	Energimyndigheten
Testutrustning som överbryggar gapet mellan digital kommunikation IEC 61850 och Smart Grid Elkraftapplikation	Romain Douib	FMTP Power AB	2015-06-00	2016-08-00	Vinnova
Analys av genomslag i vindkraftparker med 36 kV kabelnät och vakuumbrytare	Tarik Abdulahovic	Chalmers	2015-05-05	2017-05-04	Energimyndigheten
Dynamic rating för effektiv anslutning av vindkraft	Patrik Hilber	Kungliga Tekniska Högskolan	2015-05-05	2017-12-31	Energimyndigheten
Potentialen för lokala energilager i distributionsnäten	Malin Hansson	Power Circle	2015-05-04	2016-05-27	Energimyndigheten
DERBy	Maja Johansson	Malmö stad	2015-04-24	2015-06-04	Energimyndigheten
Framtidens solex för hyresgäster	Simon Strandberg	Stuns Stiftelse Upsala Science Park	2015-04-01	2017-03-31	Energimyndigheten
Karaktärisering av storskaligt utbyggd solexproduktion på stadsnivå	Joakim Widén	Uppsala universitet	2015-04-01	2017-03-31	Energimyndigheten
Morgondagens energieffektiva livsmedelsbutik	Samer Sawalha	Kungliga Tekniska Högskolan	2015-03-01	2017-08-31	Energimyndigheten
Utveckling av tjänster kring laddningsdata	Magnus Johansson	Lunds universitet	2015-02-16	2017-12-31	Energimyndigheten

Projekttitel	Projektledare	Projektägare	Startdatum	Slutdatum	Finansiär
Kraftelektroniska omvandlare för DC-nät med ultrahög spänning	Staffan Norrga	Kungliga Tekniska Högskolan	2015-02-02	2017-06-30	Energimyndigheten
Ultrasnabba elektronik-baserade strömbrytare som möjliggör maskade UHVDC-nät	Hans-Peter Nee	Kungliga Tekniska Högskolan	2015-02-02	2017-12-31	Energimyndigheten
Snabbladdning av elbussar i distributionsnät	David Steen	Chalmers	2015-02-01	2017-08-31	Energimyndigheten
Design, reglering och driftsplanering av multiterminal DC transmissionsnät	Mehrdad Ghandhari	Kungliga Tekniska Högskolan	2015-01-31	2017-05-30	Energimyndigheten
Information från spänningsdipmätningar	Mathias Bollen	Luleå tekniska universitet	2015-01-31	2017-05-31	Energimyndigheten
Från timmar till årtionden -hur påverkar variationer i last och produktion sammansättningen av Sveriges och Europas framtida elsystem?	Lisa Göransson	Chalmers	2015-01-21	2018-12-31	Energimyndigheten
Nya krafter, nya nätverk: om framväxt, spridning och konsekvenser av alternativa elsystemarkitekturer	Björn Sandén	Chalmers	2015-01-01	2018-12-31	Energimyndigheten
Förbättrad samordning av installationstekniska system	Sofia Stensson	RISE Research Institutes of Sweden	2015-01-01	2017-12-31	Energimyndigheten
Connect Green	Martin Johansson	Connect Östra Sverige ideell Förening	2015-01-01	2017-12-31	Energimyndigheten
Solvärmelager med fasändringsmaterial för bättre energihushållning	Angela Sasic Kalagasidis	Chalmers	2015-01-01	2018-06-01	Energimyndigheten
Hållbara öppna lösningar för det smarta hemmet	Claus Popp Larsen	RISE Research Institutes of Sweden	2015-01-00	2017-12-00	Vinnova
Solcellsladdning av Zbee	Göran Folkesson	Clean Motion AB	2014-12-08	2015-10-15	Energimyndigheten
Nya samverkansmodeller på energimarknaden	Joachim Lindborg	Sustainable Innovation i Sverige AB	2014-11-15	2018-06-30	Energimyndigheten
Simulering av temperaturfördelning i borrhållager med stöd av fiberoptiska temperaturmätningar	Björn Palm	Kungliga Tekniska Högskolan	2014-10-15	2018-09-30	Energimyndigheten

Projekttitel	Projektledare	Projektägare	Startdatum	Slutdatum	Finansiär
På väg mot ett hållbart energisystem: beteendeeconomiska bidrag till en effektivare energi- och klimatpolitik	Luis Mundaca	Lunds universitet	2014-10-13	2017-12-31	Energimyndigheten
Elområden, prisbildning och konkurrens	Thomas Tangerås	Stiftelsen Institutet för Näringslivsforskning	2014-10-01	2014-12-31	Energimyndigheten
Stödstrategier medelst vindkraftverk för elsystem med lågt tröghetsmoment och med hög andel av vindkraft	Peiyuan Chen	Chalmers	2014-09-01	2017-08-31	Energimyndigheten
KAN – Kunskapshöjande Aktiviteter kring nya Nättekniker	Malin Hansson	Power Circle	2014-08-18	2015-09-04	Energimyndigheten
Smarta elnät och tjänsteutveckling för hemmet - vem är i behov av en smartare vardag?	Karin Axelsson	Linköpings universitet	2014-08-01	2017-10-30	Energimyndigheten
Karakterisering av åldring i isolationssystem med förlustström	Jörgen Blenow	Chalmers	2014-07-01	2016-12-31	Energimyndigheten
Drift av stora kraftsystem med små mängder av fysiskt tröghetsmoment	Mathias Bollen	Luleå tekniska universitet	2014-07-01	2016-12-31	Energimyndigheten
Spridning av supraharmics (2 till 150 kHz) i lågspänningsnätet	Mathias Bollen	Luleå tekniska universitet	2014-07-01	2016-06-30	Energimyndigheten
Optimerad drift och skydd av DC-nät	Jörgen Svensson	Lunds universitet	2014-07-01	2017-12-31	Energimyndigheten
Produkt för Smart Grid för fjärrvärmesystem	Moa Dahlman Truesdale	Energi Opticon Aktiefbolag	2014-07-00	2014-10-00	Vinnova
Förstudie av Sege Park i Malmö stad som nationell pilot inom Demand Side Management	Kerstin Rubenson	Malmö stad	2014-06-23	2014-12-31	Energimyndigheten
Framtidsgränd - Utveckling av hållbara livsstilar i renoverade bostäder med smarta elnät	Elin Önnevall	RISE Research Institutes of Sweden	2014-06-02	2017-05-31	Energimyndigheten
Deltagande i IEA DSM Task 17	Lars Nordström	Kungliga Tekniska Högskolan	2014-05-01	2016-10-31	Energimyndigheten
Små värmekällor - kunden som prosument	Patrick Lauenburg	Lunds universitet	2014-05-01	2016-06-30	Energimyndigheten

Projekttitel	Projektledare	Projektägare	Startdatum	Slutdatum	Finansiär
El och fjärrvärme - samverkan mellan marknaderna	Håkan Sköldberg	Projektinriktad Forskning och Utveckling i Göteborg AB	2014-05-01	2016-01-31	Energimyndigheten
Frekvensreglering i kraftsystem med stor andel vindkraft.	Lennart Söder	Kungliga Tekniska Högskolan	2014-04-14	2015-12-15	Energimyndigheten
Syntetiskt tröghetsmoment för att förbättra frekvens- och vinkelstabilitet	Mathias Bollen	STRI AB	2014-04-14	2015-06-15	Energimyndigheten
Cyber-fysisk säkerhet för lågspänningsnät	Mathias Ekstedt	Kungliga Tekniska Högskolan	2014-04-01	2017-07-31	Energimyndigheten
Smart City Malmö	Roland Zinkernagel	Malmö stad	2014-03-25	2014-05-07	Energimyndigheten
INTESEM – Virtuellt kraftverk med distribuerade solceller och energilagring	Björn Jernström	Ferroamp Elektronik AB	2014-03-12	2017-06-30	Energimyndigheten
7nde huset – lågenergiaparthus i Kiruna	Stefan Dehlin	NCC Sverige AB	2014-02-14	2017-03-31	Energimyndigheten
Smart Grid Gotland Control Center utökning	Mattias Wedberg	ABB AB	2014-01-22	2017-06-30	Energimyndigheten
North European Power Perspectives - NEPP - Fortsättning etapp 1 under 2013 till 2015	Stefan Montin	Energiforsk AB	2014-01-14	2016-03-31	Energimyndigheten
Utvärdering av avancerad ljusstyrning för utomhusbelysning	Jan S Ejhed	Kungliga Tekniska Högskolan	2014-01-01	2015-11-30	Energimyndigheten
Avancerad styrning av nätansluten respektive solcellsdriven utomhusbelysning	Jan Kristoffersson	Sustainable Innovation i Sverige AB	2014-01-01	2015-11-30	Energimyndigheten
Utveckling av energieffektiv likströmsenhet anpassad för tillväxtländer	Tomas Rahkonen	Flexenclosure AB	2013-12-16	2014-08-29	Energimyndigheten
Smart Grid Gotland Part-2a	Håkan Gustavsson	GEAB Gotlands Energi AB	2013-12-16	2016-12-31	Energimyndigheten
Sveby - Vidareutveckling och utökad implementering	Per Levin	Byggherrarna Sverige AB	2013-12-10	2015-12-20	Energimyndigheten
Den effektiva interaktiva fastigheten	Joakim Eriksson	RISE Research Institutes of Sweden	2013-12-10	2017-06-30	Energimyndigheten
READY	Stefan Olsson	Energikontor Sydost AB	2013-12-09	2018-12-31	Energimyndigheten

Projekttitel	Projektledare	Projektägare	Startdatum	Slutdatum	Finansiär
SweGRIDS (Svenskt centrum för smarta elnät och lagring)	Rajeev Thottappillil	Kungliga Tekniska Högskolan	2013-12-01	2017-12-31	Energimyndigheten
Utveckling av framtidens batterisystem med hjälp av atomistiska beräkningar	Johan Scheers	Chalmers	2013-12-01	2017-12-31	Energimyndigheten
MODULIT- monolitiskt integrerade energilagringssystem	Mats Sandberg	RISE Research Institutes of Sweden	2013-12-01	2017-12-29	Energimyndigheten
Enkel energibesparing i bostäder med hjälp av ny teknologi för energidata-analys	Hjalmar Nilsonne	Watty AB	2013-11-14	2014-12-31	Energimyndigheten
Värmestugan – effektiviseringskoncept av bergvärme/solpanel/energilagring	Thomas Sundén	Sustainable Innovation i Sverige AB	2013-11-01	2016-04-30	Energimyndigheten
Marknadsbaserade styrmedel i bostadssektorn	Cajsa Bartusch	Uppsala universitet	2013-10-01	2017-06-30	Energimyndigheten
Småskalig solel i byggnader – kraft för förändring i energisystem och vardaglivet	Jenny Palm	Lunds universitet	2013-10-01	2017-12-31	Energimyndigheten
Enmegavoltsutmaningen	Helena Sellerholm	Elforsk AB	2013-08-00	2014-06-00	Vinnova
Partiella urladdningar vid pulsbreddmodulerad och kraftfrekvent högspänning	Jörgen Blennow	Chalmers	2013-07-01	2015-06-30	Energimyndigheten
Styrning av distribuerade kraftelektroniska objekt för stabilitetsförbättringar i elkraftsystemet	Massimo Bongiorno	Chalmers	2013-07-01	2015-06-30	Energimyndigheten
Yt- och rymladdningars och deras inverkan på polymera högspänningsisolationsprestanda	Yuriy Serdyuk	Chalmers	2013-07-01	2014-12-30	Energimyndigheten
Korttidsplanering av vatten-värmekraftssystem vid stora mängder vindkraft: Producentens perspektiv	Mohammad Reza Hesamzadeh	Kungliga Tekniska Högskolan	2013-07-01	2016-02-01	Energimyndigheten
Inverkan av Multi-Terminal HVDC (MTDC) på kraftsystemets stabilitet	Mohammad Reza Hesamzadeh	Kungliga Tekniska Högskolan	2013-07-01	2015-12-31	Energimyndigheten
Korttidsplanering av vatten-värmekraftssystem vid stora mängder vindkraft: systemperspektivet	Mikael Amelin	Kungliga Tekniska Högskolan	2013-07-01	2015-12-31	Energimyndigheten

Projekttitel	Projektledare	Projektägare	Startdatum	Slutdatum	Finansiär
Synkronfasteknik för realtidsstyrd dämpning av svängningar i stora kraftsystem	Luigi Vanfretti	Kungliga Tekniska Högskolan	2013-07-01	2015-12-31	Energimyndigheten
Modellering av krafttransformatorer vid likströmsmagnetisering	Göran Engdahl	Kungliga Tekniska Högskolan	2013-07-01	2015-09-15	Energimyndigheten
Magnetiseringsströmmen som indikator för transformatorers tillstånd	Göran Engdahl	Kungliga Tekniska Högskolan	2013-07-01	2015-07-31	Energimyndigheten
Koordinerad styrning för effektiv användning av AC/DC transmissionssystem	Robert Eriksson	Kungliga Tekniska Högskolan	2013-07-01	2015-06-30	Energimyndigheten
Multifunktionella strukturella ytor för utomhusisolering	Emma Strömberg	Kungliga Tekniska Högskolan	2013-07-01	2015-06-30	Energimyndigheten
Optimal Drift och Dimensionering av banmatningssystem	Lars Abrahamsson	Kungliga Tekniska Högskolan	2013-07-01	2015-06-30	Energimyndigheten
Frågor rörande utformning och konstruktion av celler för effektelektroniska omriktare av kaskadtyp	Hans-Peter Nee	Kungliga Tekniska Högskolan	2013-07-01	2015-04-30	Energimyndigheten
Multimegawatt-växelströmsmotordrifter baserade på modulära multinivå-omvandlare	Hans-Peter Nee	Kungliga Tekniska Högskolan	2013-07-01	2014-06-30	Energimyndigheten
Design, reglering och driftsplanering av multiterminal DC transmissionsnät	Mehrdad Ghandhari	Kungliga Tekniska Högskolan	2013-07-01	2014-05-31	Energimyndigheten
Pendlingar i det nordiska systemet - excitation och dämpning	Olof Samuelsson	Lunds universitet	2013-07-01	2014-12-31	Energimyndigheten
Design och drift av havsbaserade kraftsystem baserade på multi-terminal HVDC transmissionssystem och storskaliga vindkraftssystem - med fokus på transmission	Jörgen Svensson	Lunds universitet	2013-07-01	2013-11-30	Energimyndigheten
Biegeke - Fortsatt vindkraftsrådgivning för vindarnas folk	Jenny Wik-Karlsson	Svenska Samernas Riksförbund	2013-06-15	2014-04-30	Energimyndigheten
Verifiering av Energihub med solceller och lokalt energilager	Björn Jernström	Ferroamp Elektronik AB	2013-03-01	2014-08-31	Energimyndigheten

Projekttitel	Projektledare	Projektägare	Startdatum	Slutdatum	Finansiär
UNIPHY - Universal PHY för Smarta Hem och Grid	Mikhail Popov	RISE Research Institutes of Sweden	2013-02-19	2013-04-16	Energimyndigheten
Analys av partiella urladdningar vid godtycklig spänningsvågform	Hans Edin	Kungliga Tekniska Högskolan	2013-01-01	2015-06-30	Energimyndigheten
Tillförlitliga realtidstjänster över opålitliga nätverk	Johansson, Mikael	Kungliga Tekniska Högskolan	2013-00-00	2016-00-00	Vetenskapsrådet
Metoder för styrning av stora system	Giselsson, Pontus	Lunds universitet	2013-00-00	2014-00-00	Vetenskapsrådet
Studie av Svänghjul som Energilager i Smarta Elnät med in	Bernhoff, Hans	Uppsala universitet	2013-00-00	2015-00-00	Vetenskapsrådet
Efterfrågeflexibilitet på en Energy Only Marknad - budgivning, nättariffer och avtal	Peter Fritz	SWECO Energuide AB	2012-12-14	2013-06-30	Energimyndigheten
Smart ciTies - Att involvera intressenter i stadsdelsutveckling	Karin Axelsson	Linköpings universitet	2012-12-11	2016-06-30	Energimyndigheten
Energibesparing i Bostäder och Offentligt Område med "Internet of Things"	Shaofang Gong	Linköpings universitet	2012-12-01	2015-06-30	Energimyndigheten
Smart Heat Grid – Fjärrvärme i samverkan	Christian Johansson	NODA Intelligent Systems AB	2012-12-01	2015-10-31	Energimyndigheten
Utforskande av marknader för hållbara smarta elnät nya produkter och tjänster för en urban miljö	Semida Silveira	Kungliga Tekniska Högskolan	2012-11-00	2013-08-00	Vinnova
Smart elnät i stadsmiljö i Norra Djurgårdsstaden	Johan Ander	Fortum Sverige AB	2012-10-01	2017-01-31	Energimyndigheten
Demonstration och utvärdering av induktiv laddning	Stefan Pettersson	RISE Research Institutes of Sweden	2012-09-30	2016-12-31	Energimyndigheten
(Smart Energieffektiv utveckling av städer) - RENERGY - "Excellence for Europe"	Bo Hjälmeffjord	Växjö kommun	2012-09-21	2012-12-04	Energimyndigheten
Identifiering av möjligheter rörande energibalansering och energilagring	Lennart Stegland	Volvo Personvagnar AB	2012-07-01	2013-12-01	Energimyndigheten
Tillgänglig säker data från elnätsbolag	Christopher Hedvall	Encubator AB	2012-07-00	2012-12-00	Vinnova

Projekttitel	Projektledare	Projektägare	Startdatum	Slutdatum	Finansiär
Smart Grid Gotland	Håkan Gustavsson	GEAB Gotlands Energi AB	2012-06-14	2017-06-30	Energimyndigheten
Förstudie; Kostnads- och miljöeffektivt flerfunktionellt energilagring	Lars Lindblom	AB Samarkand 2015 - High Voltage Valley	2012-05-22	2013-05-31	Energimyndigheten
Energimätning på elfordon	Niklas Wahlberg	Lindholmen Science Park AB	2012-04-00	2012-12-00	Vinnova
Energieffektivisering genom Internet-styrning av apparater	Jan Kristoffersson	Sustainable Innovation i Sverige AB	2012-03-09	2012-05-08	Energimyndigheten
Svenskt expertdeltagande i IEA DSM Programme Task XXIII	Magnus Brolin	RISE Research Institutes of Sweden	2012-01-31	2013-12-31	Energimyndigheten
Förnybar energiteknologi till produktiv elanvändning för landsbygdslektrifiering	Molander, Sverker	Chalmers	2012-00-00	2014-00-00	Formas
Solceller på tak i flerbostadshus bostadsrätter och hyreshus	Palm, Björn	Kungliga Tekniska Högskolan	2012-00-00	2014-00-00	Formas
System för ökad elektrifiering av vägtrafik	Gunnar Asplund	Elways AB	2011-12-01	2014-06-30	Energimyndigheten
Svenskt centrum för Smarta elnät och lagring (SweGRIDS)	Rajeev Thottappillil	Kungliga Tekniska Högskolan	2011-12-01	2013-12-01	Energimyndigheten
ENIAC DCC+G Emerson	Barbro Karvall	Emerson Network Power Energy Systems Aktiefbolag	2011-12-00	2015-03-00	Vinnova
Aktiva huset i den hållbara staden	Carin Torstensson	Fortum Power and Heat AB	2011-12-00	2013-12-00	Vinnova
Smarta nät för ett hållbart energisystem i Hyllie	Per-Arne Nilsson	Malmö stad	2011-11-15	2016-10-31	Energimyndigheten
Cyber Security for Residential Buildings in the Smart Grid	Judith E. Y. Rossebø	ABB AB	2011-11-00	2012-03-00	Vinnova
Smarta hem	Benjamin Ståhl	Blue Institute AB	2011-11-00	2012-04-00	Vinnova
Stadens energisystem - demo Göteborg	Peter Wennerhag	Stiftelsen Chalmers Industriteknik	2011-11-00	2012-03-00	Vinnova
Övertonsdistorsion från energisnål utrustning och produktion i lågspänningsnät	Mathias Bollen	Luleå tekniska universitet	2011-10-01	2014-09-30	Energimyndigheten

Projekttitel	Projektledare	Projektägare	Startdatum	Slutdatum	Finansiär
Förhandsstudie: Smartladdinfrastruktur	Mikael Hagman	Jämkraft AB	2011-09-01	2012-03-31	Energimyndigheten
Nordeuropeiska elperspektiv	Stefan Montin	Elforsk AB	2011-05-16	2012-11-16	Energimyndigheten
Stöd till projektet effektkontroll med smart elnät - test och utvärdering av teknik och affärsmodell för lokal infrastruktur	Joachim Lindborg	Sustainable Innovation i Sverige AB	2011-05-01	2012-08-30	Energimyndigheten
(1) ENERGY MANAGEMENT ON SMART GRID USING EMBEDDED SYSTEMS	Robert Lagerström	Kungliga Tekniska Högskolan	2011-05-00	2013-12-00	Vinnova
WindEL Västerbotten	Roland Lundqvist	Regionförbundet Västerbottens Län	2011-04-01	2012-12-31	Energimyndigheten
Energisystemsmodellering och kopplingar mellan olika modelleringsperspektiv	Erik Ahlgren	Chalmers	2011-02-14	2012-09-30	Energimyndigheten
Vägen mot aktiva byggnader som komponent i framtidens energisystem; hur hanteras barriärer, verktyg och nya affärsmodeller?	Karlsson, Björn	Mälardalens högskola	2011-00-00	2013-00-00	Formas
GoalArt Smart Grid	Jan Eric Larsson	GoalArt AB	2010-14-00	2012-12-00	Vinnova
Förstudie Gestaltning av egen elproduktion	Anton Gustafsson	RISE Research Institutes of Sweden	2010-12-20	2011-12-31	Energimyndigheten
Samfinansiering - Förstudie Smart Grid Gotland	Ronak Naderi	Statens energimyndighet	2010-12-00	2011-06-00	Vinnova
Förstudie Smart Grid Gotland	Håkan Gustavsson	Vattenfall AB	2010-11-23	2011-05-23	Energimyndigheten
Att främja miljövänligt beteende genom feedback: Energibesparing i hushållen	Andreas Nilsson	Göteborgs universitet	2010-11-08	2013-08-01	Energimyndigheten
Ökad konsumentmakt på den nordiska elmarknaden	Björn Karlsson	Mälardalens högskola	2010-11-08	2014-12-31	Energimyndigheten
Den klimatdrivna energiomställningen och energisäkerheten	Bengt Johansson	Totalförsvarets forskningsinstitut FOI	2010-11-08	2014-06-30	Energimyndigheten
Juridiska verktyg för ekologiskt hållbara energisystem	Gabriel Michanek	Uppsala universitet	2010-11-08	2016-12-31	Energimyndigheten
(2) ENERGY MANAGEMENT ON SMART GRID USING EMBEDDED SYSTEMS	Robert Lagerström	Kungliga Tekniska Högskolan	2010-11-00	2011-09-00	Vinnova

Projekttitel	Projektledare	Projektägare	Startdatum	Slutdatum	Finansiär
ENERGY MANAGEMENT ON SMART GRID USING EMBEDDED SYSTEMS	Robert Lagerström	Kungliga Tekniska Högskolan	2010-11-00	2011-09-00	Vinnova
Förstudie Norra Djurgårdsstaden (NDS) Smart elnät i stadsmiljö	Catarina Naucler	Ellevio AB	2010-10-02	2011-08-31	Energimyndigheten
Norra Djurgårdsstaden (NDS) mar elnät i stadsmiljö	Ronak Naderi	Statens energimyndighet	2010-10-00	2011-06-00	Vinnova
Utveckling av havsbaserade vindparker och högspänningsnät med likström	Torbjörn Thiringer	Chalmers	2010-06-01	2017-01-31	Energimyndigheten
Etablering av den svenska noden och initiering av samarbeten och projekt inom EIT KIC InnoEnergy	Ramon Wyss	Kungliga Tekniska Högskolan	2010-04-01	2011-06-30	Energimyndigheten
Elmaskin för system med svänghjul som effekthantering och energilagring	Hans Bernhoff	Uppsala universitet	2010-04-01	2012-09-30	Energimyndigheten
Green Highway - demonstration av elfordon i vintermiljö	Anne Sörensson	Östersunds kommun	2010-03-15	2014-02-28	Energimyndigheten
Det svenska deltagandet och ordförandeskapet inom ENARD (Electric Network Analysis, Research and Development)	Stig Göthe	Power Circle	2010-01-04	2012-02-29	Energimyndigheten
EKC2 - Kompetenscentrum Elkraftteknik	Lars Nordström	Kungliga Tekniska Högskolan	2010-01-01	2012-12-31	Energimyndigheten
Integrerad bedömning av lokala energisystem	Ahlgren, Erik	Chalmers	2010-00-00	2012-00-00	Formas
Solenergi i stadsplanering	Neij, Lena	Lunds universitet	2010-00-00	2012-00-00	Formas
SmartGrid Energilagring	Lars Lindblom	AB Samarkand 2015 - High Voltage Valley	2009-12-00	2015-12-00	Vinnova
GoalArt Smart Grid	Jan Eric Larsson	GoalArt AB	2009-12-00	2010-01-00	Vinnova
Att främja miljövänligt beteende genom feedback: Energibesparing i hushållen	Andreas Nilsson	Göteborgs universitet	2009-09-30	2010-06-30	Energimyndigheten
Utvärdering av småskalig energilagring i LTES (Latent Thermal Energy Storage)	Jörgen Rogstam	Sveriges Energi och Kylcentrum AB	2009-08-03	2010-11-30	Energimyndigheten
Termisk energilagring i byggnader	Chris Bales	Högskolan Dalarna	2009-06-01	2014-05-31	Energimyndigheten

Projekttitel	Projektledare	Projektägare	Startdatum	Slutdatum	Finansiär
Energieffektiva mobila hydraulsystem (EMHY)	Jonas Larsson	Volvo Construction Equipment AB	2009-05-01	2012-12-15	Energimyndigheten
HVDC-nätverk och HVDC-komponenter för laddhybrider – vikt/prestandaoptimerad OBC & DC/DC	Christer Lundh	Kongsberg Automotive AB	2009-04-20	2012-12-01	Energimyndigheten
Elektrifiering av personbilar	Magnus Gynnerstedt	Saab Automobile Powertrain AB	2009-01-01	2010-03-01	Energimyndigheten
Vindforsk III	Anders Björck	Elforsk AB	2009-01-01	2013-04-01	Energimyndigheten
Forsknings- och utvecklingsprogrammet ELEKTRA 2009 - 2012	Sven Jansson	Elforsk AB	2009-01-01	2012-12-31	Energimyndigheten
Samproduktion av hållbara energiframtider? - socio-tekniska regimer och världar i användningen och förvaltningen av byggnaders energisystem	Glad, Wiktoria	Linköpings universitet	2009-00-00	2012-00-00	Formas
Kyllagerteknik	Viktoria Martin	Kungliga Tekniska Högskolan	2008-02-25	2012-12-31	Energimyndigheten
Bidrag till Effstock 2009	Bengt Göran Jarefors	Energi- & Miljötekniska Föreningen	2008-01-02	2009-06-20	Energimyndigheten
Värmeforsks basprogram 2008-2011	Gullvi Borgström	Värmeforsk Serviceaktiebolag	2008-01-01	2011-12-31	Energimyndigheten