



Neue Energien 2020, 5. Ausschreibung: FÖRDERENTSCHEIDUNG 15.12.2011

Subthema	Antragsteller	Titel
Themenfeld: Smart Energy F&E		
3.1.1 Netze und Systemintegration	Ingenieurbüro Schneemann	Ökologisierung von Mobilfunkstationen - Einsatz erneuerbarer Energietechnologien und intelligenter Managementsysteme
	ÖBB-Infrastruktur Aktiengesellschaft	Energiebedarfsoptimierung durch Verknüpfung der Betriebsführung des Bahnverkehrs mit der Steuerung des Bahnstromnetzes
	Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Ges.m.b.H. / AIT Austrian Institute of	Niedertemperaturfernwärme am Beispiel unterschiedlicher Regionen Österreichs mit niedriger Wärmebedarfsdichte.
	Technische Universität Graz - Institut für Elektrische Anlagen	Zuverlässigkeitssteigerung durch Netz-Restrukturierungen für dezentrale Energieerzeugungsanlagen
	TIWAG Tiroler Wasserkraftwerk AG	Optimierte Fernwärmenetznutzung und Effizienzsteigerung durch dezentrale Wärmespeicherung
	Technische Universität Wien - Institut für Energiesysteme und Elektrische Antriebe	Systemübergreifende optimale dezentrale Hybridspeicher
	JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH	Flexible und schnell regelbare thermische Kraftwerke in Österreich
	Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Ges.m.b.H. / AIT Austrian Institute of	Koordinierte Optimierung von erneuerbarer Energie in Netz und Gebäude bei Planung und Betrieb
	Technische Universität Wien - Institut für Energiesysteme und Elektrische Antriebe	Aktives Demand-Side-Management durch Einspeiseprognose
	Astra Bioenergie GmbH	Renewable Energy Monitoring /Renewable Energy Control/Renewable Energy Simulation for Small Community Heating Networks
3.1.2 Smart Grids-Modellregionen	TU Wien - Energy Economics Group (EEG), Institut für Energiesysteme und elektrische Antriebe	Modellregion Murau– Erreichbare regionale Wertschöpfungseffekte erneuerbarer Stromnutzung und Inselbetriebsfähiger Netze
	FH Campus Wien	Testaufbau für einen neuen Umrichter mit bipolarem Leistungsfluss für Spannungsstabilisierung und Energiespeicherung
3.1.3 Speichertechnologien	TU Wien - E302-Thermodynamik und Energiewandlung	Sublake Electrical Energy Storage
	Austria Solar Innovation Center - ASIC	Verlustfreie Solarspeicher mittels thermochemischer granular-flow Materialien
	Advanced Drilling Solutions GmbH	Nutzbarmachung von geologischen Strukturen, zum Zweck der thermischen Energiespeicherung
	TU Wien - E302-Thermodynamik und Energiewandlung	Fernwärme durch thermochemische Energiespeicherung in Feststoffen
	Technische Universität Wien Institut für Mechanik und Mechatronik (E325)	Optimum Shape Flywheel - Kostenreduktion durch neue Konstruktionsansätze, Rotorbauformen und Fertigungsverfahren
3.1.4 Informations- und Kommunikationstechnologien als Enabler in Systemen und Schnittstellen	Salzburg AG für Energie, Verkehr und Telekommunikation	Smart Grids Modellregion Salzburg – Häuser als interaktive Teilnehmer im Smart Grid: Begleitforschung
	CURE - Center for Usability Research and Engineering	Trustworthy Smart Metering for Green Technology
	LEA GmbH	Energie-Monitoring für Gewerbebetriebe im Steirischen Vulkanland
	Axtesys OG	Multi-Meter Lab: Optimierung des CO2 Fußabdrucks durch soziales Feedback
	Wien Energie Stromnetz	Entwicklung eines multiplizierbaren Nutzereinbindungskonzeptes anhand des Smart Campus der Wien Energie Stromnetz GmbH
	Themenfeld: Energieeffizienz	
3.2.1 Energieeffizienz in der Produktion	Montanuniversität Leoben - Lehrstuhl für Metallurgie	Simulationsbasierte Entwicklung von Herstellkonzepten für moderne Stähle durch eine kontinuierliche Gießwalztechnologie
	Mondi Frantschach GmbH	Energieeffiziente Kraft Papier Produktion
	BIOENERGY 2020+ GmbH	FHKW Plus - Steigerung der Systemeffizienz eines Biomasse-Fernheizkraftwerks (FHKW) mit ORC-Prozess und aktiver Kondensation
	Montanuniversität Leoben - Institut für Nichteisenmetallurgie	Energieeffizienz durch simultane Rückgewinnung von Wertmetallen aus Reststoffen
3.2.2 Energieeffiziente Produkte und Komponenten	Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal GmbH	LDEC
	SWARCO FUTURIT Verkehrssignalsysteme Ges.m.b.H	Solid-state Beleuchtung mit intelligentem Management zur Erhöhung der Energieeffizienz im Außenbereich
	JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH	energy & cost - efficient touch based appliances
3.2.4 Energieeffiziente Gebäude	Technische Universität Wien - Institut f. Architekturwissenschaften, Abteilung Bauphysik u.	Auto_Cal
	AEE - Institut für Nachhaltige Technologien	low_vent.com
	Österreichische Akademie der Wissenschaften - Institut für Integrierte Sensorsysteme	e.sense
3.2.3 Energieeffizienz im Dienstleistungssektor	AEE - Arbeitsgemeinschaft erneuerbare Energie NÖ-Wien	Effiziente Solarsysteme für Sport- und Freizeiteinrichtungen
Themenfeld: Erneuerbare Energie		
3.3.1 Solarthermie	AEE - Institut für Nachhaltige Technologien	Methodik-Entwicklung zur Qualitätssicherung für Erneuerbare Wärme Systeme durch intelligentes Betriebsmonitoring
	AEE - Institut für Nachhaltige Technologien	Entwicklung von hocheffizienten und kostenoptimierten Mitteltemperaturkollektoren

	Subthema	Antragsteller	Titel
36	Solar	Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal GmbH	Untersuchungen von Luftkollektoren und Luftkollektorfeldern
37	3.3.2 Photovoltaik	Martin Putschek - Swimsol	Swimsol – eine schwimmende, meerwasserresistente Photovoltaik-Anlage für tropische Inselregionen
38		Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Ges.m.b.H. / AIT Austrian Institute of	Solution-based Low-cost PhotoVoltaics
39		JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH	Photonik für innovatives Lichtmanagement in Photovoltaikmodulen
40		Fronius International GmbH	Future Module Integrated Inverter
41		crystalsol	Kostengünstig gedruckte Kontakte für Photovoltaik-Module im Rolle-zu-Rolle Produktionsprozess
42		3.3.3 Bioenergie	Technikum Wien GmbH
43	Güssing Energy Technologies GmbH		ToughGas - Entwicklung eines innovativen Wirbelschichtvergasungssystems kleiner Leistung zur Nutzung biogener Reststoffe
44	Universität Innsbruck - Institut für Mikrobiologie		Fungi4Gas - Anaerobe Pilze für die Prozessoptimierung in Biogasanlagen
45	Technische Universität Wien - Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Technische		SHOCOTEC - Kurzzeit-Kontaktverfahren zur Entschwefelung erneuerbarer gasförmiger Energieträger
46	CLEANSTGAS GmbH		CLEANSTGAS-EE2-Stroh - Weiterentwicklung der CLEANSTGAS Vergasungs-KWK für aschereiche Bio-Brennstoffe
47	CLEANSTGAS GmbH		HGM_optimiert - Untersuchung und Optimierungen zur Definition von Brennverfahrenparametern
48	BIOS Bioenergiesysteme GmbH		Low-Emi-OptiControl - Low-Emission Hackgutfeuerung auf Basis einer modellbasierten Regelung
49	BIOENERGY 2020+ GmbH		Ofenprüfung 2020 - Entwicklung eines heiztechnischen Prüfverfahrens für Scheitholzöfen mit hoher Praxisrelevanz
50	Innsbruck - Infrastruktur - Arbeitsbereich Umwelttechnik		BioKasEn - Kaskadennutzung von Bioabfall durch Lactat-Ausschleusung vor der Vergärung unter Berücksichtigung der Energieeffizienz.
51	Technische Universität Wien - Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und techn.		Decentral Green H2 - Wasserstoff aus Biomasse zur CO2-neutralen, effizienten und dezentralen Strom- und Wärmeerzeugung
52	Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH		Bioenergy-Silphium - Erhöhung der Biomasseproduktion durch Silphium perfoliatum L. zur energetischen Verwertung in Österreich.
53	3.3.4 Sonstige Erneuerbare Energieträger	TU Graz - Institut für Wärmetechnik	Hocheffiziente Hybrid-Wärmepumpe zur Wärmerückgewinnung in der Industrie
54		Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal GmbH	Untersuchung eines neuartigen Hochtemperaturkältemittels für Wärmerückgewinnungsanwendungen in industriellen Prozessen
55		Montanuniversität Leoben - Lehrstuhl für Physikalische Chemie	ELTSECCS - Ausdehnung der Lebensdauer von SOFC Elektrolyten, Kathoden, Zellen und Stacks
56		Leopold-Franzens-Universität Innsbruck - Allgemeine, Anorganische und Theoretische Chemie	Solarer Wasserstoff - Sonnenlichtinduzierte Wasserstoffproduktion aus Wasser durch homogene Katalyse
57		EVN AG	CO2:USE - Verwertung von CO2 aus Abgasen mittels photosynthetischer Biomasse zur Bereitstellung von Naturstoffen und Energie
58		Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal GmbH	Gasabsorptionswärmepumpe der nächsten Generation
59		AEE - Arbeitsgemeinschaft erneuerbare Energie NÖ-Wien	Kleinwindkraftanlagen zur Eigenlastdeckung in Plusenergiegebäuden
60		Porr Umwelttechnik	Nutzung des tiefen geothermischen Potentials ehemaliger Untertagebergbaue
61		Ochsner Wärmepumpen GmbH	Intelligentes Wärmepumpen-Fernwartungssystem zur Steigerung von Betriebssicherheit und Energieeffizienz
62		LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH	Produktivitätssteigerung durch Management von Eisansatz an Rotorblättern
Themenfeld: Entscheidungsgrundlagen			
63	3.4 Entscheidungsgrundlagen	TU Wien - Institut für Energiesysteme und Elektrische Antriebe, Energy Economics Group	Solarenergie und Wärmenetze: Optionen und Barrieren in einer langfristigen, integrativen Sichtweise
64		ÖGUT GmbH	WoZuBau
65		Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz GmbH	Lastverschiebung in Haushalt, Industrie, Gewerbe und kommunaler Infrastruktur –
66		TU Wien - Energy Economics Group (EEG) - Institut für Energiesysteme und Elektrische Antriebe	Wasserkraft als Energiespeicher
67		Umwelt Management Austria	REWÖ
68		akaryon Niederl & Bußwald OG	Kommunaler Klimaschutz-Aktionsplan für Österreich – Umsetzung von Klimatechnologien in Gemeinden
69		EB&P Umweltbüro GmbH	Resilienz Österreich
Themenfeld: Ausbildung - Bildung - Bewusstseinsbildung, Technologietransfer			
70	3.5.1 Ausbildung - Bildung	Universität Wien - Fakultät für Physik	BLUKONE
72		denkstatt GmbH	Ökotopia
73		GrAT Gruppe zur Förderung der Angepassten Technologie	e-genius >teamwork
71	3.5.2.2 Pilotprojekt gegen "Energiearmut"	ÖIN - Österreichisches Institut für nachhaltige Entwicklung	Energiearmut
74	3.5.2.3 Cross Cluster- Technologietransfer	Pöchhacker Innovation Consulting GmbH	X-Cluster Ökoinno
Themenfeld: Leitprojekt			

	Subthema	Antragsteller	Titel
75	3.6.3 Low Product Carbon Footprint	ISOVOLTAIC	Low Product Carbon Footprint of Hybrid-Nanocomposite-Solar Cell-Modules Produced by R2R-Processes