

Forschungs- und Entwicklungsvorhaben

Stand: 9/2007

LfdNr	Kategorie	Benennung	Dringlichkeit	Etappen	Zeitplan		Ziel	Ergebnis	Bemerkungen
					Beginn	Ende			
1	Module 1.2	Untersuchung zur Verbesserung des Wirkungsgrades von Modulen durch passive/aktive Kühlung	mittel	Versuchsmuster	2006 2007	2007	Verbesserung der Jahresertages, vor allem in den Sommermonaten meßtechnische Untersuchungen	erste Meßergebnisse an Versuchsaufbauten	
2	WR 2.4	Dezentrales HV-Bus Wechselrichtersystem			2005		- Step-Up-Converter direkt am Modul, - nur noch das WR-AC-Modul als zentrale Einheit, alle Module sind parallelgeschaltet (soweit es die WR-Leistungsklasse erlaubt), Parallelschaltung von AC-Modulen sind	F&E-Angebot für DC/DC-Wandler (Step-Up-Converter)	
3	Module 1.3	Modul-Kommunikation			2006		Kommunikation von PV-Modulen mit dem Wechselrichter zur Modul-Identifizierung und Fehlerermittlung, Fehlereintrag in die Errorlog-Datei im Wechselrichter (im Zusammenhang mit WR2.4)		
4	Sys 3.2.1	Großdisplay 70/100/150	hoch	Musterbau Nullserien	2006 2007	2007 2007	Entwicklungsauftrag erteilt (NienTech) 10 Stück Null-Serienmuster Fertigungsaufträge erteilt	Übergabe: 1/07 Termin: 6/07	Ausstellungsstück Intersolar
5	Module 1.4	Thermovoltaik-Module	hoch	Voruntersuchungen Patentidee Versuchs-Muster	2006 2006 2007	2006	Zusammenarbeit mit Fa. Micropelt	keine Ergebnisse mit Versuchsmodell	
6	WR3.4	Power-Concept II	mittel	Versuchs-Muster	2007		Erprobung an geeigneter Versuchsanlage		Vorr.: PV-Versuchsanlage
7	Sys 3.4	RS485-Funkmodemverbindung	hoch	Erprob. Serienprodukt Entw. LowCostProdukt	2006 2007	2007 2007	Funkverbindung der RS485-Kommunikation im km-Bereich - dito im Bereich bis 500m		
8	ProdT 4.1.1	Modul-Prüfeinrichtung	hoch	Laborgerät	2006	2007	vergleichende Leistungsprüfung PV-Module		
9	Mont 6.1	Neues Klemmsystem für Ubbing-Wanne	hoch	Konstruktion Muster	2007 2007	2007 2007	einfaches Klemmsystem für Ubbing-Flachdachsystem		erledigt, Ubbing baut neue Wanne

