

Die vom BMU geförderten Forschungsvorhaben werden im Forschungsjahrbuch Erneuerbare Energien 2010 ausführlich dargestellt ([www.forschungsjahrbuch.de](http://www.forschungsjahrbuch.de)). Die folgende Liste gibt eine kurze Übersicht.

<b>Forschungsvorhaben im Kap. „Solarzellen aus Silizium-Wafern“</b>	<b>Projektnummer</b>
Abscheidung von aufgereinigtem polykristallinem Siliciumgranulat	BMU PTJ FKz 0329866A
Verbundvorhaben SUNSIL 2010	BMU PTJ FKz 0325006A,B,C
Verbundprojekt SPEED	BMU PTJ FKz 0329979A
Vorhaben KRISTA: Beschaffung einer Anlage zur Kristallisation von multikristallinen Si-Blöcken	BMU-PTJ FKz 0327612
Herstellung von stark dotierten Silicium-Wafern für ein neuartiges Wafer-Äquivalentkonzept	BMU-PTJ FKz 0325004
Verbundprojekt Solarfocus – Solarsilicium-Forschungscluster	BMU-PTJ FKz 0327650A-H
Vorhaben Kerfloss: Reduzierung des Sägeverlustes	BMU-PTJ FKz 0327601
Projekt OP-RGS: optimierte Solarzellen-Prozesse für Silicium-Substrate	BMU-PTJ FKz 0325056A-E
Verbundprojekt SLIM: entwickelt einen neuen Solarzellenprozess für hohe Wirkungsgrade mit dünnen Siliciumwafern ( $d < 180 \mu\text{m}$ )	BMU-PTJ FKz 0327658A,B,C
alternative Prozesse für die Herstellung der Solarzellenrückseite	BMU-PTJ FKz 0325168
Neue Technologien für höchsteffiziente Silicium-Solarzellen	BMU-PTJ FKz 0329849A
Projekt MASSE: Entwicklung von Prozessen für die industrielle Herstellung von Solarzellen auf der Basis von PERC- und MWT-PERC-Strukturen	BMU-PTJ FKz 0329849B
Projekt Alba: Entwicklung einer hocheffizienten Emitter-Wrap-Through (EWT)-Solarzelle	BMU-PTJ FKz 0329988C
Projekt Quebec: Konzeption und Entwicklung einer zweiten Generation von rückseitensammelnden monokristallinen Siliziumsolarzellen	BMU-PTJ FKz 0329988B
Projekt BiBac: neue Prozesstechnologien	BMU-PTJ FKz 0327529A
Projekt Entwicklung fertigungsrelevanter Technologien für hocheffiziente und kostengünstige kristalline Silicium-Solarzellen	BMU-PTJ FKz 0327535
Projekt enSol: Entwicklung einer beidseitig kontaktierte n-Typ Solarzelle mit selektivem Emitter und selektivem oder lokalem BSF mit einem stabilen Wirkungsgrad von über 20%	BMU-PTJ FKz 0325120A,B
Verbundvorhaben Topshot: Technologie und Wirkprinzipien siliciumbasierter Heteroübergang-Solarzellen	BMU-PTJ FKz 0325116
Projektes RaMod: alternatives randversiegeltes Solarmodul	BMU-PTJ FKz 0325081
Verbundvorhaben SiRko: Verfahren zur simultanen Kontaktierung von dünnen Rückseitenkontaktzellen	BMU-PTJ FKz 0327611A,B,D
Verbundvorhaben: Zuverlässigkeit von PV-Modulen	BMU-PTJ FKz 0329978A,B,C
Projekt Modulrecycling	BMU-PTJ FKz 0327566A,B

Die vom BMU geförderten Forschungsvorhaben werden im Forschungsjahrbuch Erneuerbare Energien 2010 ausführlich dargestellt ([www.forschungsjahrbuch.de](http://www.forschungsjahrbuch.de)). Die folgende Liste gibt eine kurze Übersicht.

<b>Forschungsvorhaben im Kap. „Neue Herstellungsverfahren“</b>	
Projekt ReST: mechanische Spannungen und weitere Belastungen in Prozessschritten minimieren	BMU PTJ FKz 0329819B
Projekt ASCM: erweiterte zukunftsweisende Produktion von Halbleitersolarzellen	BMBF PTJ FKz 0329930B
Projekt InWet: Fortgeschrittene Inline Nassprozessierung von kristallinen Siliciumsolarzellen	BMBF PTJ FKz 0329977
Projekt NANOTEX: definierte Strukturen für Hocheffizienz-Solarzellen in einem Durchlaufprozess mittels Rollen-Nanoimprint-Lithographie	BMU PTJ FKz 0325176
Projekt: Hochleistungsemitterstrukturen	BMU PTJ FKz 0325033
Laser-Dotierprozess	BMBF PTJ FKz 0327519
Projekt VANTAGE: Weiterentwicklung des Laser Chemical Processing-Verfahrens LCP	BMU PTJ FKz 0325143
Projekt Alu+: Potenzial von siebgedruckten Aluminium-dotierten p+-Emittlern	BMU PTJ FKz 0327666
Projektes SiC-PASS:	BMU PTJ FKz 0327610B
Projekt Aladin: neue Schichten zur Passivierung von kristallinen Silicium-Solarzellen	BMU PTJ FKz 0325150
Projekt GreG: Grenzflächenpräparation mit Durchlaufprozessen für Silicium-Wafersolarzellen der nächsten Generation	BMU PTJ FKz 0325116
Projekt TopShot	BMU PTJ FKz 0325114A,B
ALD-Projekt evaluiert Potenzial von Aluminiumoxid-Schichten, die mit dem Atomic Layer Deposition-Verfahren erstellt werden	BMU PTJ FKz 0325050
Vorhaben GaSol: nur eine sehr schmale und dünne Saatschicht aufzubringen, die dann mittels selektiver Silber-Galvanik verdickt wird	BMU PTJ FKz 0327569A,B
Projekt Laserkontaktierte Rückseite von industriellen Siebdrucksolarzellen	BMU PTJ FKz 0327572
Verbundprojekt HORA Hochratenabscheidetechnologie für die Kontakte von kristallinen Silicium-Solarzellen	BMU PTJ FKz 0325025A,B
Projekt VAMOS: Anlagen- und Prozessentwicklung für im Durchlauf aufgedampfte Solarzellenkontakte	BMU PTJ FKz 0327660
Verbundprojekt GOAL1: Neue innovative Ansätze zur laserbasierten Kantenisolation LKI mit dem Ziel der Effizienzsteigerung und Kostenreduzierung,	BMU PTJ FKz 0325053A-D
Projekt PVQC: Instrumente zur Qualitätskontrolle in der Solarzellenproduktion	BMU PTJ FKz 0327616
Projekt: Abbildende Verlustanalyse von Solarzellen für die industrielle Fertigungskontrolle	BMU PTJ FKz 0327661
Projekt Quassim:) kommerzielles Produktionskontrollsystem	BMU PTJ FKz 0325132A,B
Projekt Standardisierte hochpräzise Messung der Leistungsdaten von Solarzellen in der Produktion	BMU PTJ FKz 0327588
Prozessierungs- und Charakterisierungstechnologien der führenden industrienahen deutschen Forschungslabore	BMU PTJ FKz 0325079

Die vom BMU geförderten Forschungsvorhaben werden im Forschungsjahrbuch Erneuerbare Energien 2010 ausführlich dargestellt ([www.forschungsjahrbuch.de](http://www.forschungsjahrbuch.de)). Die folgende Liste gibt eine kurze Übersicht.

Projekt PV-TEC – Photovoltaik Technologie Evaluationscenter	BMU PTJ FKz 0329984
Projekt Modul-Technologiezentrum MTC	BMU PTJ FKz 0325082
Prozess- und Analyseplattformen für die Entwicklung von PV-Modultechnologie	BMU PTJ FKz 0325082
Verbundprojekt ÖkoProfit: Aufbau einer state-of-the-art Solarzellenfertigung	BMU PTJ FKz 0329918A,B