

Saarland	Maßnahmen und Best-Practice-Beispiele der Klimapolitik	E3
<p><u>Titel:</u></p> <p>Ökologische Optimierung der Energieversorgung im Gartenbau: Solargewächshaus-system</p>		
<p><u>Zielsetzung:</u></p> <p>Ziel des Projektes ist der Testbetrieb eines neuartigen Solargewächshauses. Durch den Testbetrieb soll der ökonomische und ökologische Nutzen der neuen Technik festgestellt und die Marktreife des Systems erzielt werden.</p>		
<p><u>Maßnahmen:</u> (inhaltliche Beschreibung der Maßnahmen und der Vorgehensweise sowie Benennung der Akteure)</p> <p>Das so genannte Envelope Power Greenhouse (EPG) ist ein neuartiges Gewächshauskonzept, das in mehrfacher Weise Sonnenenergie nutzt. Das EPG erzeugt Strom und Wärme und schützt die Pflanzen im Sommer vor hohen Temperaturen. Über einen Saisonspeicher wird die im Sommer erzeugte Wärme für den Winter nutzbar gemacht; der erzeugte Strom wird in das öffentliche Netz eingespeist. Die technische Basis für das Envelope Power Greenhouse (EPG) ist das Solarsystem SunRay der Firma Sunvention.</p>		
<p><u>Angaben zur Quantifizierung:</u> (wenn möglich, z. B. CO₂-Einsparung absolut, relativ)</p> <p>Die geplante Treibhausgas-Einsparung liegt bei 18-60 kg CO₂ pro Jahr und qm Gewächshausfläche, je nachdem, ob das Gewächshaus bisher durch eine Gas-, Öl-, oder Kohlenheizung beheizt wurde. Dies entspricht einer Verringerung des CO₂- Ausstoßes um ca. 40-80 % gegenüber der bisher eingesetzten Technik. Die Stromerzeugung des Solarsystems erzielt zusätzlich eine CO₂-Einsparung von 10-16 kg pro Jahr und qm Gewächshausfläche.</p>		
<p><u>Planungs-/Umsetzungsstand:</u> (z. B. Beginn der Umsetzung, zeitlicher Horizont)</p> <p>In Planung, Laufzeit: bis 31.12.2010</p>		
<p><u>Restriktionen/Konfliktfelder:</u></p>		
<p>Verantwortliche Stellen / Ansprechpersonen: (Name, Adresse, Telefon, E-Mail-Adresse)</p> <p>Projektleitung: IZES gGmbH IZES - Institut für ZukunftsEnergieSysteme IT Park Saarland Gebäude A1 Altenkesseler Str. 17 D - 66115 Saarbrücken izes@izes.de Tel.: 0681 / 9762 - 840 Fax: 0681 / 9762 - 850</p>	<p>Informationsmöglichkeiten: (Veröffentlichungen, Website, etc.)</p>	

