

德语试题：DSH试题05 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/148/2021_2022__E5_BE_B7_E8_AF_AD_E8_AF_95_E9_c105_148428.htm Hoffnugsschimmer fuer Sonnenenergie Die ersten Solartechnologien wurden Anfang der 80er Jahre unter Beteiligung von urspruenglich neun Laendern in Suedspanien gebaut.Ziel war es,nach den “ ??Oelkrisen?der 70er Jahre einen Block von Industrienationen gegen die Erdoelfoerderstaaten zu errichten.Die Politiker hofften,mit Alternativenergien die Abhaengigkeit vom Oel zu mindern. Die Ingenieure erproben diese Technologien fuer die Produktion von Elektrizitaet im Megawatt-Bereich.Diese eignen sich zwar nicht sonderlich fuer die sonnenarme Bundesrepublik,aber allein in den nordafrikanischen Wuesten koennte man,so eine Studie des Bundesforschungsministeriums aus dem Jahr 1992,unter wirtschaftlich vertretbaren Bedingungen?das Vierfache des derzeitigen Weltbedarfes an Strom erzeugen.Den Laendern des Suedens bliebe der Irrweg der Kernkraft erspart.auch Kohle und Erdoel liessen sich in kurzer Zeit ersetzen. Fuer die solarthermische?Stromerzeugung stehen mehrere Techniken zur Wahl,z.B. sogenannte Solarfarmen,bei denen Sonnenstrahlen in parabolfoermigen Kollektorrinnen eingefangen werden.Ihr Prinzip ist einfach:In der Brennlinie der Rinnen liegt eine Roehre,durch die ein mineralisches Thermoel fliesst.Das Sonnenlicht,vom Reflektor in der Brennlinie gebuendelt,erhitzt das Oel,das in einem nachgeschalteten Dampferzeuger Wasser verdampft.Der Dampf

wiederum lässt einen konventionellen Generator rotieren. Es wird Strom geliefert. Doch sowohl europäische Grossfirmen als auch Drittwelt-Staaten halten sich deshalb bei der Sonnenenergie zurück, weil diese im Vergleich mit anderen Energiequellen noch nicht wirtschaftlich ist? so das Forschungsministerium. Dies könnte sich erst ändern, wenn für fossile Kraftwerke ein ehrlicher Strompreis gelte, der auch die Kosten für die Umweltbelastung berücksichtigt. Das Forschungsministerium selbst ist nur für die Demonstration der Machbarkeit einer Technologie zuständig. Die Kompetenz für die Markteinführung liegt im Inland beim Wirtschaftsminister, für die Entwicklungsländer beim Minister für wirtschaftliche Zusammenarbeit. Und diese Länder müssen ihre Unterstützungswünsche selbst anmelden. Bisher meldete kein Land ein Solarkraftwerk an. Dabei könnte umweltfreundliche Sonnenenergie mithelfen, durch Wirtschaftswachstum die Armut in der Welt zu überwinden. Weder besteht die Gefahr, dass die Menschheit ihre Energiereserven verbraucht, noch würde wie bei fossil befeuerten Kraftwerken jenes den Treibhauseffekt beschleunigende Kohlendioxid frei.

Wörterklärung: Kollektor
Sammler

Aufgaben: 1. Vergleichen Sie Sonnenkraftwerke mit fossil befeuerten und Kernkraftwerken. Stützen Sie sich hierbei auf die im gesamten Text genannten unterschiedlichen Aspekte. 2. Wie kann aus Sonnenenergie Strom erzeugt werden? 3. Warum hat sich die Sonnenenergiegewinnung noch nicht allgemein durchgesetzt? 4. Was müsste Ihrer Meinung nach getan werden, damit in Zukunft ein

Grossteil des Strombedarfes durch Sonnenenergie gedeckt wird?

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com