

Januarja je začela z obratovanjem najvišje ležeča sončna elektrarna na svetu, na vrhu gore Jungfrauoch, na višini 3.500 metrov. Primarna naloga elektrarne je testiranje izkoristkov pridobivanja električne energije v alpskem visokogorju. Po prvem testnem obdobju se je izkazalo, da je izkoristek kar za 70 % večji kot v primerljivih nižje ležečih elektrarnah.



Kot pojasnjuje Andreja Knez iz podjetja Sonel, so boljši izkoristki posledica izrazito večje radiacije sonca na visoki nadmorski višini, ki je dodatno povečana zaradi odboja sonca od snega, k večjim izkoristkom pa pripomorejo tudi nizke temperature, ki povečajo učinkovitost silicijevih celic. Čeprav delovanje elektrarne na visokih nadmorskih višinah ima prednosti, pa ima tudi številne slabosti. Med njimi so močni vetrovi, ki v neurju pihajo tudi preko 200 km/h, pogosti udarci strel, izredno nizke temperature, ki ponoči dosežejo do -35 °C, in velike temperaturne razlike med dnevom in nočjo. Tako je delovanje sončne elektrarne na taki višini tudi vzdržljivostni test za materiale.

Sicer pa po podatkih spletne strani www.pvresources.com na velikih nadmorskih višinah deluje še nekaj sončnih elektrarn. Tako je v Švici nad 3.000 metri nad morjem še sončna elektrarna Piz Nair, nekoliko nižje, na 2.670 metrih, pa elektrarna Birg. Mejo 2.000 metrov nadmorske višine sta prešli tudi elektrarni v okolici St. Moritza. Visokogorsko sončno elektrarno imajo tudi v Avstriji. Elektrarna Kriegerhornbahn v smučarskem središču Lech ski area deluje na 2.137 metrih nad morjem.