



■ OBLIČ MIZARJU, KOPITO ČEVLJARJU

## Najvišje ležeča sončna elektrarna na svetu

Japonsko tehnološko podjetje Kyocera in švicarski Sputnik sta pričela leto 2008 s svetovnim rekordom. Januarja letos je podružnica the BKW sol-E Suisse AG zagnala prvo razvojno fazo najvišje ležeče sončne elektrarne na svetu na gori Jungfrauoch. Elektrarna je opremljena s solarnimi moduli Kyocera in razsmerniki SolarMax. Na rekordni višini 3500 metrov deluje s posebno visokim izkoristkom, ki je za kar 70 % večji od primerljivih sončnih elektrarn v nižjih predelih.

Višji izkoristek je posledica različnih dejavnikov. Prvi je izrazito večja radiacija sonca zaradi visoke nadmorske višine. Odboj sonca od zasneženih površin dodatno poveča radiacijo. Ne nazadnje tudi nizke temperature zagotavljajo ugodne razmere za povečano učinkovitost sliacijevih sončnih celic.

Kljub vsemu pa možnosti obratovanja še zdaleč niso idealne: v neurju piha veter s hitrostjo več kot 200 km/h, elektrarna je na območju močnih neviht in pogostih udarov strel, elementi pa so tudi pod hudim mehanskim stresom kot posledico velikih temperaturnih razlik po sončnem zahodu. Vsi ti dejavniki tvorijo izjemno zahtevne razmere.

**(BOD)**



Od januarja 58 solarnih modulov KC GHT2 krasí fasado objekta na vrhu gore Jungfrauoch na višini 3500 m.