

Fraunhofer ISE potwierdza !

Pomiary porównawcze w Solarparku Rexingen

42,9 % więcej energii

Według standardowych wyliczeń

37,1 % więcej energii

Według normatywnych wyliczeń

Pomiary porównawcze Solarpark Rexingen

System 1

Stała zabudowa
30° kierunek południe



System 2

jednoosiowy, DEGER TOPtraker
Sterowanie-MDL



System 3

dwuosiowe,
Sterowanie astronomiczne



System 4

dwuosiowe, DEGERtracker
Sterowanie-MDL



Miejsce instalacji : 48°26'50" północ, 8°39'48" wschód
Wysokość npm : 569 Metrów

Nasłonecznienie
Miejscowość Rexingen : 1010 kWh/kWp (PVGIS)

Moduły : każdy system 36 szt. Sanyo HIP-215NKHE1
Moc w kWp : 7,74

Falownik : każdy system jeden SMA SMC 8000TL
Moc w kW : 8.0

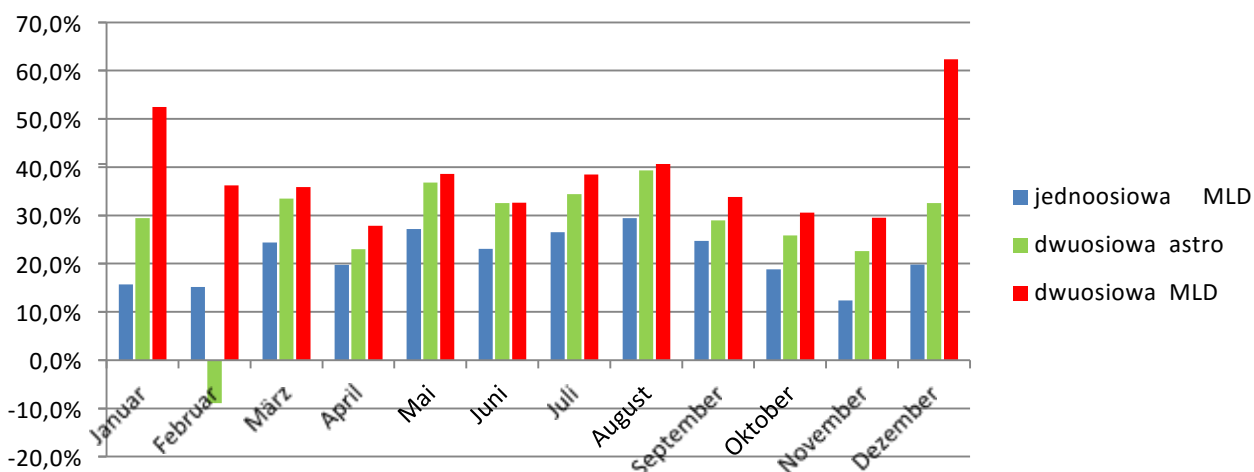
Zostały zastosowane dwa rodzaje wyliczeń. Normatywny, w którym zaliczono wszystkie wielkości wpływające na uzysk mocy jak: długość kabli, faktyczne moce modułów, sprawność falownika itp. oraz standardowy, w którym uzysk obliczono po uwzględnieniu wyliczonych matematycznie strat kablowych, bez dalszych korektur, bezpośrednio z danych otrzymanych z urządzeń pomiarowych.

Wynik w roku 2012 według wyliczeń standardowych

System	1	2	3	4
Technologia	stała	jednoosiowa MLD	dwuosiowa astronomiczna	dwuosiowa MLD
AC Uzysk (kWh)	9191	11774	12647	13132
zużycie własne/rok (kWh)		40	137	52
Większy uzysk w st. do stałej zabudowy		28.1%	37.6%	42.9%

Dostępność danych pomiarowych w 2012 : 100 %

2012 Zwiększone uzyski miesięczne



	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
einachs.ig MLD	15,7%	15,2%	24,4%	19,8%	27,2%	23,1%	26,5%	29,5%	24,7%	18,8%	12,4%	19,8%
zweiachs.ig astro	29,4%	-8,9%	33,5%	23,0%	36,8%	32,5%	34,4%	39,4%	29,0%	25,9%	22,6%	32,5%
zweiachs.ig MLD	52,5%	36,2%	35,9%	27,8%	38,6%	32,6%	38,5%	40,6%	33,8%	30,6%	29,5%	62,3%

Ważne dla zużycia własnego!

System nadążne w technologii DEGER- MLD mają w miesiącach zimowych najwyższe dodatkowe uzyski. Patrz tabela 2012 Uzyski miesięczne.

Podsumowanie Fraunhofer ISE

- DEGERtracker uzyskują 42,9% więcej energii niż stałe systemy.
- DEGERtracker uzyskują 5,3% więcej energii niż astronomicznie prowadzone systemy.
- DEGERtracker mają niższe własne zużycie energii.
- Biorąc pod uwagę własne zużycie energii, to DEGERtraker uzyskują nie 5,3%, ale 6% więcej energii niż astronomicznie starowane systemy.
- Dodatkowe uzyski energii trakera DEGER-MLD, występują zarówno przy niskim jak i rozproszonym naświetleniu.

Źródło: Fraunhofer ISE Raport PMZ940-Adr-1201-V1.01

Partner:

Sunpark Polska Sp. z o.o.
Jana Sokolowskiego 2
60-682 Poznań
tel.: +48 606 22 39 36

biuro@sunpark.pl

www.sunpark.pl

DEGERenergie GmbH
Industriestr. 70
D-72160 Horb am Neckar
Deutschland

www.DEGER.biz
info@DEGERenergie.com

Geschäftsführer: Artur Deger
Eingetragener Firmensitz: Horb a.N.
Registergericht: Amtsgericht Stuttgart
HRB 440745
Ust-IdNr.: DE 226334348