

The background features a black field with dynamic, flowing waves of color. On the left, there are vibrant green waves that curve upwards and then downwards. On the right, there are warm orange and yellow waves that curve downwards and then upwards, creating a sense of movement and energy.

# SAULES ENERĢIJA

# KAS IR SAULES ENERĢIJA?

- Saules enerģija ir enerģija, kuru Saule izstaro gaismas un siltuma veidā.



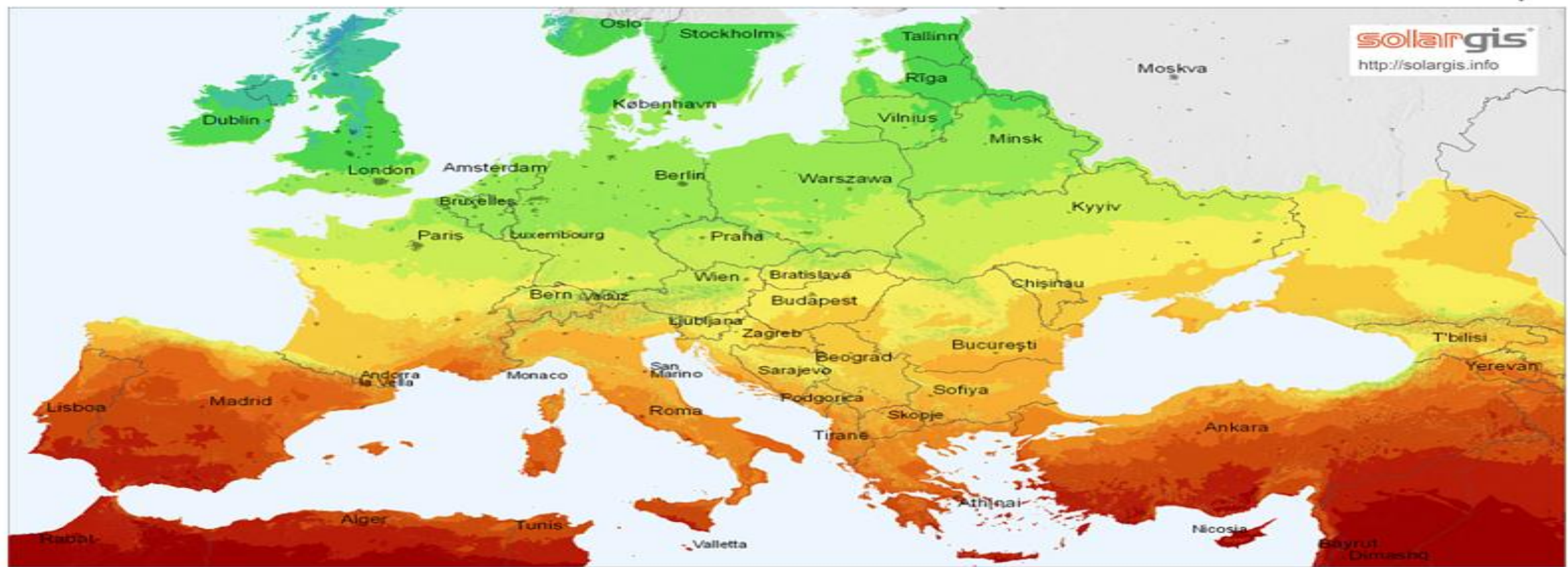
# KĀPĒC SAULES ENERĢIJA IR SVARĪGA?

- Saules enerģija ir ļoti svarīga dzīvības norisēm uz Zemes, piemēram, augi fotosintēzē iegūst sev nepieciešamo enerģiju. Tā nosaka arī Zemes klimatu. Saules enerģija ir viens no atjaunīgās enerģijas avotiem.
- Tiek uzskatīts ka nākotnē tieši Saules enerģija būs visnozīmīgākā, ko cilvēks iegūs no dabas.
- 2004. gadā tikai 0,04% no visas pasaulē iegūtas elektroenerģijas deva saules enerģija.
- Viens no elementiem, kas ražo elektroenerģiju no saules enerģijas ir saules baterija.

# SAULES STAROJUMS EIROPA

Global horizontal irradiation

Europe



Average annual sum (4/2004 - 3/2010)



0 250 500 km

© 2011 GeoModel Solar s.r.o.

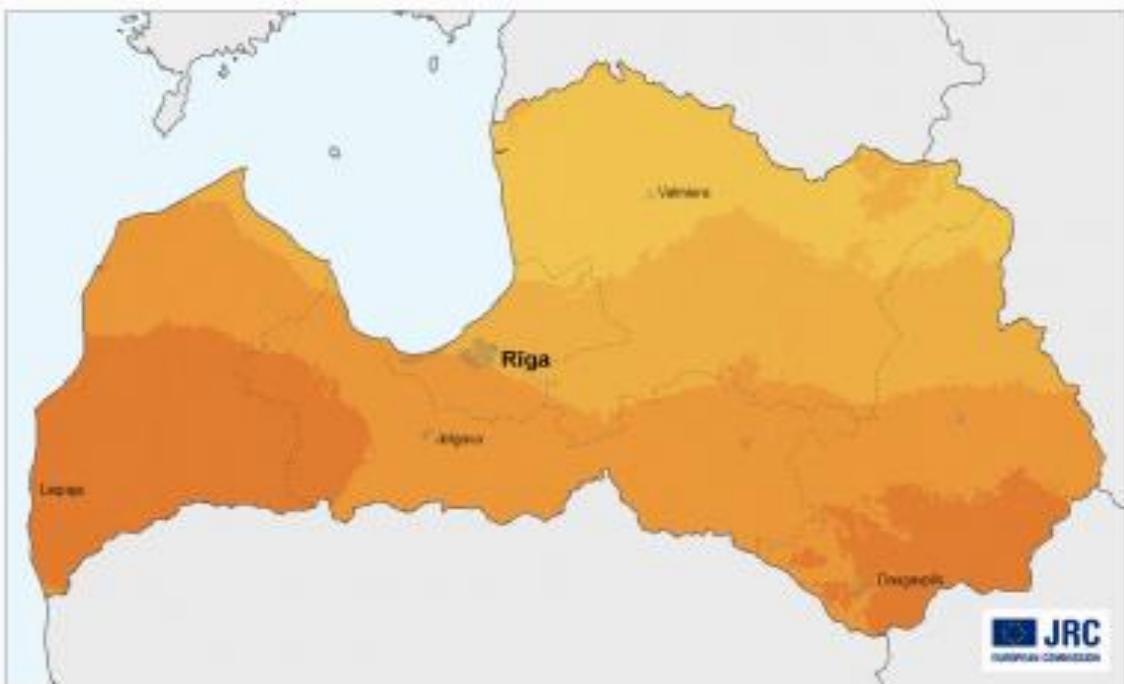
## SAULES ENERĢIJAS IZMANTOŠANAS PRIEKŠROCĪBAS:

- saules enerģija ir pieejama visur pasaulē, ir neizsmeļama un bezmaksas;
- enerģijas ražošanas procesā nerodas nekādas emisijas un atkritumi;
- nenoplicina dabas resursus;
- izmantojot saules kolektorus, iespējams samazināt karstā ūdens un apkures rēķinus;
- iespēja samazināt elektroenerģijas pārvades līniju garumus (tātad, arī zudumus);
- energoatkarības samazināšana;
- energoapgādes diversifikācija un drošības palielināšana.

# SAULES ENERĢIJAS IZMANTOŠANAS IESPĒJAS LATVIJĀ

Global irradiation and solar electricity potential  
Optimally-inclined photovoltaic modules

Latvia



Yearly sum of global irradiation [ $kWh/m^2$ ]

< 1150 1200 >

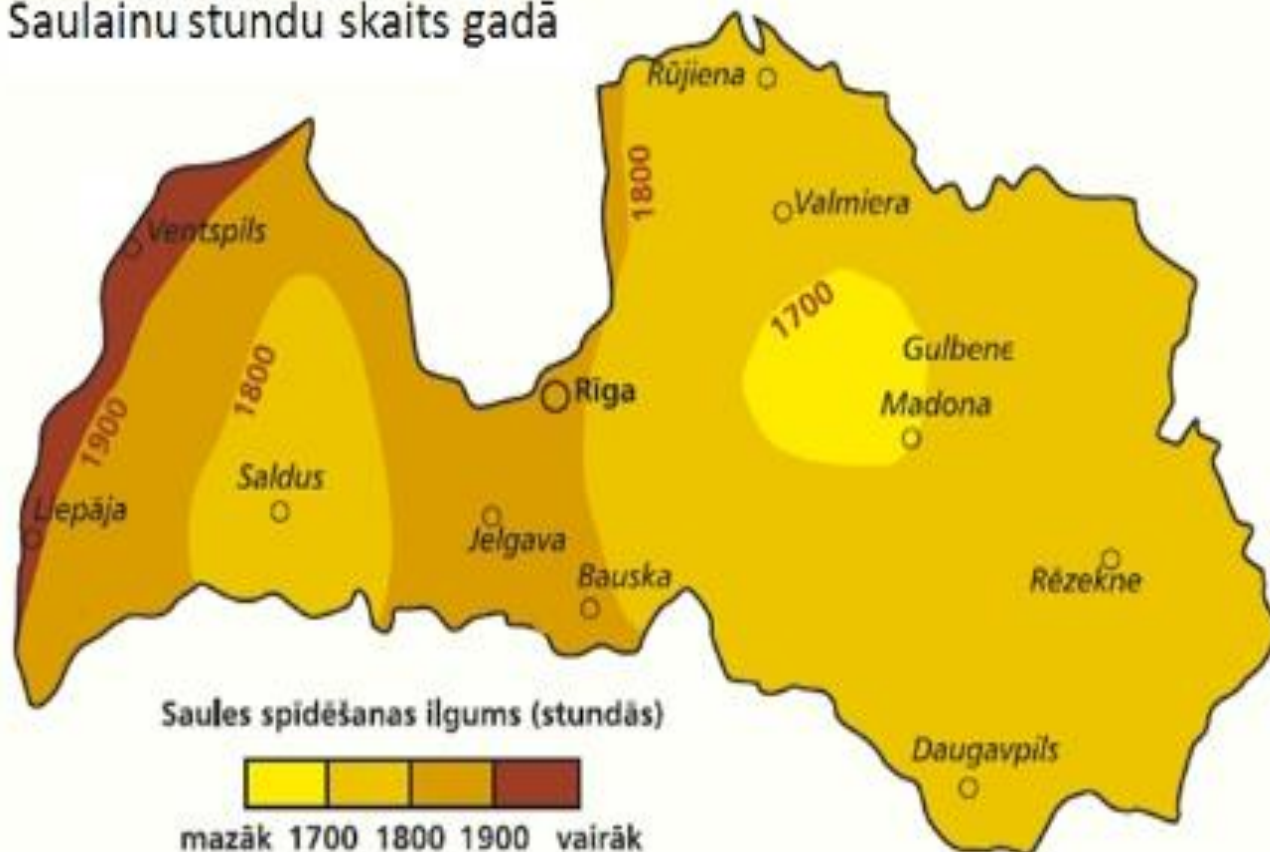
< 862 900 >

Yearly electricity generated by  $1kW_{max}$  system with performance ratio 0.75 [ $kWh/kW_{max}$ ]

Authors: M. Soria, T. Cebecauer, T. Huld, E. D. Dastop  
PVGIS © European Commission, 2001-2008  
<http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/>

0 25 50 km

Saulainu stundu skaits gadā



# KĀPĒC PASAULE LĒNĀM PĀRIET UZ SAULES ENERĢIJU?

- <https://www.youtube.com/watch?v=899pQFFuZ9E>

# KO MĒS VARAM SECINĀT?

- Saules enerģija tiek iegūta no saules un ir viens no pamatiem dzīvībai uz zemes. Katru stundu uz zemes uzņemtā saules izstarojuma enerģija ir lielāka par gada laikā kopējo enerģijas patēriņu uz zemes. Šobrīd pasaulē apgūtā saules enerģija veido tikai 0,1% no kopējā saražotā enerģijas daudzuma.
- Pēdējos gados pieprasījums pēc saules enerģijas izmantošanas ir pieaudzis pateicoties energoresursu cenu kāpuma un saules enerģijas iegūšanas iekārtu cenu samazinājuma dēļ. Saules enerģijai ir potenciāls kļūt par nozīmīgāko enerģijas avotu.
- Ar katru gadu saules enerģijas sistēmu lietotāju skaits pieaug. Cilvēki izvēlas sev piemērotākos risinājumus, lai sagatavotu silto ūdeni vai ražotu elektrību. SIA Commodus līdz 2014.gada vasaras sezonai Latvijas teritorijā ir veicis aptuveni 80 dažādas sarežģītības saules sistēmu montāžas un iekārtu piegādes.





Paldies par uzmanību!