



EUROPEAN  
REGIONAL  
DEVELOPMENT  
FUND



RĪGAS  
PLĀNOŠANAS  
REĢIONS

# R.EN.CO.P

Renewable ENergy COoperative Partnership

# ATJAUNOJAMO ENERGORESURSU IZMANTOŠANAS IESPĒJAS IEDZĪVOTĀJU KOPIENAS IETVAROS

RĪGAS PLĀNOŠANAS  
REĢIONS

Seminārs, Mārupe, 25.10.2018

## Iespējamās aktivitātes AER izmantošanā:

1. Saules kolektoru izmantošana siltā ūdens sagatavošanas vajadzībām.
2. Saules fotosintēzes paneļu izmantošana elektroenerģijas ražošanai
3. Ielu apgaismojuma uzstādīšana, izmantojot saules fotosintēzes paneļus un LED spuldzes

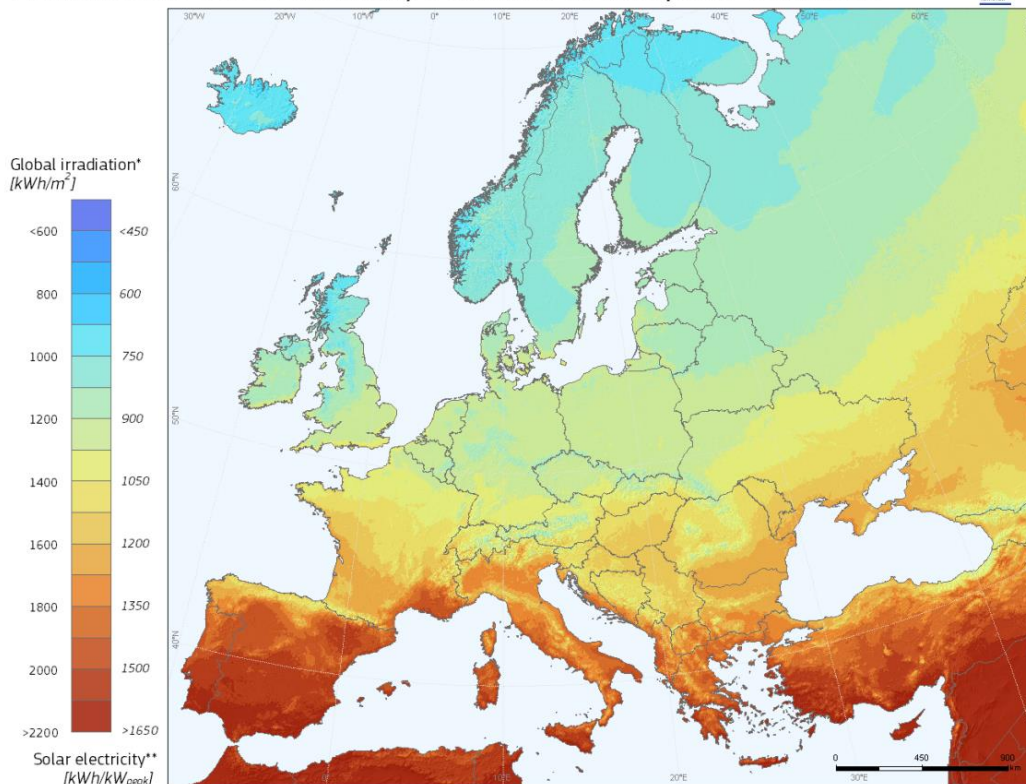
# Kā tas izskatās...



# Vai ir vērts...

## Saules radiācijas lielums Eiropā kWh/m<sup>2</sup> gadā

Photovoltaic Solar Electricity Potential in European Countries



\* Yearly sum of global irradiation incident on optimally-inclined south-oriented photovoltaic modules

\*\* Yearly sum of solar electricity generated by optimally-inclined 1kW<sub>p</sub> system with a performance ratio of 0.75

© European Union, 2012  
PVGIS <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/>

Authors: Thomas Huld, Irene Pinedo-Pascua  
EC - Joint Research Centre  
In collaboration with: CM SAF, [www.cmsaf.eu](http://www.cmsaf.eu)

Legal notice: Neither the European Commission nor any person acting on behalf of the Commission is responsible for the use which might be made of this publication

# Cik tas maksā?

1. Saules kolektoru sistēmas izmaksas (aptuveni):  
~ 600 EUR/uzstādītais kW

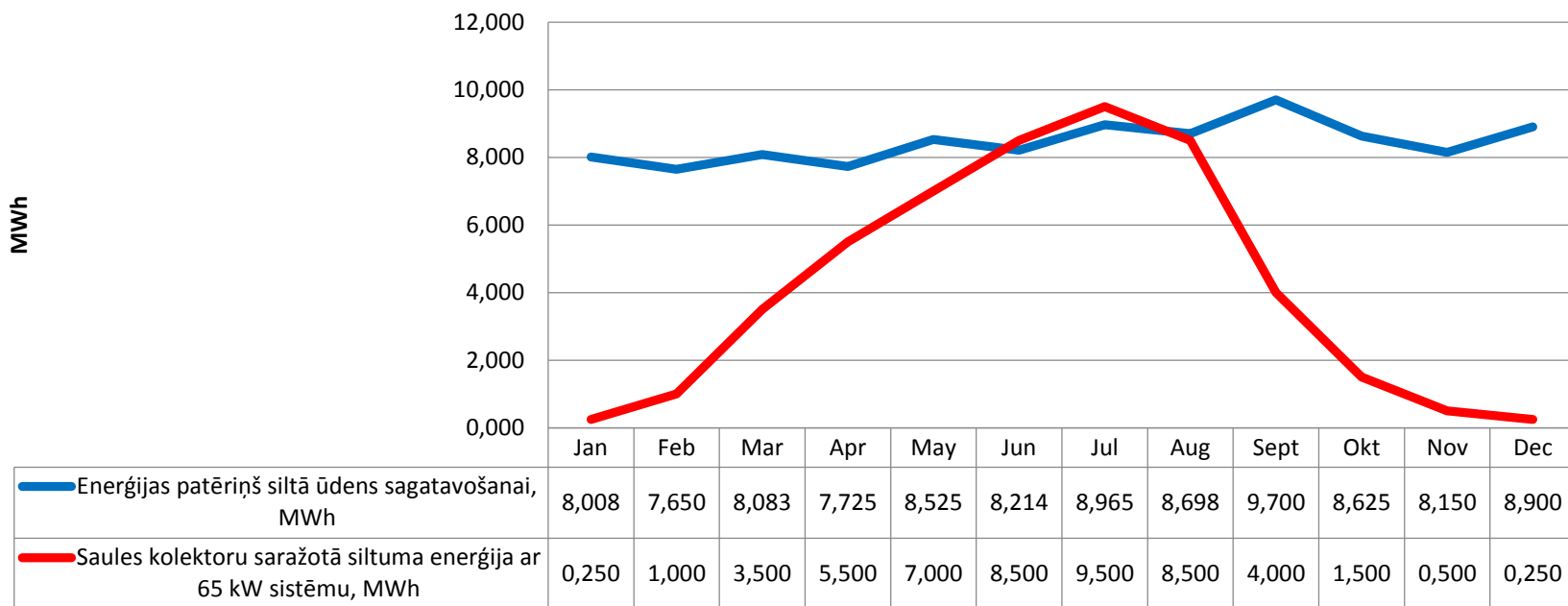
katrs uzstādītais kW gadā saražo ~ 750 kWh siltumenerģijas

2. Saules fotosintēzes sistēmas izmaksas (aptuveni):  
~ 1200 EUR/uzstādītais kW

katrs uzstādītais kW gadā saražo ~ 1000 kWh elektroenerģijas

# Vai atmaksājas?

## Siltā ūdens energobalance daudzdzīvokļu dzīvojamā mājā



Pie tarifa 42.00 EUR/MWh gada siltumenerģijas patēriņš – 100 MWh x 63.00 EUR/MWh = 6`300 EUR

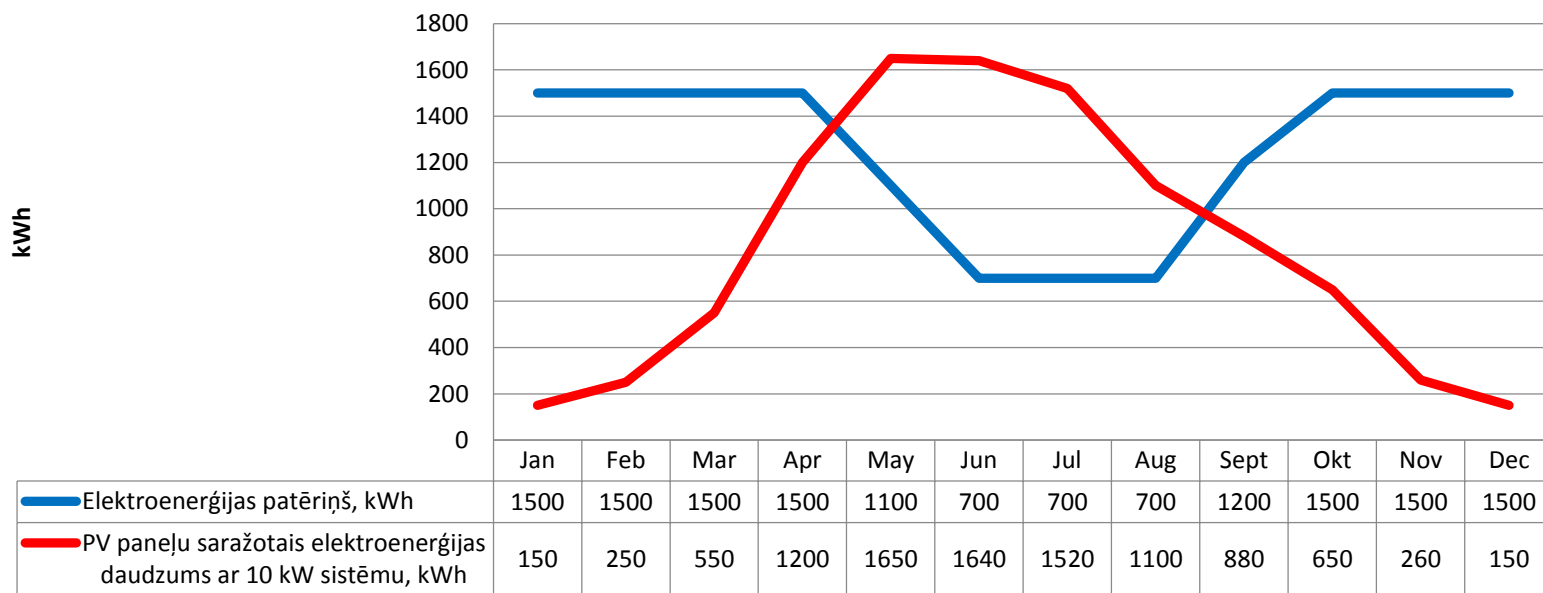
Ietaupījums – 50 MWh x 63.00 EUR/MWh = 3`150 EUR

Sistēmas izmaksas – 65 kW x 600 EUR/kW = ~ 39`000 EUR

Sistēmas atmaksāšanas laiks ~ 12 gadi

# Vai atmaksājas?

## Elektroenerģijas energobalance daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas koplietošanas telpās



**Sistēmas izmaksas – 10 kW x 1200 EUR/kW = ~ 12`000 EUR**

**Sistēmas saražotā elektroenerģija – 10 MWh x 160 EUR/MWh – 1600 EUR**

**Sistēmas atmaksāšanas laiks ~ 7,5 gadi**

Raivis Šķērstens  
Rīgas plānošanas reģions  
Latvijas Saules Kolektoru Asociācija  
info@selsol.lv  
t.: +371 29431142



EUROPEAN UNION

EUROPEAN  
REGIONAL  
DEVELOPMENT  
FUND

Co2mmunity



Seminārs, Mārupe, 25.10.2018