

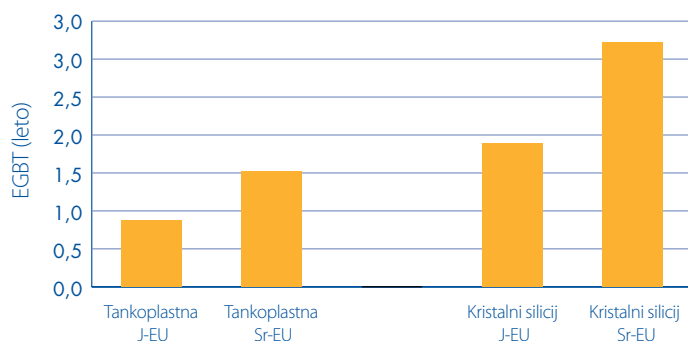
# FOTOVOLTAIKA – UGOTOVITVE IN DEJSTVA

Evropska Tehnološka Platforma za Fotovoltaiko

**Nekateri ljudje pravijo: "Energetska bilanca je negativna. Proizvodnja PV sistema porabi več energije kot jo ta generira v svojem življenjskem obdobju."**

**Dejstvo je: Fotonapetostni (PV) sistemi, kot kateri koli drug produkt, potrebujejo energijo za proizvodnjo. Vendar, porabljeno energijo vrnejo (proizvedejo) v 1 do 3 letih (odvisno od tipa celice in lokacije). V pričakovani življenjski dobi tridesetih let, PV sistemi proizvedejo 10 do 30 krat več energije, kot se je porabi pri njihovi proizvodnji.**

**Energijska vračilna doba PV sistemov**  
(strešni sistemi, 1000 kWh/m<sup>2</sup>/leto)



Vir: Alsema, De Wild, Fthenakis, 21st European Photovoltaic Energy Conference, Dresden, 2006

Tehnološke izboljšave, ki so lahko realizirane v naslednjih nekaj letih, bodo privedle do povrnjenih energetske stroškov (v Južni Evropi) že v manj kot enem letu in to pri vseh glavnih tipih celic.

*"Ugotovili smo, da ima povprečen PV sistem, instaliran v Južni Evropi, energijsko vračilno dobo manjšo od dveh let."*

Erik Alsema,  
Raziskovalec  
Univerza v Utrechtu,  
Nizozemska



Slika prikazuje trenutno časovno dobo energetskega odplačila za PV sisteme, ki uporabljajo različne tehnologije celic in so nameščeni v Centralni oziroma v Južni Evropi.



Vir: Fraunhofer - ISE

**Pravilna trditev je:**  
**"Energetska bilanca PV sistemov je danes pozitivna in se bo še izboljšala s tehnološkim napredkom."**



Slovenska tehnološka  
platforma za fotovoltaiko

[www.pv-platforma.si](http://www.pv-platforma.si)



[www.eupvplatform.org](http://www.eupvplatform.org)