



# [R]evolucija zelenih delovnih mest”

## Working for the climate

- Študija “Working for the climate: (R)evolucija zelenih delovnih mest ” je nastala kot dodatek poročilu “Energetska (R)evolucija: izgledi za trajnostno energetsko politiko
  - Študija določa potencial za zelena delovna mesta v energetskem sektorju in ga primerja z referenčnim scenarijem (IEA, WEO 2007).
  - Analiza delovnih mest je bila pripravljena s strani Inštituta za trajnostno prihodnost, ki deluje v okviru Tehniške univerze v Sydney, Avstralija
  - Študijo sta podprla Evropski svet za obnovljivo energijo (EREC) in Mednarodna konfederacija sindikatov (ITUC).
  - Ocenuje zaposlitvene potenciale do leta 2030 (za 10 regij sveta).
- Poročilo “Energetska (R)evolucija: izgledi za trajnostno energetsko politiko
  - Je nastalo v sodelovanju med Greenpeaceom in Evropskim svetom za obnovljive vire energije (EREC) ter pod strokovnim vodstvom Nemškega vesoljskega centra (Inštitut za tehnično termodinamiko), Ecofysa ter številnih posameznikov.
  - Postavlja vizijo za nizko-ogljično globalno oskrbo z energijo in jo primerja z energetsko projekcijo, ki jo je pripravila Mednarodna agencija za energijo (WEO 2007) – referenčni scenarij.

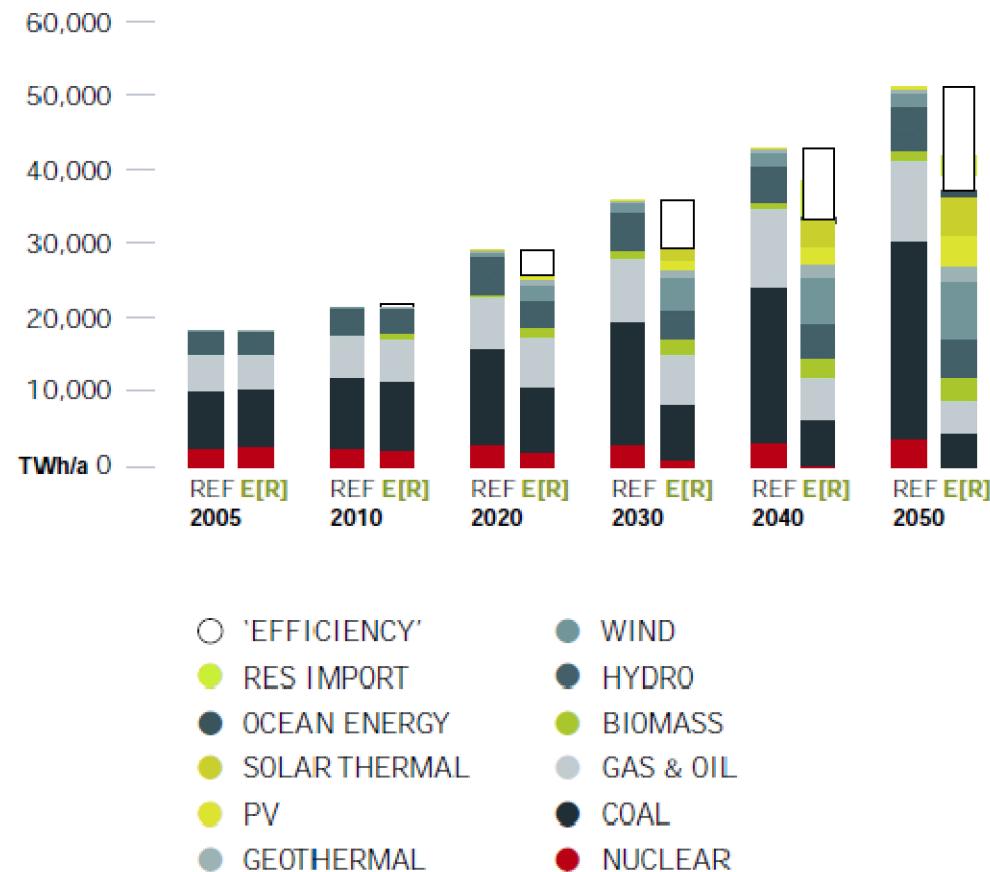


# “Energetska [R]evolucija”

## Globalni scenarij

**figure 6.7: global: development of electricity supply structure under the two scenarios**

('EFFICIENCY' = REDUCTION COMPARED TO THE REFERENCE SCENARIO)



- E(R) – 56% primarne energije bodo pokrili OVE
- E(R) - 77% električne energije iz OVE.
- E(R) – 70% energije v sektorju oskrbe s toploto iz OVE
- E(R) – letne emisije na prebivalca bodo padle iz 3.7t na 1.15t (enakovredno 50% zmanjšanju globalnih emisij do 2050)



# [R]evolucija zelenih delovnih mest”

## Working for the climate – Globalni scenarij

table 0.1: global: total power sector jobs

BUSINESS AS USUAL	ENERGY [R]EVOLUTION		
a largely coal dependent economy	huge renewable & energy efficiency deployment		
2010	9.1 million	2010	9.3 million
2020	8.5 million	2020	10.5 million
2030	8.6 million	2030	11.3 million
<b>Total loss</b> in energy sector over period	<b>500,000</b>	<b>Total gain</b> in energy sector over period	<b>2 million</b>
JOBs IN RENEWABLES DO NOT BALANCE OUT LOSSES IN COAL SECTOR BY 2030		2.7 MILLION MORE JOBS IN 2030 THAN WITH 'BUSINESS AS USUAL'	

Do izgube delovnih mest bi prišlo zaradi zmanjševanja števila zaposlenih predvsem v premogovniškem sektorju (večja učinkovitost ob istem izkoristku), kljub predvidenemu dvigu proizvodnje v tem sektorju za 37%. Slednjega ne more kompenzirati niti povečana uporaba zemeljskega plina.



# [R]evolucija zelenih delovnih mest”

## Working for the climate – Globalni scenarij

table 0.2: estimated world jobs - breakdown by energy type

(MILLIONS)

Jobs	REFERENCE SCENARIO			[R]EVOLUTION SCENARIO		
	2010	2020	2030	2010	2020	2030
Coal	4.65 m	3.16 m	2.86 m	4.26 m	2.28 m	1.39 m
Gas	1.95 m	2.36 m	2.55 m	2.08 m	2.12 m	1.80 m
Nuclear, oil and diesel	0.61 m	0.58 m	0.50 m	0.56 m	0.31 m	0.13 m
Renewable	1.88 m	2.41 m	2.71 m	2.38 m	5.03 m	6.90 m
<b>Energy supply jobs</b>	<b>9.1 m</b>	<b>8.5 m</b>	<b>8.6 m</b>	<b>9.3 m</b>	<b>9.7 m</b>	<b>10.2 m</b>
Energy efficiency jobs	0	0	0	0.1 m	0.7 m	1.1 m
<b>Total jobs</b>	<b>9.1 m</b>	<b>8.5 m</b>	<b>8.6 m</b>	<b>9.3 m</b>	<b>10.5 m</b>	<b>11.3 m</b>

**note** THIS UNDERESTIMATES ENERGY EFFICIENCY JOBS BECAUSE IT ONLY INCLUDES JOBS ADDITIONAL TO THE REFERENCE SCENARIO.

Implementacija E(R) bi pomenila, da bi sektorja OVE in URE v letu 2030 lahko zaposlovala več kot 8 milijonov ljudi – to je 3x več kot v Referenčnem scenariju

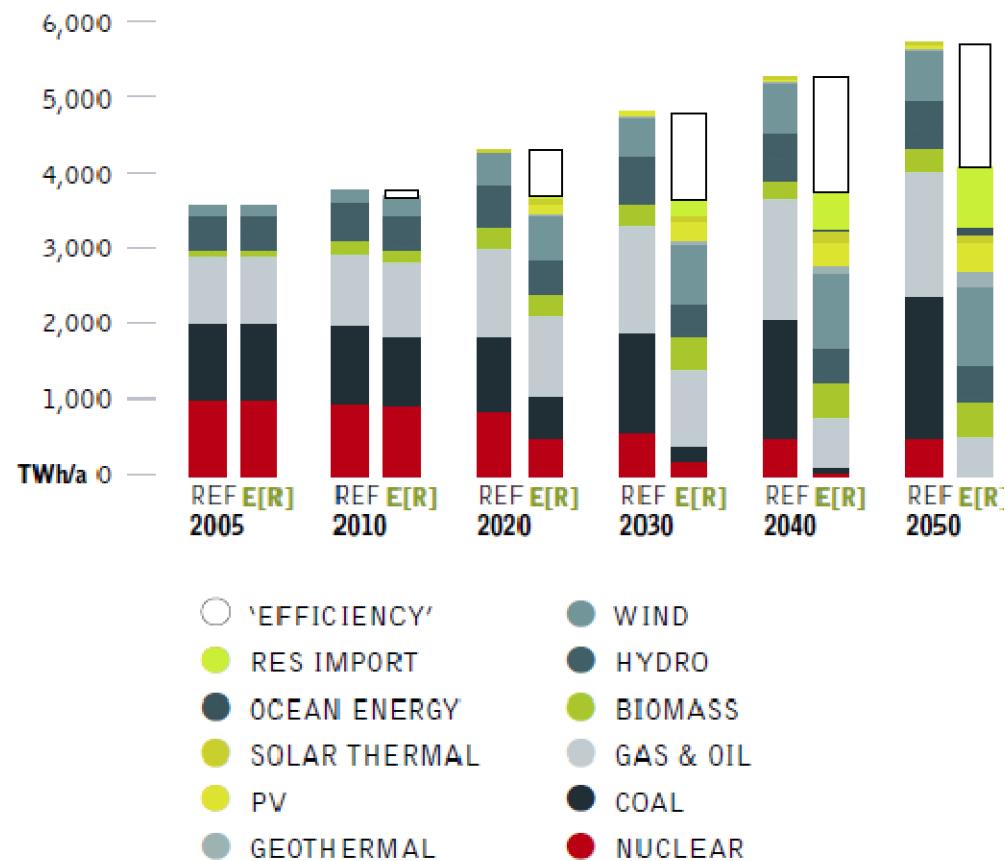


# “Energetska [R]evolucija” za EU 27

## Proizvodnja električne energije

figure 3.15: oecd europe: development of electricity supply structure under the two scenarios

('EFFICIENCY' = REDUCTION COMPARED TO THE REFERENCE SCENARIO)



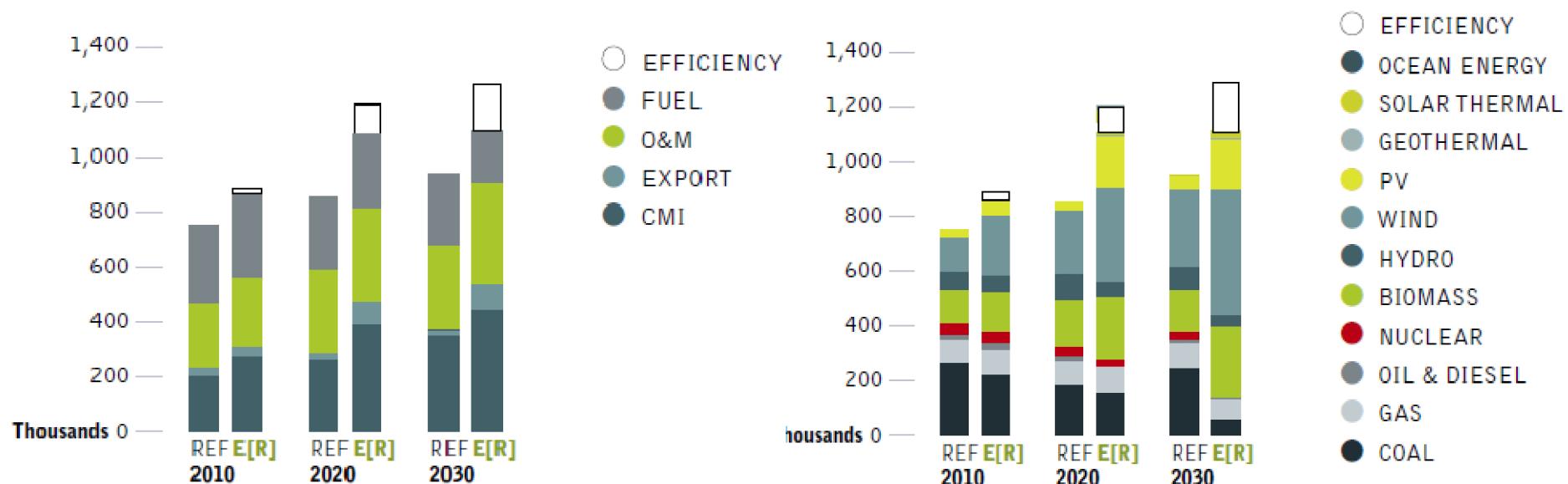
- E(R) - 88% električne energije iz OVE.
- E(R) - 56% primarne oskrbe iz obnovljivih virov energije.
- E(R) - Zmanjšanje emisij CO<sub>2</sub> do leta 2020 za 30%, do leta 2050 za 75%.
- E(R) - 500 milijard EUR privarčevanih stroškov za gorivo do l. 2020, kar zadostuje za 2.5x višje investicije kot potrebno za realizacijo ciljev E(R).



# “[R]evolucija zelenih delovnih mest”

Working for the climate – scenarij EU 27

figure 3.18: oecd europe: jobs by type and by specific technology in 2010, 2020, and 2030



**ŠTEVILLO DIREKTNIH  
DELOVNIH MEST  
V SEKTORJU PROIZVODNJE  
ELEKTRIČNE ENERGIJE**

Leto	2010	2020	2030
Referenčni scenarij IEA	749.000	854.000	940.000
Energetska (R)evolucija	872.000	1.200.000	1.300.000



# “[R]evolucija zelenih delovnih mest”

## Working for the climate – scenarij EU 27

table 3.4: oecd europe: employment and electricity generation at 2010, 2020, and 2030

Jobs (thousands)	REFERENCE SCENARIO			[R]EVOLUTION SCENARIO		
	2010	2020	2030	2010	2020	2030
Coal	260	184	255	221	154	58
Gas	83	86	82	92	95	73
Nuclear, oil and diesel	64	51	34	61	27	10
Renewable	342	533	571	498	821	958
<b>Energy supply jobs</b>	<b>749</b>	<b>854</b>	<b>942</b>	<b>872</b>	<b>1,097</b>	<b>1,099</b>
Energy efficiency jobs	-	-	-	16	105	179
<b>Total Jobs</b>	<b>749</b>	<b>854</b>	<b>942</b>	<b>888</b>	<b>1,202</b>	<b>1,278</b>

- Implementacija E(R) bi pomenila približno 350.000 novih delovnih mest v naslednjem desetletju, v primerjavi z približno 50.000 izgubljenimi v sektorjih proizvodnje električne energije iz premoga in jedrske energije – **to pomeni, da bi za vsako izgubljeno delovno mesto, pridobili sedem novih v sektorju OVE in URE.**
- Trenutno je v EU v sektorju OVE zaposlenih približno 450.000 ljudi, ki ustvarijo za približno 45 milijard EUR prihodka.



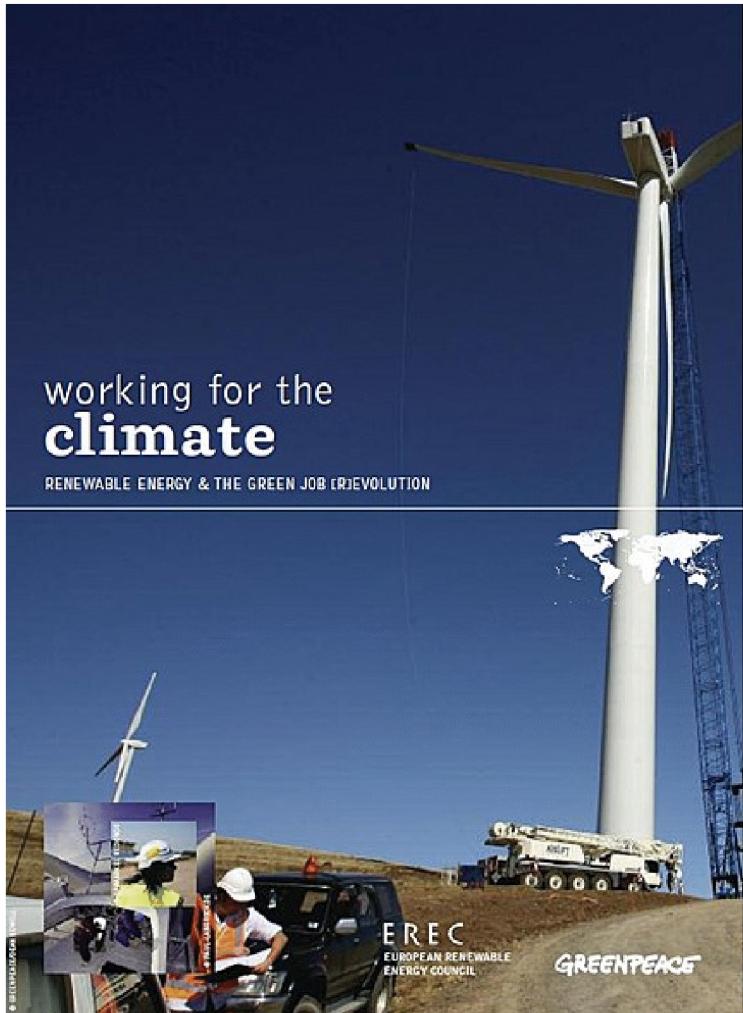
# **“[R]evolucija zelenih delovnih mest”**

**Working for the climate – zaključek**

**Zelene investicije so priložnost za revitalizacijo gospodarstva: odlašanje z ukrepanjem za reševanje podnebne krize nas bo opeharilo za tisoče novih delovnih mest. Naši voditelji morajo sprožiti energetsko revolucijo ter podpreti in preoblikovati tiste skupnosti, ki bi jih ta sprememba najbolj prizadela.**



Hvala za pozornost!



**Več informacij na:**  
**[www.energyblueprint.info](http://www.energyblueprint.info)**  
**ali**  
**[nina.stros@greenpeace.org](mailto:nina.stros@greenpeace.org)**