



# Solarna energija – impuls za lokalni ekonomski razvoj

Dr Zoran Morvaj, Regionalni manager  
EBRD WEBSEFF program

Trebinje, 27.08.2015

# Kontekst OIE

## Aktualni faktori

**Klimatske promjene**

**Sigurnost opskrbe energijom**

**Globalne i regionalne energetske politike ( 20:20:20 + 10 do 2020.)**

**Međunarodni sporazumi – Energetska zajednica jugo-istočne Europe**

## Razvojni aspekti

**Prelaz ka nisko-ugličnoj (low-carbon) ekonomiji**

**Energetska samodostatnost**

**OIE (+ EE) kao pokretač lokalnog razvoja**



# Poticanje OIE

## CILJEVI

- Razvojno–ekološka održivost
- Energetska samo–dostatnost
- Otvaranja lokalnih radnih mjesta
- .....

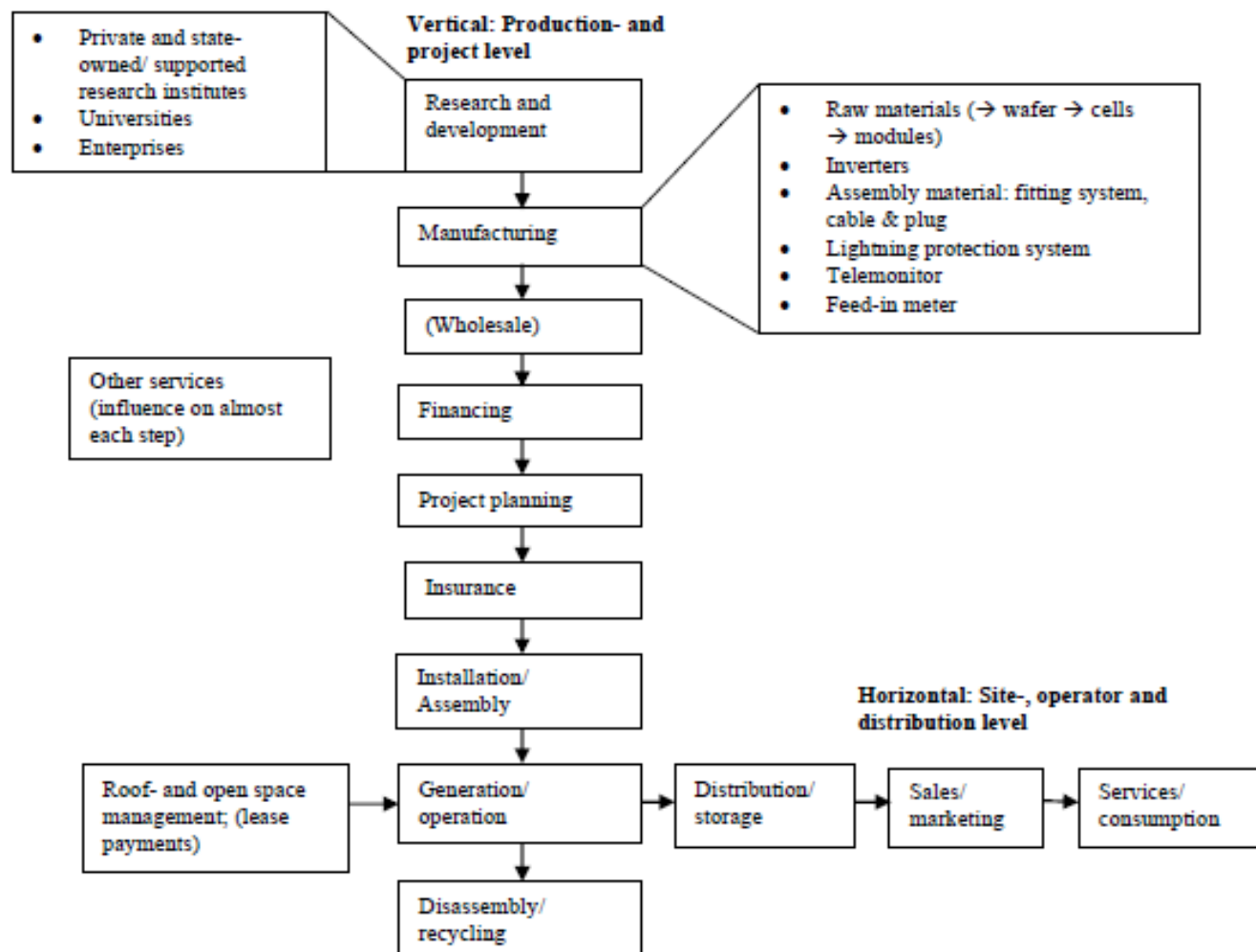
# Polazne pretpostavke

- Nacionalni zakonodavni okvir i instrumenti poticanja
  
- ▶ Lokalni pristup baziran na raspoloživim resursima:
  - Sunce,
  - Vjetar,
  - Voda,
  - Šumska i poljoprivredna bio masa
  
- Lokalna suradnja i udruživanje za postizanje optimalnog OIE mix-a

# Glavni kriterij

- ▶ **Zajedničko stvaranje dodatne vrijednosti na lokalnoj razini**
  
- ▶ **Direktni efekti**
  - Investicije
  - Povećani lokalni prihodi od poreza i drugih davanja kroz cijeli lanac vrijednosti (value chain) vezano za OIE
  - Otvaranje lokalnih radnih mjesta
  
- ▶ **Indirektni efekti**
  - Re-investiranje
  - Izgradnja infrastrukture
  - Povećana potrošnja
  - Društveni aspekti

# Lanac vrijednosti – solar pV



# Lanac vrijednosti – primjer Freiburg

Simon Funke je izračunao direktne efekte od solarnih pV instalacija za Freiburg u 2009. g:

Value chain step	Direct added value [€]	Share [%]
R&D	7,440,000	24.1
Manufacturing	10,325,000	33.5
Wholesale	3,990,000	12.9
Financing	235,000	0.8
Project planning	4,055,000	13.2
Installation/assembly	1,940,000	6.3
Generation/operation	2,400,000	7.8
Services	425,000	1.4
Sum	30,810,000	100



# Primjer Freiburg

- 220,000 stanovnika, blizu Francusko–Švicarske granice
- 'Green city' – primjer najbolje prakse OIE u Njemačkoj
- Cilj lokalne energetske politike i politike OIE –
  - 100% energije iz OIE do 2035
- Trenutno stanje – 50%

# Poruka

## **Tranzicija ka nisko-ugljičnoj ekonomiji i energetici je počela:**

**Bazira se na EE i OIE, te naprednim proizvodnim tehnologijama koje troše sve manje energije po jedinici proizvoda**

**Pretpostavlja lokalne politike za održivi razvoj**

**Potiče lokalno udruživanje, povezivanje i stvaranje radnih mjesta**

**Uključuje distribuiranu proizvodnju energije, pametne mreže, i promjenu odnosa prema energiji**

# Poruka

## Tranzicija ka nisko-ugljičnoj ekonomiji i energetici je počela:

Bazira se na EE i OIE, te naprednim proizvodnim tehnologijama koje troše sve manje energije po jedinici proizvoda

Pretpostavlja lokalne politike za održivi razvoj

Potiče lokalno udruživanje, povezivanje i stvaranje radnih mjesta

Uključuje distribuiranu proizvodnju energije, pametne mreže, i promjenu odnosa prema energiji



**I MI SE TREBAMO UKLJUČITI!**

# HVALA NA PAŽNJI!



[zmorvaj@webseff.com](mailto:zmorvaj@webseff.com)