



# **Uloga UNIDO organizacije u projektima čistije proizvodnje i hemijskog lizinga**

**Reinhard Joas, BiPRO  
Belgrade, 2008, July 1**



## Elementi prezentacije

- UNIDO i opšti program čistije proizvodnje
- Nacionalni Centri za čistiju proizvodnju i njihove usluge
- Hemijski lizing i sinergija sa čistijom proizvodnjom
- Pristup UNIDO organizacije hemijskom lizingu



## UNIDO

- UNIDO je osnovan 1966. i postao specijalizovana agencija Ujedinjenih nacija 1985.
- Centrale UNIDO se nalaze u Beču, Austrija.
- UNIDO je prisutan u 35 zemalja u razvoju.
- UNIDO ima odgovornost za promovisanje održivog industrijskog razvoja u svim razvijenim zemljama u saradnji sa 171 državom članicom

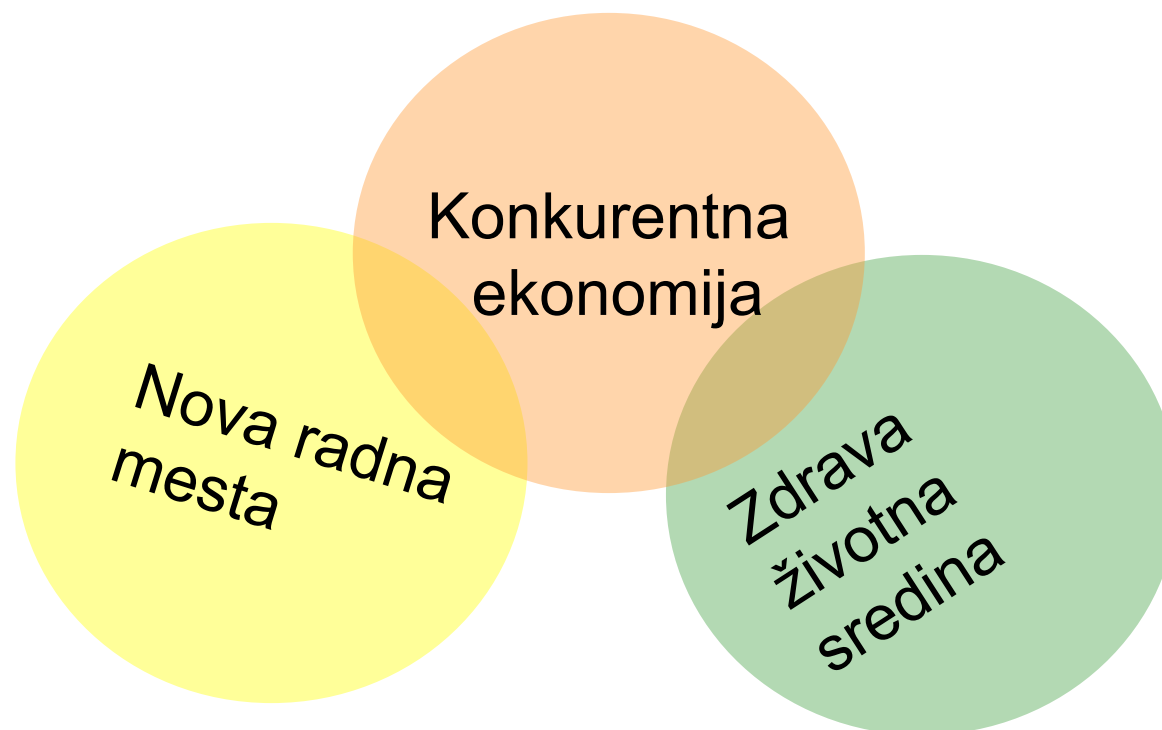


## UNIDO Vizija

Unapređenje životnih uslova ljudi i promocija opšteg napretka kroz ponudu prilagođenih (tailor-made) **rešenja za održivi industrijski razvoj** zemaljama u razvoju i zemaljama u ekonomskoj tranziciji .



# Čistiji i održivi industrijski razvoj



Povećanje produktivnosti za društveni napredak



## Definicija čistije proizvodnje

Čistija proizvodnja je (ČP) kontinuirana primena **sveobuhvatne preventivne strategije zaštite životne sredine** na proizvodni proces, proizvod i usluge sa ciljem poboljšanja performansi i smanjenja rizika za ljude i životnu sredinu.

Ovo uključuje efikasno korišćenje sirovina, vode i energije koje omogućava smanjenje troškova i povećanje produktivnosti u industriji. Rezultat je dobitna situacija u pogledu ekonomije i zaštite životne sredine.



# UNIDO Holistički pristup čistije proizvodnje

Primenjen na ceo proizvodni i ciklus usluge

*Na nivou sektora*

*Na nivou preduzeća*

## Proizvodi

- Smanjenje otpada, boljim dizajniranjem
- Upotreba otpada za nove proizvode

## Procesi

- Štednja sirovina, vode i energije
- Smanjenje emisija na izvoru
- Ocena tehnoloških opcija
- Smanjenje troškova i rizika

## Usluge

- Efikasno upravljanje životnom sredinom u dizajniranju i isporuci

## Uticaaj

- Poboljšana efikasnost
- Bolji učinak na životnu sredinu
- Povećana konkurentska prednost

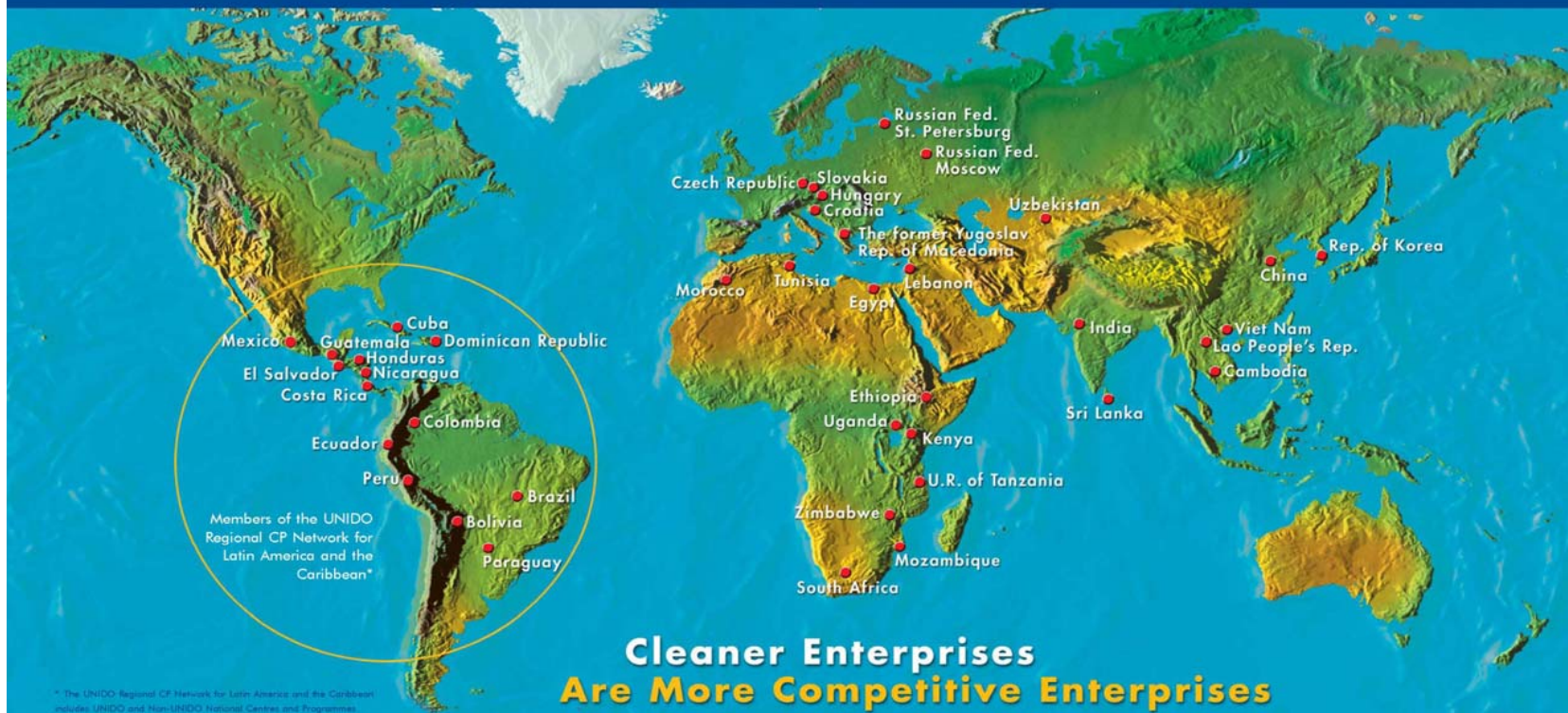


## UNIDO Program čistije proizvodnje u čitavom svetu

- Od 1994: U bliskoj saradnji sa UNEP-om, osnivanje i upravljanje Nacionalnim centrima za čistiju proizvodnju (NCČP) , kao i programima (NCPs) u 39 zemalja.
- Cilj je postizanje konkurentnosti i produktivnosti u industriji, posebno u malim i srednjim preduzećima na način kojim se obezbeđuje i zaštita životne sredine



# NATIONAL CLEANER PRODUCTION CENTRES AND PROGRAMMES

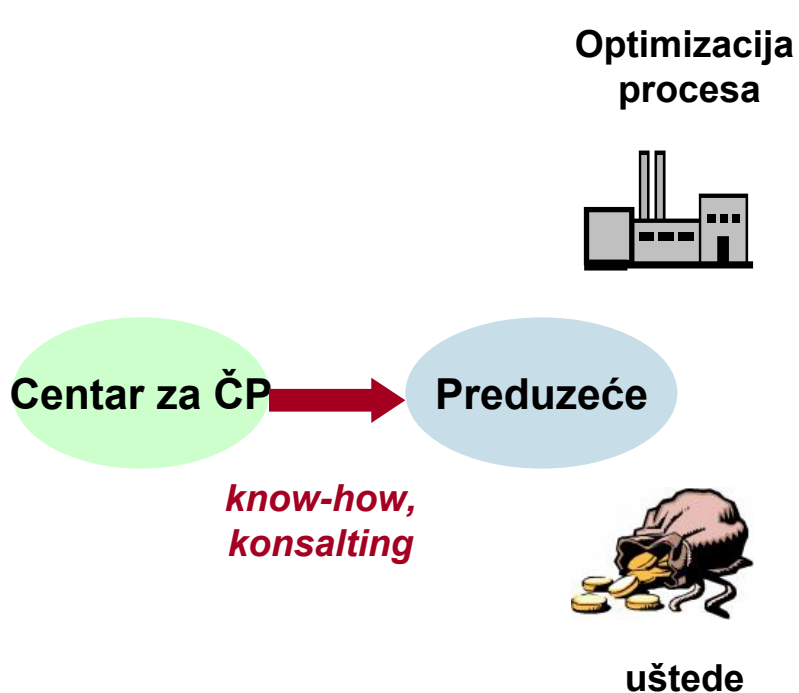


UNIDO Contact:  
UNIDO NCPC Unit  
P.O. Box 300  
1400, Vienna (Austria)  
tel: (+43-1) 26026-3945  
www.unido.org/cp

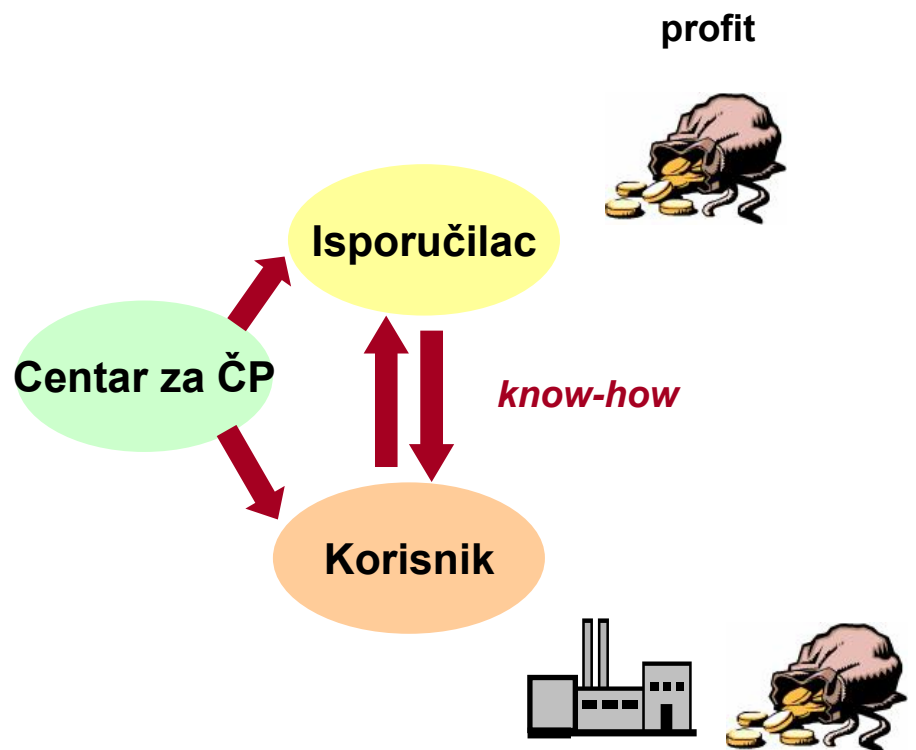




# Kombinacija Čistije proizvodnje i Hemijskog lizinga



Čistija proizvodnja



Hemijski lizing

Optimizacija procesa i  
profit



## Prednosti kombinovanja Čistije proizvodnje i hemijskog lizinga

- Štednja energije i kontinuirana optimizacija procesa (ČP → ČP+) zahvaljujući dopunskim saznanjima od isporučilaca hemikalija
- Lakši pristup dodatnim tehnologijama ČP i investicijama zahvaljujući saradnji
- Rešenja orijentisana na budućnost zahvaljujući unapređenom istraživanju i razvoju, kao i dugoročnoj saradnji



## Ciljevi UNIDO Projekta hemijskog lizinga

- Poboljšanje **efikasnosti korištenja hemikalija** uz smanjenje rizika od njihovog korišćenja i zaštita ljudskog zdravlja.
- Poboljšanje **ekonomskog učinka i učinka na životnu sredinu** preduzeća koja učestvuju u projektu, u zemljama u razvoju i zemljama sa ekonomijom u tranziciji i **olakšavanja pristupa novim tržištima**.

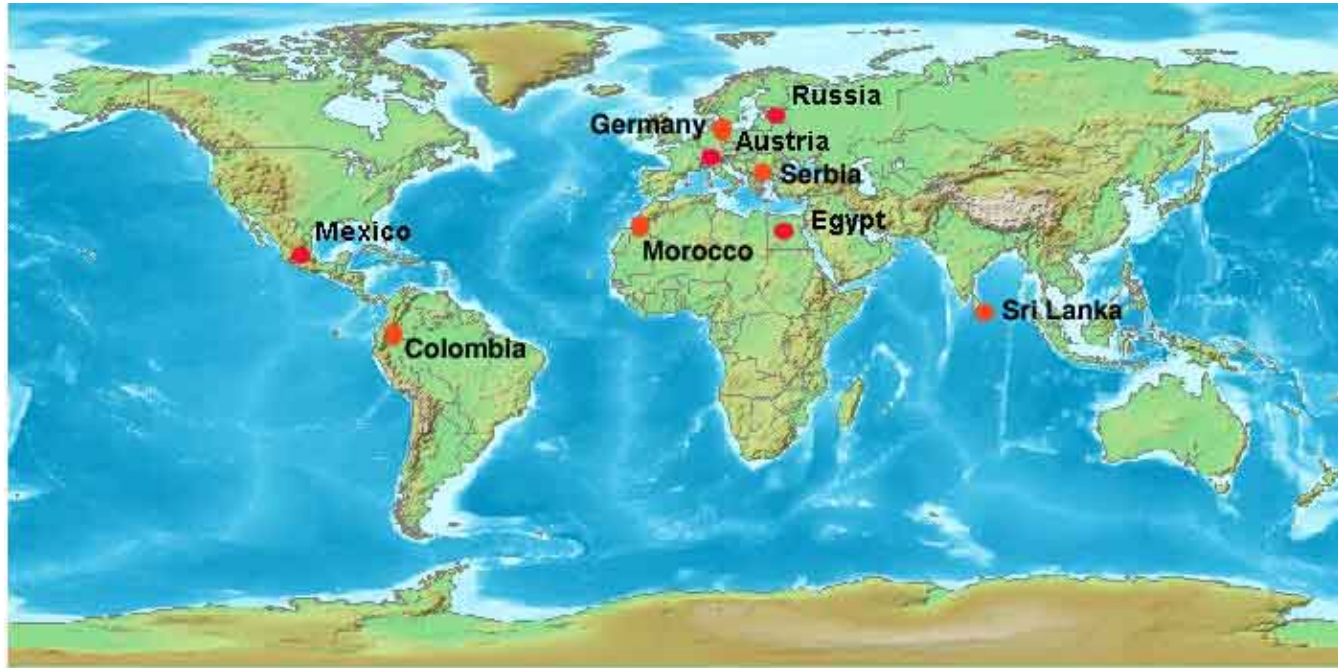


# Uloga UNIDO u projektima hemijskog lizinga

- Promocija HL na svetskom nivou kroz **globalnu mrežu** Nacionalnih centara za čistiju proizvodnju i Programa čistije proizvodnje
- Razvijanje metodologija i alata za **primenu poslovnog modela hemijski lizing** u malim i srednjim preduzećima, prilagođeno zemljama u razvoju i zemljama sa ekonomijom u tranziciji
- **Posredovanje Centra kao neutralne strane** među učesnicima radi osiguranja odnosa zasnovanih na međusobnom poverenju i fer podeli dodatne vrednosti
- Učešće u Chair of the **međunarodnoj radnoj grupi**, sa predstavnicima: industrije, konsultanata, vlada, akademija i institucija za osiguranje kvaliteta
- Ohrabrivanje razvoja **javno-privatnog partnerstva** u zajedničkoj promociji Čistije proizvodnje i Hemijskog lizinga (npr. sa BASF-om, Akzo Nobel-om)



# International ChL projects



- 2005: Početi pilot projekti hemijskog lizinga u saradnji sa austrijskim ministarstvom zaštite životne sredine u **Egiptu, Meksiku i Rusiji**
- 2008: Novi pilot HL projekti započeti u **Kolumbiji, Nemačkoj, Maroku, Srbiji i Sri Lanki**
- HL projekti se sprovode u bliskoj saradnji sa NCČP



## UNIDO pristup HL projektu approach

- **Aktivnosti tehničke saradnje** na primeni poslovnog modela hemijskog lizinga u industriji i izgradnja nacionalnih kapaciteta u zemljama u tranziciji i zemljama sa ekonomijom u tranziciji. .
- **Aktivnosti Globalnog Foruma** za promociju i dalji razvoj koncepta hemijskog lizinga, uključujući savetovanje o politici.



## Contact data

**Dr. Reinhard Joas**

BiPRO GmbH

[www.bipro.de](http://www.bipro.de)

Email: [mail@bipro.de](mailto:mail@bipro.de)

**Petra Schwager**

UNIDO- Cleaner Production Unit

[www.unido.org/cp](http://www.unido.org/cp)

Email: [p.schwager@unido.org](mailto:p.schwager@unido.org)