PRO-INDUSTRIE DIALOG

UNIDO UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

Parcuri industriale durabile

Instrumente oferite de UNIDO

GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

Camera de Comerț și Industrie a Republicii Moldova

cooperare germană DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implemented by giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Elveția.

Femei angajate comunități incluzive

UNFPA

UN WOMEN

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Parcuri industriale durabile

Instrumente oferite de UNIDO

- 10 Industrial Parks
- 34 FEZ Subzones
- 6 FEZ

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Inițiative UNIDO

EU4Environment
Green Economy in Eastern Partner Countries

RECP Resource Efficiency and Cleaner Production
Eficiența utilizării resurselor și producerea mai pură

GEIPP
GLOBAL ECO-INDUSTRIAL PARKS PROGRAMME

Global Eco-Industrial Parks Program
Programul Global de Parcuri Eco-Industriale

EU4GREEN
RECOVERY
EAST

Recovery through a Circular Economy and Pollution Reduction in the Eastern Partnership countries
Redresare printr-o economie circulară și reducerea poluării în țările Parteneriatului Estic

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

RECP

Resource Efficiency and Cleaner Production
Eficiența utilizării resurselor și producerea mai pură

este o abordare preventivă, strategică, aplicată proceselor, produselor și serviciilor, cu scopul

- de a crește eficiența utilizării resurselor (energie, apă, materiale)
- de a reduce impactul negativ asupra mediului.

RECP urmărește să optimizeze producția, minimizând deșeurile, emisiile și riscurile pentru oameni și mediu, contribuind astfel la dezvoltarea durabilă.

RECP a fost inclusă în cadrul programelor implementate de UNIDO:

Programul „Ecologizarea economiilor în vecinătatea estică a Uniunii Europene” **(EaP GREEN) (2013-2017)**

A continuat prin **EU4Environment** Green Economy in Eastern Partner Countries

Programul succesor Acțiunea **EU4Environment (2019-2024)**

Va face parte și din **EU4Green Recovery East (2025-2028)**

Funded by the European Union

EU4GREEN RECOVERY EAST

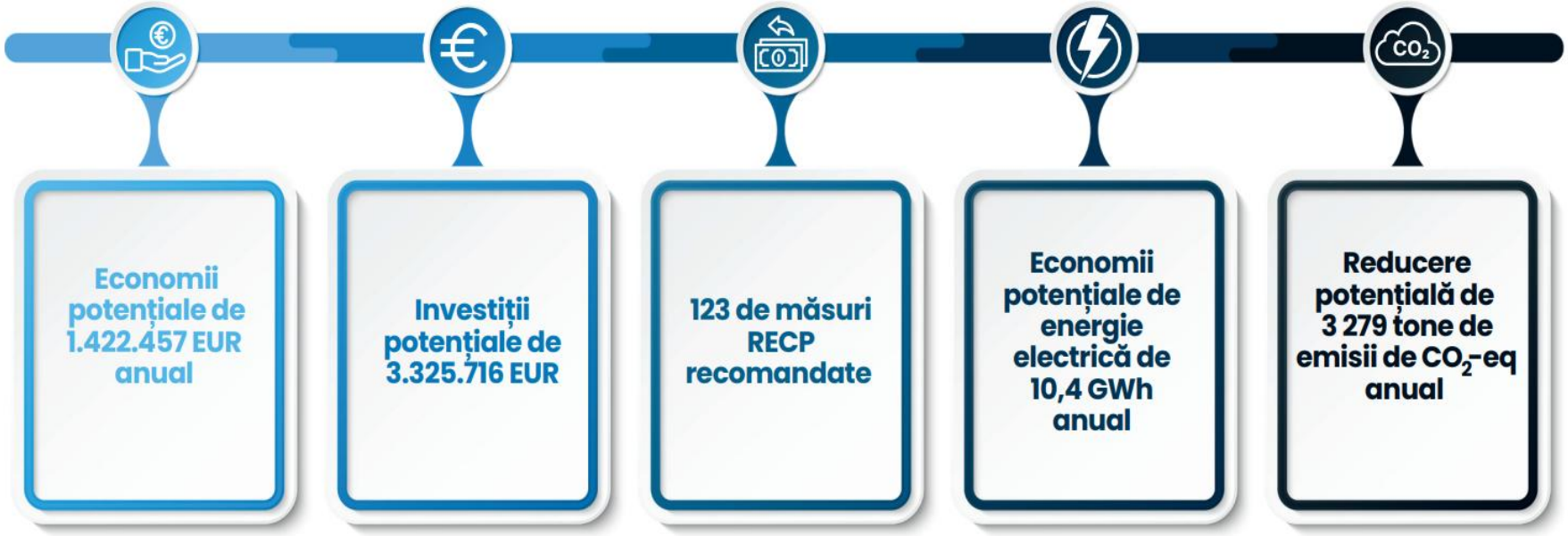
UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

RECP

37 de întreprinderi au fost selectate pentru a monitoriza rezultatele recomandărilor

Plus la economiile de apă și energie, aplicarea măsurilor RECP poate crește profitabilitatea întreprinderilor prin economii tangibile si de alte costuri

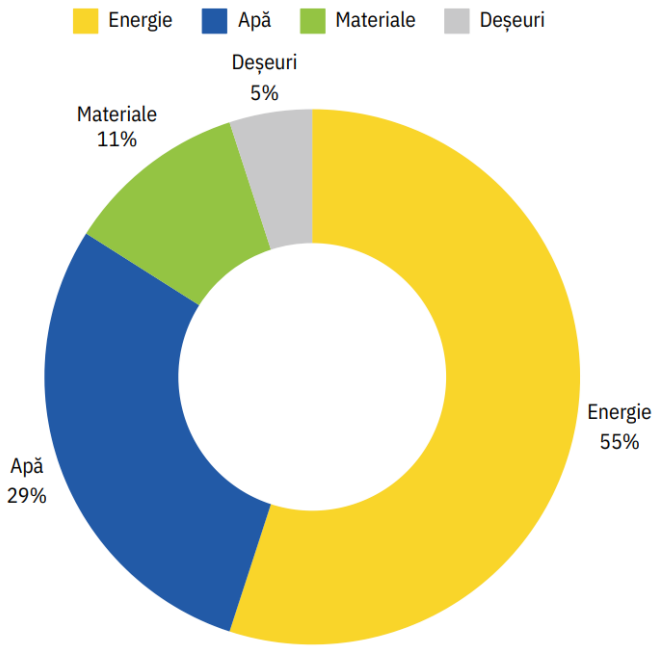


UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

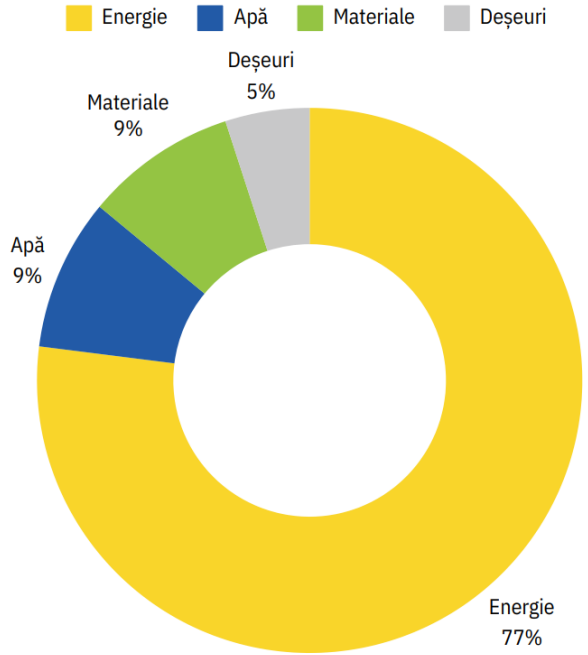
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

RECP

Distribuirea recomandărilor RECP pe compartimente de mediu



Distribuția opțiunilor RECP puse în aplicare în funcție de compartimentele de mediu



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

GEIPP
GLOBAL ECO-INDUSTRIAL PARKS PROGRAMME

Parcuri eco-industriale (EIP) pentru dezvoltarea industrială sustenabilă a RM

Parc Eco-Industrial reprezintă

„O comunitate de întreprinderi producătoare și de servicii situate împreună pe o proprietate comună. Întreprinderile membre caută performanță de mediu, economică și socială îmbunătățită prin colaborare în gestionarea problemelor de mediu și resurse.

Prin colaborare, comunitatea de afaceri urmărește...beneficiu colectiv „adică mai mare decât suma beneficiilor individuale pe care fiecare companie le-ar realiza doar prin optimizarea performanței sale individuale.”

(Lowe, 2001)

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

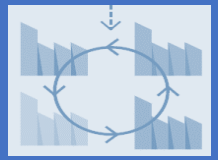
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

GEIPP
GLOBAL ECO-INDUSTRIAL PARKS PROGRAMME

Componente cheie pentru dezvoltarea EIP

Servicii de management și guvernanță a parcului

Eficiența resurselor și producție mai curată (RECP)



Sinergii industriale și urban-industriale

Colaborare comunitară, locuri de muncă calificate locale și mediu natural

Planificare spațială și zonare

Componentele cheie ale parcurilor eco-industriale

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Instrumente de lucru aplicate de UNIDO pentru EIP

Instrumente de planificare

Nivelul parcului

Planificarea conceptului
Asistență în designul sustenabil a unui parc industrial

Revizuirea Planului General EIP
Ghid de evaluare a sustenabilității din Planul General existent

Instrumente de asistență in implementare

Nivelul parcului

Evaluarea EIP
Evaluarea parcului în raport cu Cadrul Internațional EIP și identificarea oportunităților EIP

Servicii de gestionare a EIP
Consolidarea și dezvoltarea serviciilor oferite de administrația parcului companiilor rezidente

Acces la finanțare
Identificarea, revizuirea și accesarea opțiunilor de finanțare disponibile

Identificare a simbiozei industriale
Identificării schimburilor de deșeuri între companii

Nivel de țară

Selecția EIP
Selectarea parcurilor cu potențial ridicat pentru dezvoltarea EIP și proiecte EIP de succes

Asistență pentru politici EIP
Sprijinirea proceselor de dezvoltare și implementare a politicilor EIP

Instrumente de monitorizare

Nivelul parcului

Monitorizarea RECP
Monitorizarea și raportarea rezultatelor evaluărilor RECP în parcurile industriale

Oportunități EIP Instrument de monitorizare
Monitorizarea și raportarea impactului oportunităților EIP în parcurile industriale

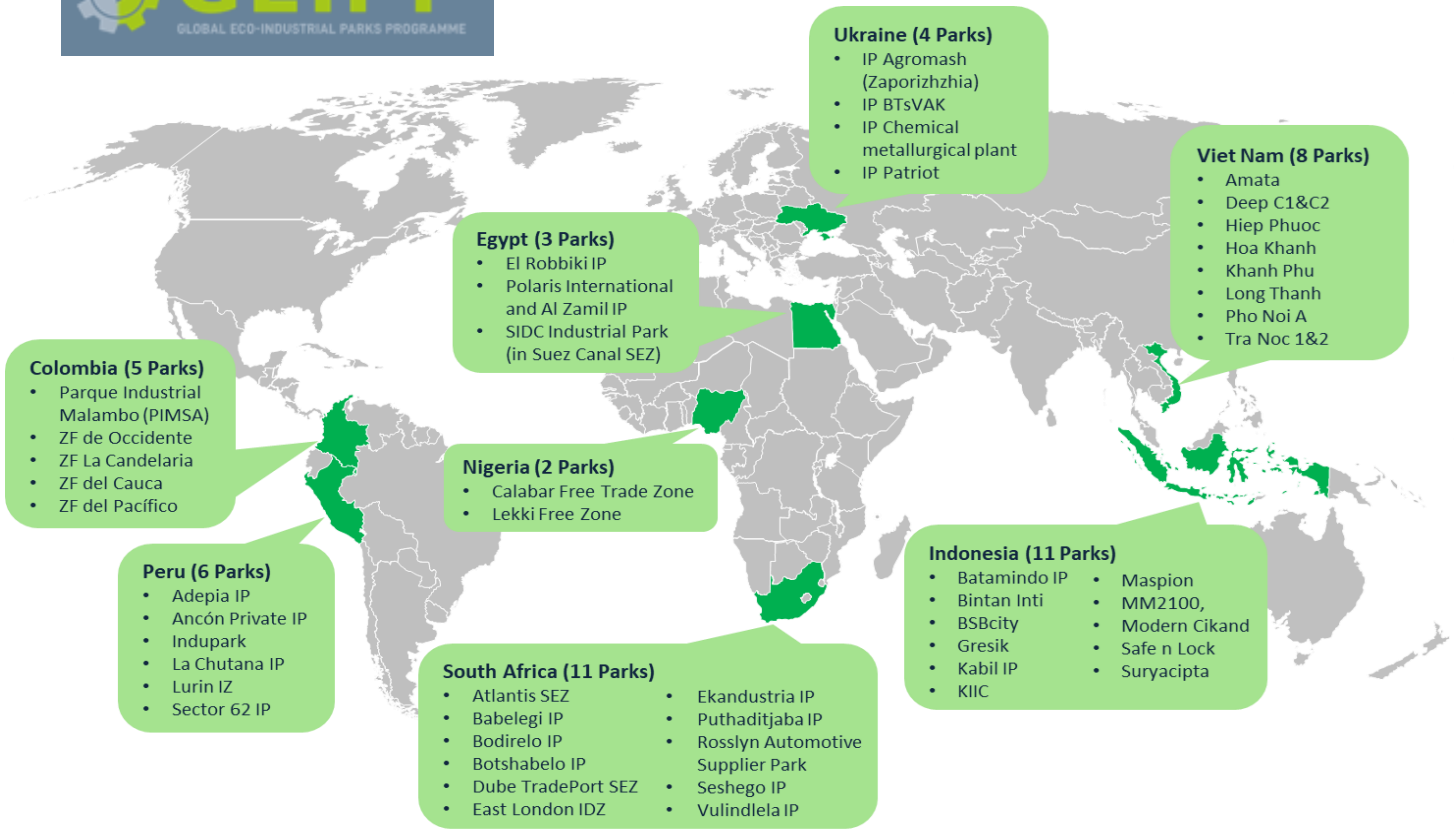
GEIPP
GLOBAL ECO-INDUSTRIAL PARKS PROGRAMME

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

GEIPP
GLOBAL ECO-INDUSTRIAL PARKS PROGRAMME

EIPs la nivel global



La nivel mondial, numărul parcurilor eco-industriale industriale (EIP) „autoclasificate” a crescut de la 250 în 2018 până la 438 în 2020. Numărul este în creștere, impulsionat de inițiative ale Bancii Mondiale, GIZ și Programul global pentru parcuri eco-industriale (GEIPP) implementat de UNIDO, care se concentrează pe promovarea practicilor industriale durabile și a eficienței resurselor.

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

GEIPP
GLOBAL ECO-INDUSTRIAL PARKS PROGRAMME

Evaluări EIP conduse de UNIDO în 7 zone industriale din Moldova

- ✓ Evaluarea zonelor industriale în conformitate cu Cadrul Internațional pentru Parcuri Eco-Industriale elaborat de UNIDO, WBG și GIZ în 2018.
- ✓ Identificarea și prioritizarea oportunităților de îmbunătățire pentru zonele industriale.
- ✓ Planificarea acțiunilor pentru implementarea oportunităților prioritizate.

- ➢ PI TRACOM și ZEL Valkaneș au fost evaluate în 2022 în cadrul Programului EU4Environment.
- ➢ PI FAIP, PI Raut, PI Edineț, ZEL Expo-Business-Chișinău și ZEL Ungheni-Business au fost evaluate în 2024 în cadrul GEIPP.

În urma evaluării, zonele industriale au beneficiat de expertiză și rapoartele de evaluare cu recomandări privind implementarea acțiunilor EIP, precum și deschiderea UNIDO pentru asistență tehnică ulterioară.

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

GEIPP
GLOBAL ECO-INDUSTRIAL PARKS PROGRAMME

Alte activități implementate în cadrul GEIPP în Moldova

- 8 octombrie 2024: Sesiune introductivă despre EIP pentru administratorii de PI/ZEL
- 17 decembrie 2024: Atelier și sesiune de networking privind consolidarea PI, ZEL și PIM în Moldova prin abordări de parcuri eco-industriale
- 18-19 martie 2025: Instruire privind instrumentele EIP pentru PI, ZEL și PIM
- 6-7 mai 2025: Atelier de instruire și consultanță privind Conceptul EIP, planificarea generală și servicii cu valoare adăugată cu ZEL Ungheni-Business
- 8 mai 2025: Instruire privind aplicațiile economiei circulare în zonele industriale
- 26 iunie 2025: Eveniment național privind extinderea practicilor parcurilor eco-industriale pentru a spori inovațiile, competitivitatea și industriile durabile în Moldova
- 11-14 august 2025: Vizita de studiu în Indonezia privind shimbul de bune practici în dezvoltarea parcurilor eco-industriale organizată pentru reprezentanții zonelor industriale și autorităților publice centrale din Moldova.

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

EU4GREEN RECOVERY EAST

Titlu Oficial: **Recovery through a Circular Economy and Pollution Reduction in the Eastern Partnership countries**

CAND?: 4 ani (Jan 2025 – Dec 2028)

CE? 5 domenii de activitate:

- Economia Circulara
- Reducerea poluării, cu accent pe apă ca resursă critică
- Alinierea legislativă la Pactul verde european și – acolo unde este cazul – sprijin pentru procesul de aderare la UE (acquis-ul UE)
- Integrarea în cooperarea în domeniul mediului la nivelul UE, în special în ceea ce privește raportarea datelor
- Cooperare transfrontalieră regională în domeniul mediului (de exemplu, Convenția CEE-ONU privind apa)

UNIDO va implementa

- ✓ Componenta Economia Circulara
- ✓ Doua acțiuni in Componenta Apei
- ✓ O acțiune din Componenta de implementare a Pactului Verde European

BUGET? EUR 21,530,119

UNDE? Armenia, Azerbaijan (on hold), Georgia (on hold), **Moldova,** Ucraina

CINE? UNIDO, UNECE, OECD, OIEAU, UBA

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

EU4GREEN RECOVERY EAST

Industrial Waste Mapping/ Cartografierea deșeurilor industriale

Metodologia IWM a UNIDO este concepută pentru a identifica, cuantifica și analiza sistematic fluxurile de deșeuri industriale dintr-o zonă geografică definită.

Cercetare de context

- Revizuirea legislației, a datelor existente și a planurilor de gestionare a deșeurilor.
- Selectarea regiunilor pilot pe baza activității industriale și a potențialului de generare a deșeurilor.

Selectarea tipurilor de deșeuri

- Concentrare pe tipurile cheie de deșeuri industriale, cum ar fi zgura, hârtia/cartonul, uleiurile sintetice și anvelopele scoase din uz.

Colectarea și cartografierea datelor

- Sondaje, interviuri cu părțile interesate și analiza planurilor de gestionare a deșeurilor companiilor.
- Utilizarea codurilor din Catalogul European al Deșeurilor și a diagramelor de proces pentru a clasifica și urmări fluxurile de deșeuri.

Cuantificare și extrapolare

- Estimarea volumelor și tipurilor totale de deșeuri.
- Cartografierea surselor, destinațiilor și opțiunilor de tratare a deșeurilor.

Recomandări și integrarea economiei circulare

- Identificarea oportunităților pentru reciclare, reutilizare și simbioză industrială.
- Dezvoltarea de strategii pentru evitarea generării de deșeuri și îmbunătățirea eficienței resurselor.

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

EU4GREEN RECOVERY EAST

Utilizarea rezultatelor cartografierii deșeurilor industriale

Eficiență sporită a resurselor

Prin identificarea fluxurilor de deșeuri și a potențialului acestora de reutilizare sau reciclare, industriile pot reduce consumul de materii prime și costurile operaționale.

Sprijin pentru economia circulară

Hărțile deșeurilor ajută la integrarea producătorilor de deșeuri în lanțuri valorice circulare, transformând deșeurile în resurse și promovând modele de producție durabile.

Instrument de politici și planificare

Guvernele și municipalitățile obțin informații bazate pe date pentru a informa politicile de gestionare a deșeurilor, investițiile în infrastructură și cadrele de reglementare.

Oportunități de afaceri

Companiile pot descoperi noi fluxuri de venituri prin valorificarea subproduselor și colaborarea cu alte industrii (simbioză industrială).

Reducerea impactului asupra mediului

Îmbunătățirea gestionării deșeurilor și reducerea dependenței de depozitele de deșeuri contribuie la reducerea emisiilor și a poluării.

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

EU4GREEN RECOVERY EAST

Technology Foresight (TF)
Previziunea tehnologică

Este un instrument al UNIDO de planificare strategică conceput pentru a ajuta țările și instituțiile să anticipeze evoluțiile tehnologice viitoare și să alinieze politicile industriale în consecință.
Este considerat elementul cel mai avansat al procesului de dezvoltare tehnologică.

Introducere și organizare

- Stabilește scopul și domeniul de aplicare al exercițiilor de prospectivă.
- Implică părțile interesate din guvern, industrie, mediul academic și societatea civilă.

Metode de previziune

identifica tehnologiile emergente și pentru a evalua impactul potențial includ tehnici:

- **Extrapolarea tendințelor**
- **Construirea scenariului**
- **Sondaje Delphi**
- **Foaie de parcurs tehnologică**
- **Analiza SWOT**

Niveluri de aplicare

- Exerciții de prospectivă la nivel național, regional, supranațional și la nivel de întreprindere.
- Abordări personalizate în funcție de amploarea și obiectivele inițiativei.

Creșterea Capacităților

- Module de formare pentru organizatori, practicieni, factori de decizie și actori corporativi.
- Consolidează capacitățile instituționale de a efectua analize prospective și de a integra rezultatele în politici

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

EU4GREEN RECOVERY EAST

Utilizarea rezultatelor previziunii tehnologice

Rezultatele inițiativelor de previziune sunt extrem de valoroase

Formularea politicilor

Oferă contribuții bazate pe dovezi pentru tehnologia pe termen lung și strategiile industriale.
Ajută guvernele să prioritizeze sectoarele și tehnologiile pentru investiții.

Sprijin pentru inovare

Încurajează întreprinderile să adopte abordări orientate spre viitor în gestionarea și transfer tehnologic.
Stimulează competitivitatea și creșterea prin inovare strategică.

Dezvoltare durabilă

Aliniază dezvoltarea industrială cu obiectivele sociale și de mediu.
Promovează reziliența și adaptabilitatea în fața provocărilor globale.

Cooperare regională

Facilitează viziuni comune și strategii de colaborare între țări.
Consolidează integrarea regională și progresul tehnologic colectiv.

Reducerea riscurilor

Identifică din timp potențialele întreruperi și oportunități.
Permite răspunsuri proactive la schimbările tehnologice și de piață.

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

RESURSE

RECP

- Resource library - EU4ENVIRONMENT
- Resource Efficient and Cleaner Production - Resource Efficient and Cleaner Production Centre

EIPs

- Eco-Industrial Parks Advancement Guide - EU4ENVIRONMENT
- Global Eco-Industrial Parks Programme | Green Industry Platform
- Eco-Industrial Parks training | UNIDO Knowledge Hub

Technology Foresight

- Technology Foresight | UNIDO

Circular Economy

- Lessons learnt and recommendations from Industrial Waste Mappings pilots - EU4ENVIRONMENT
- Industrial Waste Mapping Guidance and Lessons from the EAP Pilots
- Discover-the-UNDO-circular-economy-approach.pdf

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Dona Scola
Coordonator Național al Programului de Țara UNIDO

Va mulțumesc pentru atenție.

Pentru mai multe informații accesați www.unido.org