



Clusterul RENEW

RENEW este un Cluster de Mediu, orientat către Surse Noi și Regenerabile de Energie cu componenta Technology 4.0 – IT&C, de ale cărui ținte sociale va beneficia, sub mai multe aspecte, Regiunea N-E.

Clusterul RENEW susține concentrarea eforturilor Regiunii N-E pe direcția implementării tehnologiilor sustenabile în scopul producerii de energie și combustibili cu abordare sistemică directionată spre *smart production*.

Clusterul RENEW are un rol esențial în creșterea diversității în sectoarele industriale din Regiunii Nord Est prin integrarea Technology 4.0, asigurând astfel un nivel superior al securității în furnizarea energiei curate.

Orientând Regiunea către eficiență energetică și către o economie cu nivel scăzut de carbon, prin noi modele de business bazate pe IoT, se vor asigura noi valențe și noi locuri de munca pentru Regiunea Nord-Est.

Inițiator al Clusterului: PETAL SA prin CTT PETAL

Inițiativă susținută de ADR Nord-Est

Membri Fondatori invitați - Autorități locale: Consiliul Județean Bacău; Primăria Municipiului Bacău, Primăria Onești, Primăria Slănic Moldova, Consiliul Județean Iași, Primăria Iași;

Membri Fondatori invitați - Mediul Academic: Universitatea Politehnica București, INCDIE ICPE CA, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Universitatea Vasile Alecsandri - Bacău, INCD ICECHIM, Universitatea "George Bacovia" Bacău, ASTR – Academia Științifică și Tehnică din România, UAUIM;

Societăți comerciale fondatoare invitate: AUDIT IT&C, AGRICOLA INTERNATIONAL, CEC BANK, EXIM BANK, ENERGOFOR, BIO CIS, UM Robinete Industriale, ALTIUS FOTOVOLTAIC, CARANDA, MCM EVA, PRESTCRIST MET, OREGON, AGRANA;

Membri Fondatori Catalizatori: APSNE SUNE.



VIZIUNEA CLUSTERULUI RENEW

CLUSTERUL RENEW ca **promotor al tehnologiilor FET** - Future & Emerging Technologies, va functiona ca un lansator de inițiative vizionare, de mare impact, orientate științific, menite să abordeze provocările științifice și tehnologice ale mediului economic, ale guvernantei și ale comunității în sectoarele mediu, energie și TIC.

CLUSTERUL RENEW propune membrilor și societății să **creeze un mediu experimental** care să permită realizarea de produse, servicii și comportamente inovatoare cu impact social real și cu efecte pozitive asupra mediului.

CLUSTERUL RENEW își propune să fie unul dintre catalizatorii schimbărilor structurale, al renovării Regiunii Nord Est în general. Punând împreună guvernanții, institutele ce oferă cunoaștere, mediul de afaceri și societatea civilă, CLUSTERUL RENEW va contribui la dezvoltarea de noi specializări în conformitate cu Strategia Regională de Inovare și Strategia de Specializare Inteligentă RS3 în special în Regiunea Nord-Est.



MISIUNEA CLUSTERULUI RENEW

CLUSTERUL RENEW va fi un incubator pentru idei noi și comunități emergente; va încuraja cercetarea neconvențională de tip Open Innovation 2.0 pentru a depăși provocările locale dar și pentru a le anticipa pe cele cu care se confruntă comunitățile dezvoltate; va derula proiecte de cercetare la scară largă cu obiective vizionare care să ofere soluții sociale noi. Va utiliza achizițiile în domeniul inovării și al Tehnologiilor 4.0 pentru a oferi soluții la provocările de interes public.

Corebusiness-ul CLUSTER RENEW: **formare-informare-excelență prin Open innovation 2.0 și Technology 4.0**

- va oferi managerilor companiilor membre, acces la knowhow pentru a asigura creșterea competitivității;
- va colabora cu responsabilii cu dezvoltarea, inovarea și excelența și li se va oferi acces la resurse: informații, tehnologii, rețele, baze de date;
- va colabora cu responsabilii cu inovarea pentru a susține transferul tehnologic și intrarea pe noi piețe, inclusiv internaționalizarea.



ROLUL CLUSTERULUI RENEW

- Să asigure conexiuni funcționale între industriile prezente în Cluster și celelalte entități: furnizori, specialist, finantatori;
- Să asigure canale de distribuție și clienți, produse și servicii complementare precum și servicii conexe necesare asigurării excelenței;
- Să interconecteze industria cu universitățile și institutele de cercetare conexe;
- Să sustină guvernanta locală prin expertiza, finanțări, proiecte și parteneriate în consens cu Strategiile proprii în derulare.



DOMENIILE CLUSTERULUI RENEW

- **ASIGURAREA PREZERVĂRII MEDIULUI PRIN PRODUCEREA ENERGIEI, COMBUSTIBILULUI ȘI A PRODUSELOR SECUNDARE DIN SURSE NOI ȘI REGENERABILE, INCLUSIV DEȘEURI ȘI UTILIZAREA EFICIENTĂ A ACESTORA.**