



**Info, imagini, idei, relationari in cadrul viziei de studii la Groningen, Olanda**

## Lansarea proiectului SHREC

La Groningen, Olanda s-a desfasurat, în perioada 29-31 octombrie 2019, întâlnirea de lansare a proiectului SHREC - "Utilizarea energiilor regenerabile pentru sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon" . Gazda evenimentului a fost Universitatea de Științe Aplicate Hanze din Groningen, in calitate de Lider de Proiect. La această întâlnire a fost reprezentata si APSNE SUNE.

Activitatea grupului de participanți s-a bazat pe un mix de prezentări și vizite de studiu.

Prezentările au fost susținute de grupul de experți olandezi capacitați pentru a asista implementarea proiectului dar și de reprezentanții partenerilor la proiect, experți din Franța, Italia, Suedia, Spania, Slovacia, Lituania și România.

Am aflat cu această ocazie:

- Informații cadru privind contextul potențialului local al resurelor regenerabile în regiunile de proveniență ale partenerilor de proiect, politicile naționale / regionale și aspecte legale specifice din domeniu SRE in Regiunile Groningen (Olanda), Slovacia, Lituania- Vilnius, Muntenia Sud (Romania), Piemont ( Italia), Tara Bascilor ( Spania), Auvergne Rhone-Alpes ( Franta) si din Suedia;Am constat astfel ca inca mai putem aborda local sau national in Romania, modele de succes preluate de la partenerii de proiect SHREC dar putem semna si contracte de sistenta, de consultanta sau de parteneriate tehnice ori pe proiecte cu partenerii din Olanda, Franta, Suedia, Spania si Lituania.
- Puncte de vedere privind tranzitia energetica din partea reprezentantilor universitari de la Universitatea de Stiinte Aplicate Hanze (Olanda), Universitatea Tehnica Gediminas din Vilnius (Lituania) si Universitatea Mid (Suedia); Mentionam ca s-a discutat cu reprezentantii Universitari si urmeaza a se defini modalitati, teme si cadre de finantare prin care sa poata fi demarate parteneiate cu Universitatea Valahia din Targoviste dar si cu alte Universitati din Romania.
- Proiecte eco-economice – energetice de top din toate puncte de vedere: viziune, metode de abordare, realizare, promovare – situate in Portul Eemshaven; am constat astfel ca exista sansa de a relationa in echipe de cercetare si transfer tehnologic pentru a contribui cu realizari romanesti la proiectul Olandez pe tematicile stocarii si nutilizarii carbonului si al producerii verzi a hidrogenului.
- Noi modele si metode coaboare practicate cu succes de initiatorii EnTranCe prin Centrul de Trazitie Energetică din Groningen. Deasemenea, dicutiile punctuale purtate cu reprezentantul structurii de management al Centrului reprezinta arderea primului pas in negocierea colaborarilor viitoare cu mediul de cercetare din domeniul SRE din Romania.

Vizitele de studiu au avut drept obiective, In linii mari, Cladiri ( cladiri model si in acelasi timp cladiri supuse monitorizarii) si Platforme de cercetare aplicata. Va supunem atentiei:

**Clădirea Energy Academy Europe** - inițiativă comună a Universității din Groningen și a Universității Hanze de Științe Aplicate, clădire model care sprijină tranziția energetică atât prin aspectul spectaculos care atrage și direcționează spre cunoaștere, sprijină educația fiind un model de excepție, sprijină cercetarea fiind un laborator viu care realizează permanent monitorizarea și promovează inovarea în domeniul energiei și mediului, clădirea fiind activă din punct de vedere energetic și având emisii de CO2 neutre.



*Cladirea ACADEMIEI EUROPENE A ENERGIEI de la Groningen, Olanda ( Exterior-interior)*

**Portul maritim Eemshaven**, port ce s-a dezvoltat în ultimii 10 ani ca un important hub energetic și logistic în nordul Olandei. Portul are valoare de unicat prin faptul că integrează centrale energetice ( pe carbune, eolian - cel mai mare parc eolian din Olanda) dar și un datacenter și un centru logistic de comunicații. Conducerea portului dezvoltă afacerea de 72 mil euro anual (cu un profit de 2 mil euro) pe baza conceptului de cluster ce armonizează mediul economic, autoritățile locale și mediul de cercetare.



Scopul conducerii portului fiind acela de a deveni un furnizor de energie electrică verde care, utilizând structura deja existentă a cablului electric de transport submarin ce face legătura între sistemul de transport al energiei electrice din Olanda și cel din Danemarca, acest Hub energetic să devină furnizor de nădejde pentru UK, Danemarca și Norvegia.

**Ferma agricolă privată**- proprietate a unei familii de fermieri olandezi, al cărui fiu, student la Universitatea Hanze și-a transformat proiectul de diplomă în realitate, ferma este un mix de 2 turbine eoliene de 40 Kw cu pale de lemn producție locală și o minicentrală electrică fotovoltaică poziționată pe acoperișul staulului de vaci. Finanțarea a fost și ea mixtă, beneficiarii apelând la fonduri europene. În prezent, tânărul devenit inginer și antreprenor a transformat una din proprietățile familiei în centru de promovare a surselor verzi de energie și se străduiește alături de întreaga familie să dezvolte o comunitate rurală implicată în

dezvoltarea și totdata beneficierea de energia produsă local. A tipărit broșuri și organizează prezentări cu toate ocaziile pentru a lărgi cercul investitorilor și a dezvolta o comunitate locală energetică.



**Centrala electrică fotovoltaică comunitară** – O comunitate de 600 de persoane a reușit să dezvolte un proiect unic, cel puțin din punctul nostru de vedere: acest grup, deloc mic de investitori s-a constituit într-o asocieră care deține și întreține cele 7777 panouri fotovoltaice (și tot restul instalației) sub formă de cooperativă de 600 de gospodării din suburbia Viverlaten a orașului Groningen. În comun au achiziționat dotarea necesară, au negociat prețul, au primit un împrumut bancar și au apelat la serviciile de proiectare-montaj, instalare ale renumitei companii Engy. Au de așteptat încă ceva ani, durata de recuperare a investiției fiind calculată la momentul inițial ca fiind ani. Coordonatorul tehnic, unul dintre cei 600 de gospodări ne-a prezentat cu mandrie această investiție și ne-a spus că nu au până în prezent nici o nemulțumire. Mai mult, sunt foarte bucuroși să poată contribui la scăderea emisiilor de CO<sub>2</sub> locale și să utilizeze energie „curată” produsă de investiția lor. Remarcăm două aspecte: ca proprietarii nu i-a interesat care este marca de panouri sau de invertor, mi-au răspuns: „am ales o companie de încredere care atâta în fața noastră cât și a băncii să răspundă de alegerea făcută”. Costurile cu mentenanța se încadrează în aproximativ 2000 euro anual. Al doilea aspect: cointerесarea în afacerea comună a venit din faptul că furnizorii de echipamente au asigurat prin comisionul de vânzare un buget inițial pe baza căruia s-a putut realiza proiectul și s-au obținut autorizațiile necesare. Iată unul dintre modelele de business noi pe care de altfel le promovează și SUNE prin Declarația de Independență Energetică DIE și prin Clusterul CERMAND.



**Platforma de cercetare EnTranCe – Centrului de Trazie Energetică** - platformă de cercetare și inovare dezvoltată de Universitate pentru crearea premizelor unui sistem durabil de generare și utilizare a energiei la locul de consum. Platforma funcționează pe principiile unui cluster multidisciplinar, implicând autorități publice locale, antreprenori, mediul academic și de cercetare din domeniul energiei dar și experți legali, psihologi și economiști, într-un efort comun de a soluționa provocări interdisciplinare societale în domeniul tranziției către energie curată. Modelul olandez are o bază comună științifică de abordare cu INCSTM – UVT.

## Despre proiectul SHREC

Denumirea proiectului: SHREC - "Utilizarea energiilor regenerabile pentru sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon".

Acest proiect este finanțat în cadrul Programului Interreg Europe și implementat în România de ADR Sud Muntenia. Colaborare la nivel european include 9 parteneri din 8 state membre UE.



Obiectivul general al proiectului: **îmbunătățirea politicilor regionale și naționale, pentru a crește ponderea energiei obținute din surse regenerabile în mixul de energie local, încurajarea și facilitarea producerii și utilizării energiei din surse regenerabile la nivel de societati comerciale, comunități și gospodării.**

Proiectul este implementat de un consorțiu format din nouă parteneri, al cărui lider de proiect este Universitatea de Științe Aplicate Hanze, Olanda. Partenerii proiectului sunt: Agenția pentru Inovare și Energie SIEA, Slovacia; Universitatea Tehnică Vilnius Gediminas, Lituania; ADR Sud Muntenia; Regiunea Piemont, Italia; Municipality Mondragon, Spania; Agenția pentru Energie și Mediu din Regiunea Auvergne Rhone-Alpes, Franța și Universitatea Mid Sweden. Bugetul total al proiectului este de 1.844.165 milioane euro, bugetul ADR Sud Muntenia fiind 172.800 Euro, din care 3.456 Euro reprezintă contribuția proprie. Mai multe detalii despre proiect puteți afla accesând site-ul ADR Sud Muntenia <https://www.adrmuntenia.ro/index.php/proiectul-shrec/static/1236>.

**APSNE SUNE este unul dintre stakeholderii oficiali ai proiectului SHREC. Având în vedere obiectivele și strategiile SUNE, amintind despre existența Clusterului CERMAND al cărui nucleu este la nivelul Regiunii Muntenia Sud, despre Sucursala SUNE la nivelul Regiunii Muntenia Sud și despre conceptul SUNE "Declarația de Independență Energetică DIE", marcăm prin proiectul SHREC o foarte bună suprapunere a celor două obiective ( SHREC și SUNE) ce conduc la contribuții esențiale pentru realizarea concretă a tranziției energetice bazată pe o economie cu emisii de carbon neutre.**

## Concluzie

**APSNE SUNE va sustine activ colaboarea in cadrul generos SHREC intre mediul economic SUNE**

- societati comerciale producatoare de echipamente, structuri, materiale produse local, de calitate, ce indeplinesc cerintele UE dar si cerintele Nzeb ( pentru abordarea campaniilor de construire si/sau reabilitare a cladirilor publice Nzeb)
- Societati comerciale cu rol de consultanta
- experti tehnici, legislativi

**Si reprezentantii autoritatilor publice centrale si locale in activitatea de reasezare a politicilor energetice si a strategiilor de implementare a tranziției energetice.**

**Realizat,**

Mnuela Draghicescu

Director Executiv

APSNE SUNE