

PROIECT DE COOPERARE „PROFESII ÎN CONSTRUCȚII ÎN TRANZIȚIE, DE LA SPECIALIȘTI LA GENERALIȘTI” FINANȚAT DE MOVETIA

În perioada **29.4. – 03.5.2024** la **Centrul de formare profesională Polybat** din Uzwil, Elveția s-a desfășurat prima întâlnire de proiect, acesta se va derula pe o durată de 2 ani, la aceasta întâlnire au participat *două delegații din Waldkirchen, Germania, și Kronstadt(Brașov) România*



Figura 1: De la stânga la dreapta: Beatrice Costela, Camelia Pitulice, Felicia Mereuta, Rodica Bucsa, Cosmin Cristea, Simona Mihai, Marko Lepen, Stephan Vater, Rainer Gross, Martin Wurm, Marc Ammann, Giurgiu Lavinia

Descrierea proiectului:

Toate școlile tehnice care oferă formare în sectorul anvelopei clădirilor sunt supuse unei transformări majore. Pentru a stăpâni tranziția energetică, sunt necesari specialiști formați care să poată nu numai să construiască o fațadă sau un acoperiș, ci și să instaleze panouri solare pe aceste suprafețe și să le conecteze la rețeaua electrică. Componenta celor patru școli partenere participante a fost aleasă în mod deliberat astfel încât toate interfețele (anvelopa clădirii, acoperișul, construcțiile, ingineria electrică) să fie prezente în proiectul de cooperare și profesia de tehnician solar/montator panouri fotovoltaice să poată fi implementată în următorii doi ani. Curriculum-ul, materialele didactice, planificarea și formarea practică a unui sistem solar pentru profesori vor fi dezvoltate în comun. Efectul scontat trebuie să fie acela că, prin această nouă profesie în școlile noastre vor putea fi formați cât mai repede posibil suficienți specialiști pentru tranziția energetică. Energiile regenerabile joacă un rol central în lumea de astăzi. Prin urmare, este cu atât mai important să le predăm și să le instruim în cât mai multe profesii.

Prin parteneriatul nostru de cooperare, dăm un mare exemplu în acest domeniu. Putem învăța ucenici dintr-o gamă largă de profesii cum să instaleze și să pună în funcțiune un sistem solar. Acest lucru deschide multe posibilități și oportunități pentru ucenici de a se forma în domeniul energiilor regenerabile. Împreună cu școlile noastre partenere din Brașov și cu școala bavareză de acoperișuri, vom pune la punct și vom dezvolta un program de formare optim. Acest parteneriat este un proiect emblematic care va fi văzut nu numai în Elveția, ci în întreaga Europă. Va fi foarte interesant atunci când vom organiza un schimb de studenți cu cursanții în cadrul unui proiect ulterior, în care aceștia vor putea instala sisteme solare pe proprietățile școlilor partenere.

Marko Lepen, directorul Polybau, a salutat delegația cu o prezentare interesantă a sistemului profesional dual de succes din Elveția. El a mulțumit **MOVETIA** pentru sprijinul financiar generos acordat acestui parteneriat de cooperare și a urat tuturor o ședere plăcută în Uzwil.



Activitatea a început cu o instruire teoretică și practică privind instalarea unui sistem solar. Instructorul, **Pascal Bösch,** ne-a arătat toate straturile unei clădiri și tipurile posibile de instalare a diferitelor sisteme solare la casa de energie. Imediat am început construirea unei structuri complete a acoperișului. În primul rând, suprafața acoperișului a fost acoperită cu o folie de sub acoperiș. Apoi am montat contrașipcile și contrașipcile pentru acoperiș, pentru ca în final să putem pune țiglele.



Următorul pas a fost fixarea substructurii pentru modulele solare. După ce aceasta a fost măsurată cu precizie, au fost așezate suporturile și șinele.



*Datorită îndrumării experte a lui **Pascal Bösch**, am înțeles rapid cum trebuiau să fie așezate suporturile și șinel*



Instructorul Roland Langenegger, a folosit diverse modele practice pentru a ne explica cum funcționează fluxul de electricitate într-un sistem solar. El a folosit un sistem de măsurare pentru a ne arăta cât curent continuu poate fi produs cu un modul solar. Pentru a face acest lucru, am conectat câteva celule solare împreună în fața școlii. Am văzut în mod impresionant cum curentul continuu produs este acum convertit de inverter, astfel încât să îl putem utiliza ca curent alternativ în aparatele noastre electrice.



Conținutul acestei săptămâni de perfecționare a făcut parte în mare parte din formarea pentru a deveni tehnician solar, în conformitate cu programa elvețiană. Acesta a inclus noțiuni teoretice de bază privind fluxul de curent, componentele și modul de funcționare a sistemelor fotovoltaice, precum și instalarea unui sistem pe acoperiș.

În alte două săptămâni de formare, în octombrie 2024 la Brașov și anul viitor în 2025 la Waldkirchen, participanții la proiect vor aborda și mai intens tema fotovoltaicii.

