



Poveste inspirațională	Creșterea eficienței energetice în IMM-uri prin educație și formare profesională	INST-01
Țara	România	
Măsurile de eficiență energetică	Curs de formare pentru a deveni manager energetic și implementarea unui plan de acțiune în domeniul eficienței energetice pentru a reduce consumul și costul cu energia	
Sectorul IMM-urilor	Industria textilă	
De ce	IMM-urile se confruntă cu numeroase bariere, inclusiv economice, informaționale și organizatorice, care împiedică adesea punerea în aplicare a măsurilor de eficiență energetică. Pe lângă aceasta, cadrul legislativ nu motivează IMM-urile să realizeze un audit energetic sau să angajeze un manager energetic. Având în vedere acest lucru, formarea unui personal tehnic intern ar putea conduce la beneficii considerabile, care vor fi prezentate mai jos.	
Cum	<p><b>Abordare</b></p> <p>Abordarea implementată a implicat participarea directorului de uzină al unui IMM care activează în industria textilă la un program de educație și formare profesională (Education &amp; Training - E&amp;T) finanțat în cadrul unui proiect Orizont 2020. Programul E&amp;T a inclus mai multe module și, de asemenea, acțiuni practice, pentru a îmbunătăți know-how-ul participanților și, de asemenea, pentru a crește capacitățile practice despre acțiuni locale de eficiență energetică, incluzând atât măsuri organizatorice, cât și tehnice. Acțiunea practică a cursului a avut ca rezultat o evaluare energetică detaliată a unei locații pilot, cu scopul de a pune în practică cunoștințele teoretice și de a realiza o analiză energetică detaliată pentru a motiva în continuare factorul de decizie să efectueze un audit energetic.</p> <p>Planul de acțiune propus pentru eficiență energetică a constat într-o abordare bazată pe metoda "low hanging fruits" și pe dezvoltarea unui pachet de măsuri organizaționale și tehnice. Măsurile de tip "low hanging fruits" includ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• optimizarea generatorului compresorului de aer cu scopul utilizării eficiente a fiecărui echipament și optimizarea funcționării liniei de flux de aer;</li><li>• înlocuirea sistemului de răcire a aerului cu ajutorul unui schimbător de căldură.</li></ul> <p>Au fost propuse următoarele măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Educarea angajaților prin organizarea de ateliere de lucru în cadrul cărora pot fi dezbătute subiecte specifice privind eficiența energetică, de exemplu, obiceiurile care consumă energie, îmbunătățirea eficienței energetice la locul de muncă, și amprenta de carbon;</li><li>• Sistem de recompensare a personalului care inițiază măsuri de eficiență energetică ;</li><li>• Investiția în aparate eficiente din punct de vedere energetic în birouri;</li></ul>	





	<ul style="list-style-type: none"><li>• Efectuarea unui audit energetic profesional unic pentru a identifica soluții personalizate de economisire a energiei;</li><li>• Efectuarea lucrărilor necesare de întreținere și curățare a echipamentelor consumatoare de energie.</li></ul> <p>Pe lângă acestea, au fost propuse surse regenerabile de energie, alături de surse eficiente din punct de vedere energetic, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistem fotovoltaic cu o capacitate instalată de 250 kW pentru producerea de energie electrică;</li><li>• Colectoare solare termice cu o capacitate instalată de 168 kW;</li><li>• Sistem de pompe de căldură.</li></ul>
	<b>Setback</b> O analiză energetică nu este suficientă pentru a exploata pe deplin potențialul și pentru a stabili fezabilitatea sistemelor tehnice propuse. Aceasta ar trebui să fie realizată de o echipă de experți, inclusiv de un auditor energetic certificat.
Cui	Acțiunea practică a fost realizată în cadrul unui grup de cursanți, coordonat de un lector (profesionist în domeniul eficienței energetice), care a realizat analiza energetică și a stabilit planul de acțiune pentru eficiență energetică.
Ce	Prin evaluarea indicatorilor cheie de performanță - economia de energie și reducerea emisiilor de CO <sub>2</sub> - se poate deduce o mai bună fezabilitate tehnică a pachetului de eficiență energetică, reflectată în potențialul cumulat de economisire a energiei de 250 MWh/an energie electrică și 818 MWh/an energie termică, împreună cu reducerea totală a emisiilor de CO <sub>2</sub> de 263 tone de CO <sub>2</sub> echiv. pe an.
Lecțiile învățate	Educația și îmbunătățirea cunoștințelor reprezintă un element-cheie în calea IMM-urilor către tranziția energetică și, de asemenea, către decarbonizare. Acest lucru ar putea duce la o motivație puternică pentru diferite categorii de personal, inclusiv la nivelul factorilor de decizie, al personalului tehnic și al altor angajați.

Această bună practică a fost elaborată în cadrul proiectului GEAR@SME (GA nr. 894356).

