

חדשות אנרגיה מתחדשת בארץ ובעולם

בכנס לשיתוף פעולה עם אירופה, Go-4-Europe במעמד שרים ישראלים אחד הנושאים היה קלינטק ואנרגית השמש – בינתיים חברות ישראליות ממשיכות בהתקנות מערכות סולריות בארץ ובעולם

16/03/2010 מרן-אביבה גרינפטר - אפוק טיימס



שפופרות ואקום סולארי על גג ישיבת ההסדר במעלות - צילום: באדיבות חברת ESCO את הכנס האירופי-ישראלי השמיני גו-פור-יורופ –Go-4-Europe שהתקיים אתמול, 15 במרץ במלון, פתח יובל שטייניץ שר האוצר. שטייניץ דיבר על יציאתה של ישראל מהמשבר הכלכלי אך הזכיר כי בעתידה הכלכלי של ישראל לטכנולוגיות קלינטק מקום נכבד. בהמשך השתתפו גלעד ארדן, השר להגנת הסביבה בפנל המיועד לאנרגיות מתחדשות. ובמושב האחרון, על תדמיתה של ישראל באירופה השתתף עוזי לנדאו שר התשתיות שמעורבותו באנרגיות מתחדשות אינה מוטלת בספק.

בארץ ובעולם נמשכות ההתקנות של מערכות סולריות עם טכנולוגיות ידועות וגם טכנולוגיות חדשות, אולי פורצות דרך.

מרכז מדעי-מחקרי לביו-טק וקלינטק

שטייניץ הסביר תחילה כיצד, לדעתו, ישראל נחלצה מהמשבר הכלכלי. שלא כמו מדינות אחרות, לא בחרה ממשלת ישראל בפיתרון של הורדת מסים ועידוד הגברת הצריכה. ישראל העלתה את מס ערך המוסף אך הבטיחה לתושביה הורדת מסים בעתיד. ישראל אינה מייצרת מוצרי צריכה, היא מייבאת אותם ולכן לא היה מקום לעודד צריכה בעת משבר. לעומת זאת הייצוא של ישראל נפגע במתחילת המשבר וירד ב-30 אחוזים אך התאושש מאז. לקראת סוף שנת 2009 יש סימנים של הגדלת הצמיחה בשיעור שנתי של יותר מארבעה אחוזים סיכם שטייניץ את פרק המשבר הכלכלי.

בנושא הקלינטק הזכיר שטייניץ כי לישראל שפע שמש אך בעיקר כוח אדם ברמה מקצועית גבוהה. שטייניץ גילה שבכוונת הממשלה, יחד עם גופים מהסקטור הפרטי להשקיע מיליארד שקל מהמגזר להקמת מרכז למחקר של טכנולוגיות חדשות בתחומים שונים ובעיקר בקלינטק.

אנדריו סטנליי, שגריר האיחוד האירופי בישראל סיפר כי שיתוף הפעולה בין ישראל לאירופה בנושא מחקר מדעי חגג לפני חודש "בר מצווה", שלוש עשרה שנים. הוא אמר שאפשר לעלות שלב לשיתוף פעולה גם בהשקעות בתחומים אחרים כמו שירותים, אנרגיות מתחדשות וסביבה.

עדיפות המשרד להגנת הסביבה

השר ארדן מנה את עדיפויות משרדו בנושא אנרגיה: הפחתת פליטת גזי החממה וצעידה לקראת עצמאות אנרגטית. "אתמול בישיבת הממשלה הוחלט ששר האוצר יעמוד בראש ועדת לפיתוח תוכנית שתבטיח יישום הבטחת הנשיא פרס בקופנהגן להפחית פליטת גזי החממה ב-20 אחוזים עד לשנת 2020" אמר ארדן. את התוכנית תציג ישראל בוועידה הבין לאומית לשינוי אקלים שתתכנס במקסיקו בחודש אוקטובר השנה.

ארדן הזכיר את הדו"ח של חברת הייעוץ הבין-לאומית מקנזי ששרדו פרסם לא מכבר ובו נאמר כי ניתן לפתור את שני הנושאים של הפחתת פליטת גזי חממה ועצמאות אנרגטית על ידי התייעלות אנרגטית ופתוח מקורות אנרגיה "פחותי פחמן". השר פירט חלק מהדרכים להשגת המטרות, מעבר מפחם לגז טבעי בייצור חשמל, פיתוח אנרגיות מתחדשות כך שיהוו 25 אחוז מסך צריכת האנרגיה עד לשנת 2030. לגבי תחבורה פיתוח דלקים מחומרים אורגניים, ביופול ושימוש במכוניות חשמליות.

ארדן אמר אף הוא שכמדינה שופעת שמש ברוב ימות השנה, המוקד יהיה אנרגיה סולרית אף כי קיימת בעיית מחסור בקרקעות. לדעת ארדן ישראל יכולה להפוך למובילה בעולם בנושא אנרגיות מתחדשות.

שפופרות ואקום סולארי להתייעלות אנרגטית בשיטת ESCO

על גגות ישיבת ההסדר בעיירה הצפונית מעלות, לא תראו פנלים סולריות ולא דודי שמש אלא צינורות זכוכית הם אלה שמחממים את המים למוסד גם בימים בהם השמש לא מאירה פנים.

חברת ESCO Israel השלימה מימון והתקנת מערכת שפופרות ואקום סולארי בגודל 150 מ"ר בישיבת ההסדר מעלות. התקנת המערכת בוצעה במסגרת פרויקט התייעלות אנרגטית בישיבת ההסדר מעלות. כחלק מעסקת ESCO בהיקף של 5.5 מיליון שקלים שבוצעה במוסדות בני עקיבא. בנוסף למערכת חימום המים, כלל פרויקט התייעלות האנרגטית התקנת בקרים והחלפת גופי תאורה בישיבת מעלות המשמשת כמוסד לימודי עבור 300 תלמידים.

שפופרות הוואקום הסולארי הן דור חדש של קולטי שמש בעל ניצול מרבי של אנרגיית השמש והיא מסוגלת לחמם מים גם בתנאי טמפרטורה נמוכה. השפופרת היא מעין צינור הבנוי משתי שכבות זכוכית, המאפשרות לקרני השמש לחדר ולחמם מים הנמצאים בצינור גם בימים מעוננים. בין שכבות הזכוכית ישנו ואקום, היוצר שכבת בידוד, ובדומה לפעולה של תרמוס קפה שומר על חום המים בכל טמפרטורה. אורך החיים של המערכת החדשה כ-20 שנים והיא כמעט ואינה דורשת תחזוקה.

לדברי מר משה ברחד, מנהל ישיבת ההסדר מעלות, הישיבה שותפה למהפך בתחום החינוך הסביבתי. פרויקט התייעלות בכלל והמעבר לחימום מים סולארי בשיטה המתקדמת בפרט, יאפשרו לנו לחסוך במישור הכלכלי אך לא פחות חשוב מכך להפחית פליטת המזהמים ולהקפיד פן נקלקל את מעשה הבריאה".

תחנת הכוח הסולרית הגדולה באירופה

חברת SunEdison, חטיבה בתאגיד NYSE WFR - MEMC Electronic Materials Inc, שנציגיו השתתפו בכנס Go-4-Europe, קיבלה אישור סופי מהממשלה האיטלקית לפתח ולהקים תחנת כוח סולרית בהספק 72 מגה-וואט בצפון-מזרח איטליה, ליד העיירה רוויגו. המערכת צפויה להיות מבצעית במהלך שנת 2010.

חברת Isolux Corsán חברה ספרדית לבניית תשתיות בעלת עבר מוכח בהקמת תחנות כוח סולריות הפועלת כיום ב-34 מדינות היא שקבלה את הקמת התשתיות לתחנת הכוח הסולרית בפרויקט ברוויגו.

בשנה הראשונה המלאה להפעלתה, תייצר המערכת די חשמל להפעיל 17,150 בתים ולמוע את פליטתם של 41,000 טונות פחמן דו-חמצני – כמות שוות ערך להורדתן של 8,000 מכוניות מהכביש.

