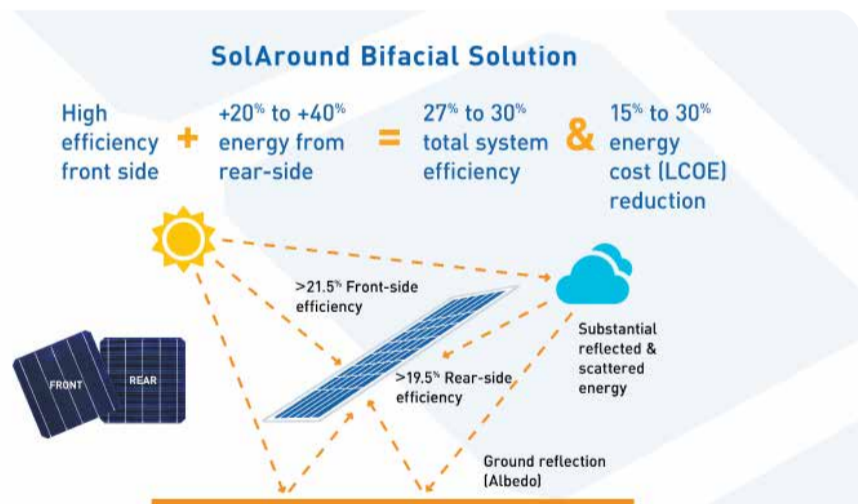


פריצת דרך: תא סולארי דו-צדדי ייחודי מסוג בעולם



יעיל יותר, זול יותר: תרשים הפקת האנרגיה באמצעות התא הדו-צדדי | מקור: סולאראונד

חברת סולאראונד הישראלית, מפתחת טכנולוגיית תא העתיד הסולארי, חתמה על הסכם לייצור הטכנולוגיה הסולארית שלה בטאיוואן | אור חי

סולאראונד (SolAround), חברת הסטארט-אפ הירושלמית המפתחת טכנולוגיה חד-שנית בתחום התאים הסולאריים, חתמה בשבוע שעבר על הסכם שיתוף-פעולה ראשון לייצור הטכנולוגיה שלה בקו תעשייתי בטאיוואן. לדברי מנכ"ל החברה, אבישי דרורי, מטרת ההסכם היא להוביל לכך שכל מפעלי היצרן יצטיידו בטכנולוגיית סולאראונד ובכך לממש את מכירת תיה הראשונות. הטכנולוגיה הייחודית תוצג בכנס אילת-אילות הבינלאומי לאנרגיה מתחדשת, שי-תקיים בשבוע הקרוב באילת.

סולאראונד פרצה חסם טכנולוגי בתעשייה הסולארית, ולקראת סוף השנה תשיק תא סולארי דו-צדדי ייחודי מסוגו בעולם. התא, המבוסס על סיליקון סטנדרטי, הוא בעל יעילות קדמית ואחורית גבוהות במיוחד. התא מפיק תוספת של כ-20%-40% אנרגיה ליחידת שטח מותקן, ביעילות אקוויוולנטית של 27%-30% ובהספק פנלים חסרי-תקדים בשוק, ובכך מתאפשרת הפקת אנרגיה בעלות הנמוכה בכ-30% בתלות בסוג ההתקנה. טכנולוגיית החברה (pPERT) עשויה להפוך בקרוב למובילה בשוק הסולארי העולמי, שהיקפו בשנת 2018 נאמד בכ-160 מיליארד דולר, ומעוררת עניין רב אצל יצרני הענק וחברות האנרגיה המחפשים טכנולוגיות מתקדמות מסוג זה. על-פי בלומברג, תהפוך האנרגיה הסולארית למקור האנרגיה העיקרי ב-2040, עם גידול שנתי של 15% בקצב ההתקנות העולמי. גידול זה תלוי בהמשך הורדת מחיר האנרגיה על-ידי פיתוח תאים פוטו-וולטאיים (לב המערכת) ביעילות גבוהה, יציבות וצפיפות אנרגיה גבוהה ליחידת שטח מותקן, בעלויות ייצור נמוכות. אלא שהתאים בשוק חסומים ליעילות של 18%-20%, ותאי יעילות גבוהה (23%-24%) שמ-פוחחים מסיליקון ייחודי נותרו נישא בתעשייה. בנוסף, טכנולוגיית ה-PERC המבוססת על הסי-ליקון הנפוץ ואשר כבשה את השוק לאחרונה, חסומה ביעילותה (21.5%) וביציבותה; וגם מא-מצי התעשייה לפיתוח טכנולוגיות תאים ביעילות גבוהה ובמחיר נמוך לא צלחו עקב חסמים טכנולוגיים. סולאראונד פרצה חסמים אלו. לד"ר לב קריינין, CSO החברה וממציאת התא הדו-צדדי הראשון בתעשיית החלל הר-ר-ר, ולפרופ' נפתלי אייזנברג, CTO החברה, ניסיון עשיר בפיתוח ובתיעוש תאים ופאנלים סולאריים בישראל. סולאראונד משתמשת בת-תיות פיתוח מתקדמות בגרמניה, ושותפה - יחד עם מכוני מחקר מובילים - במאגדים ובשיתופי-

המשך בעשרות מיליוני דולרים ללקוח הראשון וליצרני-העל בסין - ולרווחיות כבר ב-2020. החברה, שהוקמה בהשקעה ראשונית של קרן טרה וונצ'רס, נתמכה מראשית דרכה על-ידי המדען הראשי ועל ידי משרד האנרגיה כטכנולוגיית חלוץ. החברה מתכננת התקנות פיילוט גדולות בישראל, בשיתוף חברות אנרגיה גדולות ומתקינים מקומיים. בימים אלו היא מגייסת הון נוסף ממשקיעים אסטרטגיים, בסיבוב שבו יש-תתפוג גם קרן טרה וונצ'רס ומשקיעים פרטיים.

פעולה בינלאומיים. טכנולוגיית החברה, המוגנת על-ידי פטנטים בינלאומיים, תגיע לשוק העולמי בראשית 2019. החברה תמכור רישיונות לייצור המוצר והטכנולוגיה ליצרני הענק ולחברות האנרגיה בתחום הסולארי, במודל עסקי יציב ורווחי. טכנולוגיית סולאראונד הוצגה בתערוכות מובילות בסין, טאיוואן וגרמניה, וקיבלה משובים חיוביים ביותר מבכירי יצרניות-העל הסולאריות. החברה מכינה את כניסתה לסין באמצעות שותפות אסטרטגית עם גורם בכיר מוביל בתעשייה הסולארית הסינית, ומקווה שחתימת ההסכם החודש תוביל להסכם מכירה בתחילת 2019 ולעסקאות

yarons@sol-around.com