

תשתיות וסביבה

השוק הסביבתי: פוטנציאל לא מלאש

היקף השקעה בתחום איכות הסביבה בעולם הוא 570 מיליאר דולר בשנה; אבל אל מול הגינוס היהודי הפורה עומדים הרגולציה והמיון החסר

התפלגות פרויקטים במיליאן חממות

תחום	מספר	חלק יחסית
תרופות	19	9.1%
מכשור וציוד רפואי	44	21.2%
כטמאות עדינות	26	12.5%
הזרמת מכננות	24	11.5%
מחשבים	17	8.2%
מכשורם אופטיים ומדוקרים	18	8.7%
ביוטכנולוגיה	26	12.5%
אנרגריה ואקוולוגיה	21	10.1%
תוננה	13	6.3%
סה"כ	208	100%

אלה: איאן וויליאמס

זר והשבת משאבים, תהליכיים, חומרי גלם ומוצרים "נקים" כולל הננו-טכנולוגיות.

תחום המים פתוח גם הוא – לרבות מערכות טיפול במים ובשפכים, ניטור, השבת מי גשם ומי שטפונות, חיוי ומניעת הצפות. לשוק היהודי יש פוטנציאל רב להשתתפה בתחום הטכנולוגיות והשירותים הסביבתיים בשל מספר יתרונות. הדימצאותה של ישראל בחזית העולמית של הטכנולוגיה הסביבתית ויאירון ראשון, העברה כי חברות ישראליות כבר עוסקות בתחוםים שונים המשיכים לתהום הסביבתי כגון: קחלאות, מים, הנדרשה מהמשתמש, עשויה עוזרת.

תירוץ נוסף לכך היא העובדה של ישראל מגונן הסביבה יי' וחוריים, העשויים לאפשר וודירה לשוקים מגנוניים. כבר היום מייצאת ישראל מוצרים ושירותים סביבתיים בהיקף של 300 מיליון דולר לשנה. עלי' המחקיר יש פוטנציאלי גדול את היקפי הייצור להסיט מוקומות עכודה רבים על בסיס צורכי השוק הסביבתי הגלובלי והכלכלי הישראליות. השוק הישראלי סובל גם ממספר חסכנותה שהובילו בהם הוא קוטנו של השוק וחוסר המודעות לפוטנציאל העולמי הקים. עלי' המחקיר, בישראל אין מערכת מועדרת ותומכת לתעשייה, מחקר, פיתוח ושיווק של טכנולוגיות, שירדו תים וידע סביבתי.

לטענת החוקרים, התמיכה הקיימת נמוכה באופן משמעותית מהמקובל באגדות אירופה וככובן החישון המאפיין את המדרינה בכלל, המצבי האגופוליטי השבר. תוכנית החתומות המכונלוגיות, הממומנות בידי משרד המדען והרשות במשרד תחתם, מזוינה כלכליות ופיננסית רעיהות מדורגים בעלי' ישות טכנולוגיות וכלכליות. עלי' המחקיר, בתמיהה פועלות, 10% בלבד מונרכית התחמות עסקה באברהמה ואקוולוגיה. בתחום זה 33% מהרעיהות מדורגים המכון אקדמי/מחקר לעומת 49% בשאר הארץ. יפואן. עלי' המחקיר, הסוכם השני המוצע לפיריקט היה 236 אלף דולר בערך שבחותם האנרגיה והאקלטוגיה היה להМОוצע 180 אלף דולר בלבד. שיעור המימון המתקבל מההדרן הראשי מיעל' 64.6% בכלל הפוקטיטים לעומת 58.4% בתחום האקוולוגיה.

לדברי יצחק גורן ממוסד שמואל נאמן, קיימת בידי' ישראלי היכולת המוחצת, המחברת והמעשית בתחום החקלאות הסביבתית על כל חובייה. לישдал תרומות של מדינה יצירתיות בעלת יכולות מחקר, המזאה, פיתוח, ימות ויישום. קיימות כיוום רעיהות פיתוחם טכנולוגיות, ואקוולוגיות מוכחות. חוות בשלבים שונים של פיתוח ומוסרו.

היקף השקעה בתחום איכות הסביבה בעולם, כולל מזון, רים ושירותים, הוא 570 מיליאר דולר לשנה, כאשר כשליש מסכום זה מושג מידי שנה על טכנולוגיות סביבתיות. כרך עליה מהחקיר שפורסם ביולי 2003 מוסד שמואל נאמן שיליך הטכנזון. עלי' המחקיר, שוק איכות הסביבה הגלובלי הוא שוק יציב, הגדל מדי שנה בקצב שבין 1% במדינות מפותחות ועד 8% במדינות המתפתחות. וזה שוק גדול פי 14 משוק הבוטוטכולוגיה – בו היקף הסחר 40 מיליאר דולר לשנה; ודורול פי 15 משוק הננו-טכנולוגיה – בו היקף הסחר 38 מיליאר דולר לשנה.

השוק הסביבתי העולמי כולל תשתיות חיוניות הנדרשות לקיוםו של האדם ולרווחתו, לרבות ייצור אנרגיה נקייה וארגוניה מתחדשת; ניטור ובקרה יומיום אויר, הפekt מים ואספקתם; טיפול שפכים וניצול תוצריהם; טיפול מתקדם בפסולת עירונית ומוסנת ועוד. השוק הסביבתי כולל גם טכנולוגיות המאפשרות שימוש בתחליפים לחומר דשן והדרבה, נזולי קידר ודלקים מערביות ניהול וטכנולוגיות לצמצום פליטתם מזהמים והפחחת סיכון, לניצול מושכל ויעיל של משאבים, לייעול תחלייתי ייצור ולשיםם מערכות אקוולוגיות.

השוק הסביבתי הגלובלי הוא שוק הגדל בתתרמה והוא נשפט על ידי ארה"ב – 37%, אירופה – 30%, יפן – 18% ושאר המדרינות – 12%. עלי' המוקובל בדערכחות מסווג, עלי' יה של 10% בזמןה הלואתי תביא ליעילות של 3% בראשיה לשירותים ולפתרונות בטכנולוגיות סביבתיות.

השולחים אסביתים המתפתחים כולם הם בעיקור באמריקה הלטינית, מזרח אירופה, המזרח הרחוק, לא כולל יפואן. עלי' המחקיר, פיתוח שוקים לטכנולוגיות סביבתיות במדרינות אפריקאיות יתכן רק בתמיכת גורמי מימון כמו הבנק העולמי או קרנות בינלאומיות.

התוחמים המובילים הקיימים בשוק הסביבתי, ובכללו זה גם את מאczy' היפות, מתකדים בנושאים הבאים: שווי אקלט, ליט' ותחממות כדור הארץ – לרבות תומם האנרגיה התחלה פית', ממן, תא דלק, אקוולוגית רוח ויעוד.

בנוסף, מטעקים בהגנה על הקרקע – לרבות טיפול בקשר רקוות מזוהמות, ניטור קרקע, מניעת מידור, מניעת סחף והרס קרקע, שימור אקויסיטיות, פיתוח ושימוש בשיטות אגרו-אקוולוגיות לשימור קרקע.

"יצור וצריכה בני קיימא, הוא נושא פיתוח נוסף – לרבות טכנולוגיות לטיפול בפסולת (כולל פסולת מסוכנת), מיחד

שרון קדמי