



# פרויקט סולארי בשטח התענכים

enlight

מצגת שיתוף ציבור – 7.3.2019

## תוכן עניינים

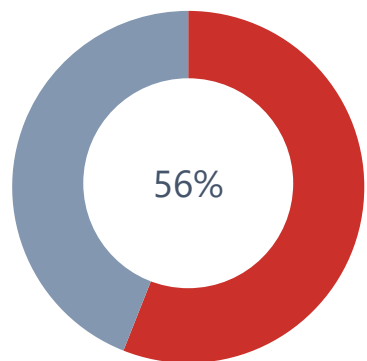
- 1 אנרגיה מתחדשת בארץ ובעולם
- 2 הפרויקט הסולארי המשותף
- 3 אתגרים בקידום פרויקט משותף
- 4 דיון



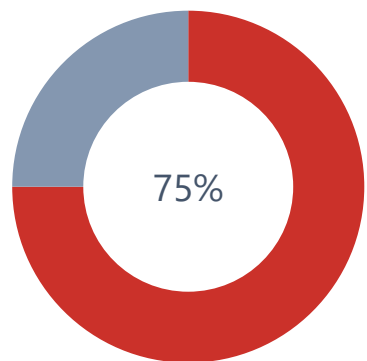
# אנרגיה מתחדשת בארץ ובעולם

---

**e**nlight



**2016**

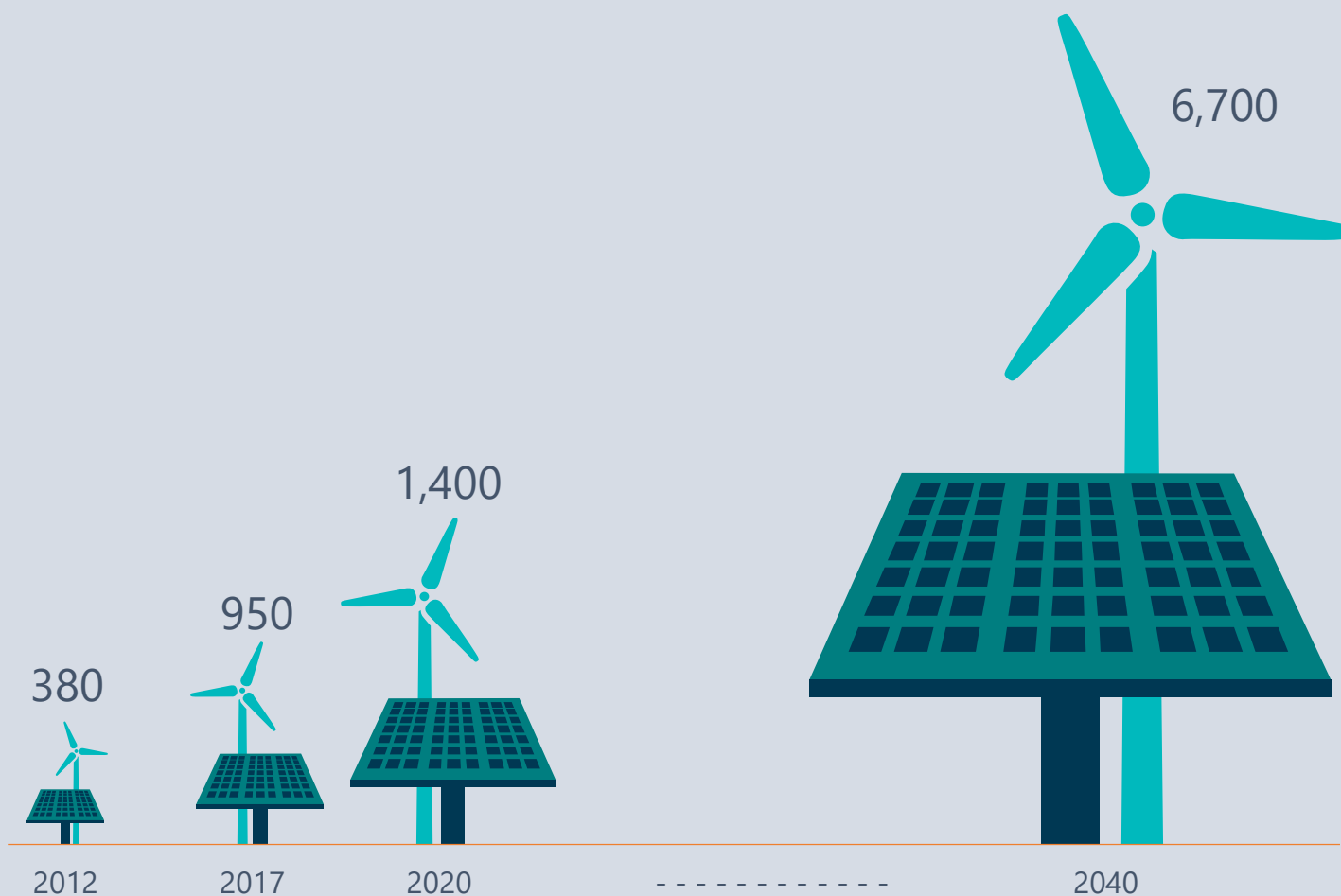


**2030**

אנרגיה מתחדשת מתוך  
ההספק החדש בעולם

# מהפכת האנרגיה המתחדשת

## הספק מותקן סולארי ורוח בעולם, GW



# אנרגיה מתחדשת מוציאה את הקונבנציונאלית מהשוק

אחוז מתחדשות מתוך סך הייצור אירופה<sup>(4)</sup>



1980

~0%

שימוש בדלקים  
מזהמים בלבד



2006

16%

אנרגיה מתחדשת  
לצד ייצור פוסילי



2016

35%

אנרגיה מתחדשת  
כלכלית<sup>(8)</sup>



2040

75%

מתחדשות משולב  
= Base Load<sup>(9)</sup> אגירה



**24.6%** of European electricity demand was met by wind energy

COUNTRIES WITH THE HIGHEST SHARES OF WIND IN THEIR ELECTRICITY DEMAND

Wind power share and generation in each country's demand

- |                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| 1. Denmark: 109% = 91 GWh | 6. Spain: 31% = 185 GWh          |
| 2. Germany: 61% = 793 GWh | 7. United Kingdom: 29% = 207 GWh |
| 3. Portugal: 44% = 53 GWh | 8. Netherlands: 25% = 72 GWh     |
| 4. Ireland: 34% = 32 GWh  | 9. Sweden: 24% = 82 GWh          |
| 5. Austria: 33% = 48 GWh  | 10. Poland: 22% = 101 GWh        |

תעריף שיא לייצור חשמל  
**1.77** סנט ל-Kwh,  
מכרז PV במקסיקו

עד שנת 2040  
80% מהאנרגיה  
המיוצר יהיה  
מאנרגיה מתחדשת



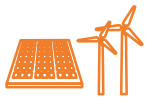
בארה"ב, אנרגיה  
מתחדשת זולה  
מאפשרת השבתת  
כורים גרעיניים  
ותחנות פחמיות

**6.1** טריליון דולר  
תחזית השקעות  
באנרגיה סולארית ורוח  
עד שנת 2040





**Google**  
100% מצריכת  
האנרגיה – רוח וסולאר


בכל העולם,  
אנרגיה  
מתחדשת  
מוציאה את  
האנרגיה  
הפוסילית  
מהשוק

היעד: התקנת 7.2GW אנרגיות מתחדשות עד  
שנת 2030 

קושי בשל מגבלת רשת 

מדינת ישראל איננה עומדת ביעדי האנרגיה  
המתחדשת להם התחייבה באמנות בינלאומיות 

מבנה מכרזי הסולאר (גגות, מאגרים, קרקעות)  
ייצר שונות בתעריפים 

ממתינים לתוצאות המכרז התחרותי הראשון  
לחיבור מתקנים לרשת ההולכה 

משאבי שמש רבים שחבל לא לנצלם 

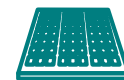
רשת החשמל בדרום הארץ לא מאפשרת כמעט  
חיבור פרויקטים נוספים בטווח הקצר- בינוני 

# תמונת מצב בישראל





הקימה/מקימה 360 MW  
450 MW נוספים לקראת  
הקמה!<sup>(1)</sup>



מובילת שוק, צמיחה מהירה  
ומאזנת בישראל ואירופה

## אנלייט בתמצית




שווי שוק – כמיליארד ש"ח  
ת"א 125<sup>(2)</sup>



צבר הכנסות – מעל 5  
מיליארד ש"ח בהסכמים  
מובטחים<sup>(3)</sup>



נוסדה ב-2008, ציבורית מ-2010  
ורוחית מ-2012



חלוציות –  
הפרויקט הפוטו-וולטאי הגדול בישראל  
דוגמא מוצלחת לפרויקט משותף של מספר  
יישובים המחובר לרשת החשמל משנת 2015



**אוגוסט 2015**  
הפעלה מסחרית



**1.4 מיליארד ₪**  
צבר תקבולים\* חזוי



**55MW**  
הספק

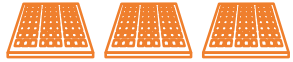
\* צבר תקבולים חזוי ממכירת חשמל לאורך תקופת ההפעלה של הפרויקטים, מגובה בחוזה מכירת חשמל (PPA) בתעריף קבוע וצמוד לכל תקופת הרישיון, לפי נתוני דו"חות כספיים שפרסמה החברה ודיווחי החברה לבורסה

# פרויקט סולארי משותף בשולי האזור הביוספרי

---

**enlight**

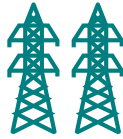
# פרויקט אנרגיה מתחדשת במועצה האזורית מגידו



המתקן יוקם על גבי כ-750 דונם  
וייצר כ-80 מגה וואט בשנה



פרויקט משותף ל-3 ישובים מהמועצה  
האזורית מגידו בהובלת קיבוץ רמות  
מנשה



הפרויקט יחובר לרשת המתח העליון



עדיפות להעסקת תושבי האזור  
בהקמה ותפעול המתקן



שותפות אמת עם הישובים ביזום,  
קידום, בניה והפעלת המיזם המשותף



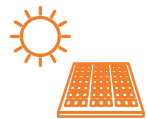
עלות ההשקעה המשותפת נאמדת  
במאות מיליוני ש"ח



התמונה להמחשה. הפרויקט לקראת הקמה ו/או בשלבי פיתוח מתקדמים ואין עדיין וודאות להתממשותו. נתוני הפרויקט, לרבות לוחות הזמנים לפרויקט, כפופים למשתנים שונים, ומבוססים על הערכות היזם



המתקן ממוקם בקצה אזור החיץ של  
המרחב הביוספרי



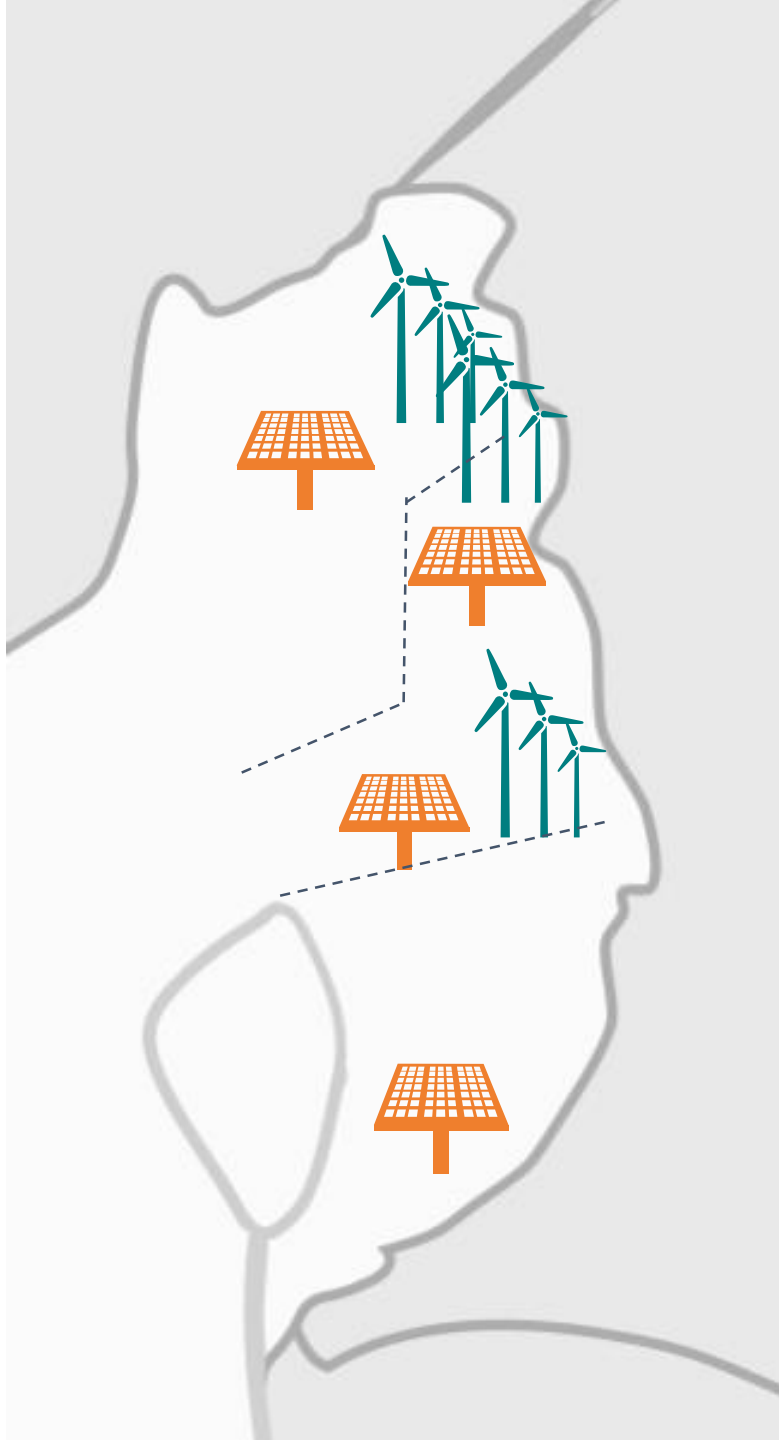
ריכוז תשתיות למתקן אחד במקום  
סלילת תשתיות עבור מספר מתקנים נפרדים



ריכוז תשתיות למתקן אחד במקום סלילת  
תשתיות עבור מספר מתקנים נפרדים



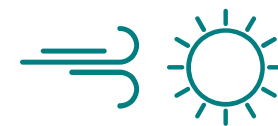
צמידות למתקן תשתית קיים (מאגר)  
וגדר הגבול



# יתרונות ברורים למיזם המשותף

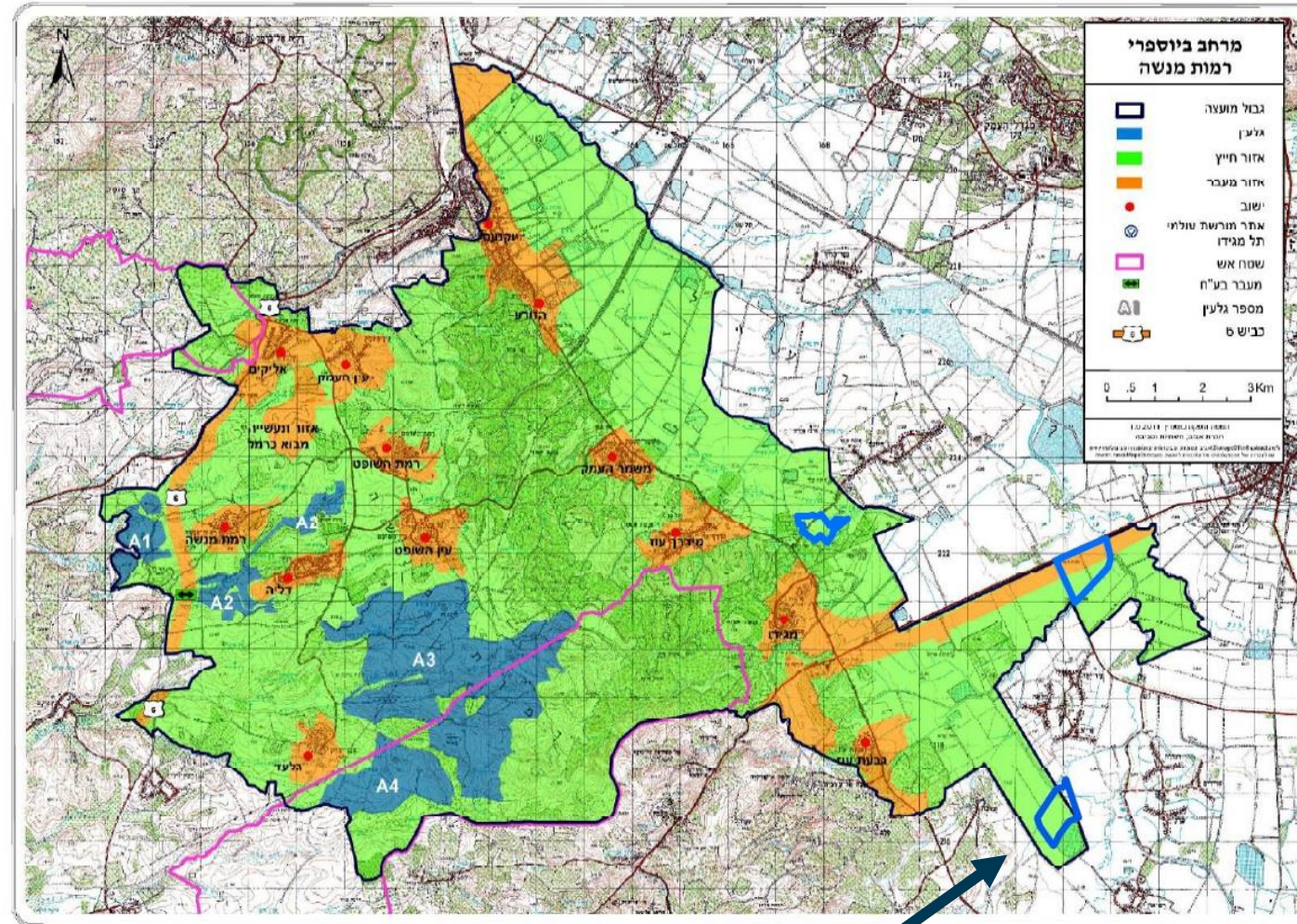


תרומה משמעותית לעמידת ביעדי  
המדינה ליישום אנרגיות מתחדשות



ייצור אנרגיה נקיה חלף אמצעי ייצור  
מזהמים

# איתור על רקע מרחב ביוספרי



מיקום הפרויקט המוצע



# אתגרים ייחודיים בדרך למימוש המיזם





תודה!