



AUGWIND

פתרונות אגירת אנרגיה

# אוגווינד - טכנולוגיה ישראלית

קרקע פורייה לחדשנות טכנולוגית

○ 2012- החברה נוסדה בחממה הטכנולוגית ביטבתה

○ 2016- התקנה מסחרית ראשונה של מערכת ה AirSmart להתייעלות אנרגטית בשטראוס יטבתה

○ 2021- התקנה מסחרית ראשונה של מערכת ה AirBattery לאגירת אנרגיה בקיבוץ יהל

○ החברה פועלת בקיבוץ יקום- משרדים, מו"פ ומערכת בטא פעילה



48 התקנות תעשיות בישראל



166MWh פרויקטים חתומים

**טכנולוגיה: AirX**  
מוצרים: AirSmart, AirBattery

**18 פטנטים מאושרים**  
13 פטנטים בתהליך רישום

- חברה ציבורית (הבורסה לני"ע בת"א: AUGN)
- שווי שוק של 1.5 מיליארד ₪
- כ-60 עובדים בישראל

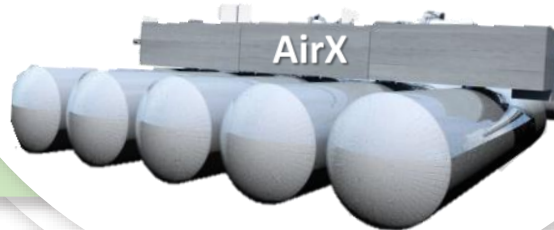
\*שווי שוק נכון ליום 13.5.2021

# טכנולוגיה נקייה ופורצת דרך לאתגרים של שוק האנרגיה

## AirX

טכנולוגיה מוגנת בפטנט של אגירה תת-קרקעית לשימוש באוויר דחוס בלחץ גבוה

← **רותמים את האוויר, המים והאדמה לטובת עתיד נקי** →



## AirBattery

מערכת ראשונה מסוגה לאגירת אנרגיה, המבוססת אך ורק על אוויר ומים

מאפשרת מעבר גלובאלי לאנרגיות מתחדשות באמצעות מערכת אנרגיה יציבה, שפועלת למשכי זמן ארוכים מכל מקום

## AirSmart

שיפור הנצילות של מערכות דחיסת אוויר בתעשיות ומפעלים

מאפשרת המשכיות תפעולית באמצעות הפחתה משמעותית בצריכת החשמל

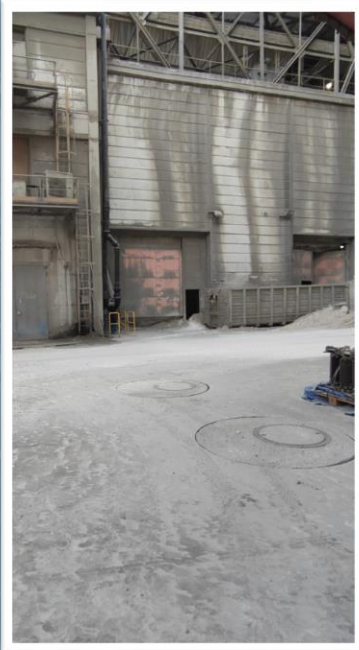


# מאגרי אויר דחוס בלחץ גבוה - AirX

התקנה מהירה, בטיחות מירבית, ללא תביעת שטח



תחזוקה



כיסוי



יציקת בטון



הצבת המיכלים



מסגרת פלדה



מיכל פולימרי

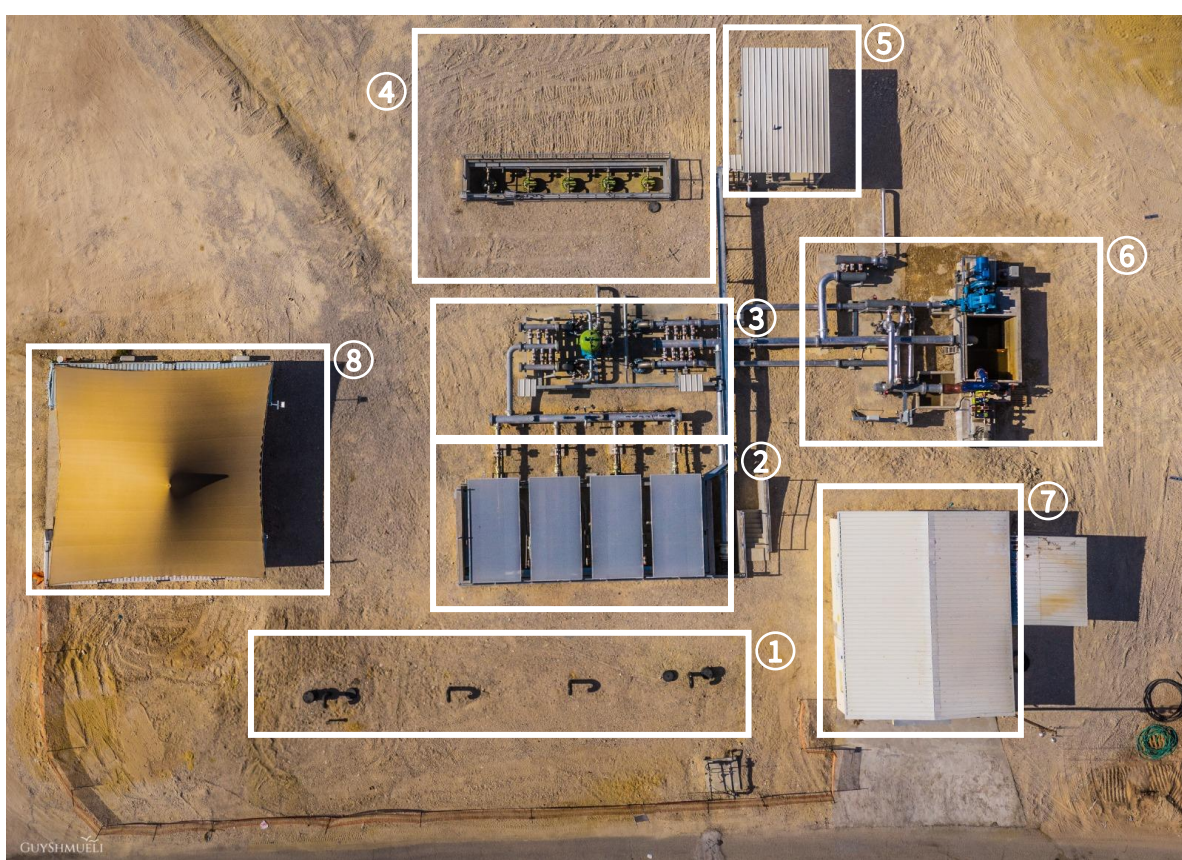
# מתקן חלוץ – AirBattery

קיבוץ יהל, אוגוסט 2021

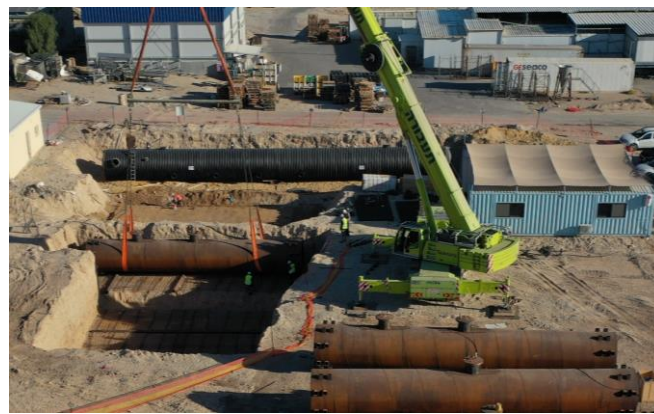
## מתקן ראשון מסוגו בעולם

### 1MWh "מאחורי המונה"

- מתקן לאגירת אנרגיה, שילוב עתידי עם שדה סולארי
- אספקת חשמל לקיבוץ מאחורי המחלק (ניהול חשבון חכם)
- אספקת אוויר דחוס לבית האריזה



- ① מאגר מים תת קרקעי
- ② מערך משאבות מים לדחיסה
- ③ מיכלי דחיסה תת קרקעיים
- ④ מיכלי אגירה תת קרקעיים
- ⑤ מפוח
- ⑥ מערך טורבינות הידרואלקטריות
- ⑦ חדר חשמל
- ⑧ אזור תפעולי לעבודות הקמה

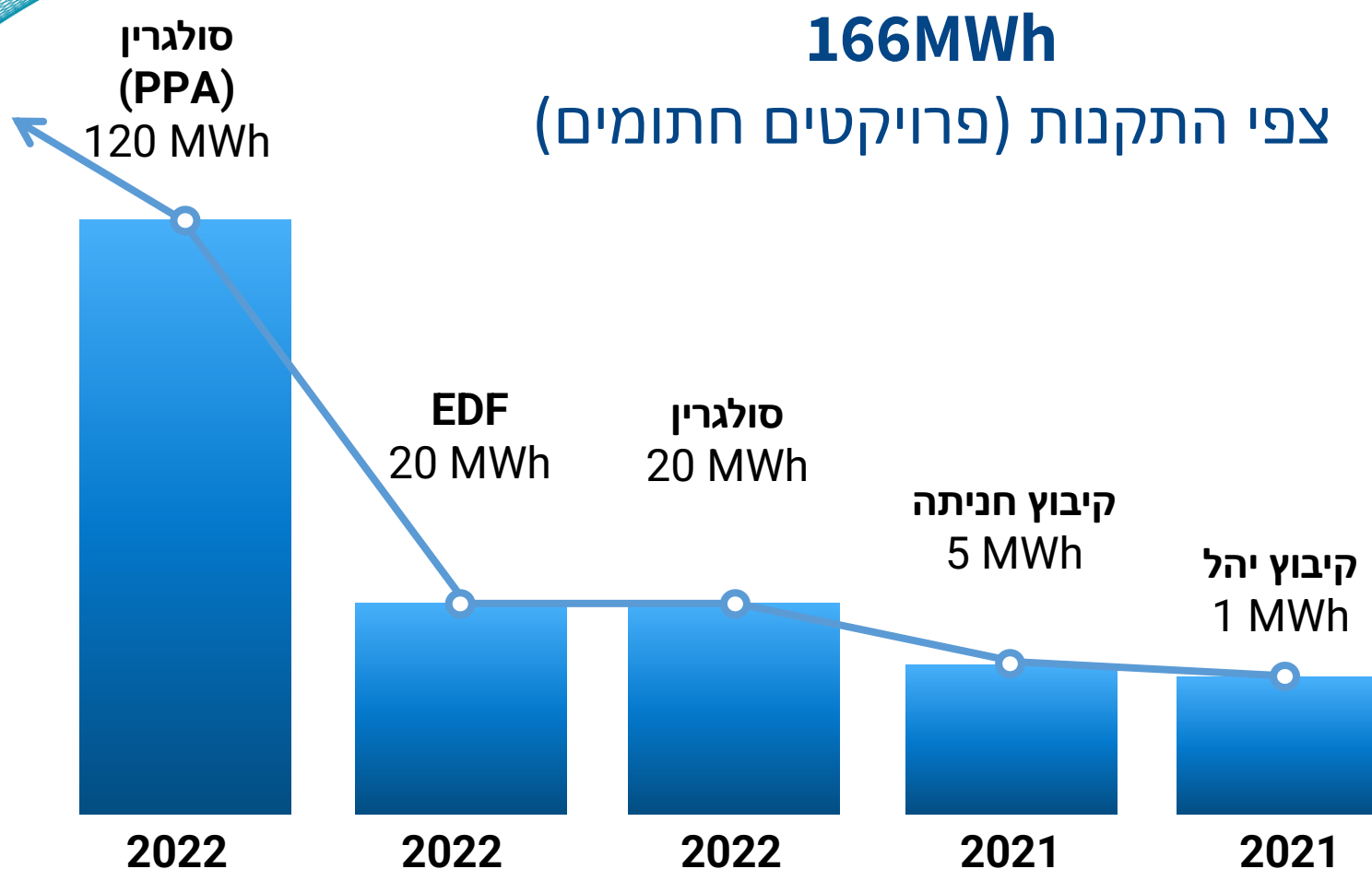


# AirBattery

## צבר הזמנות ראשוני

פרויקטים - 2022-2025

החברה בתהליכי פיתוח ומו"מ על פרויקטים נוספים בהספק של מאות מגה-וואט ובשווי מאות מ"ש"ח.

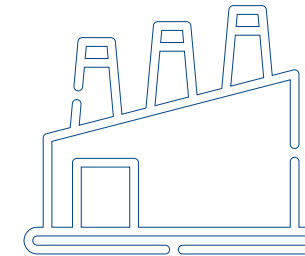




AUGWIND

AirBattery  
Compressed Air

## מערכת "דחיסת אויר שאובה- Hydro Compression"



חסכון בשטח יקר  
התקנה תת קרקעית

הפחתת עלויות  
אחזקת מדחסים

הפחתת עלויות תפעול  
עד 60% חיסכון בצריכת חשמל

בטוח יותר ממכלים הממוקמים מעל  
פני הקרקע  
תכנון בטיחותי, ללא מפגעים





# AirBattery

## הזדמנויות לשיתופי פעולה

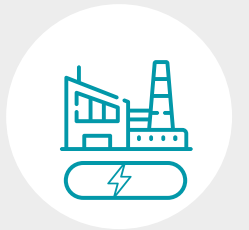
### מערכות אגירה מאחורי המונה

- ניהול חשבון חשמל : רכישת חשמל בשפל וחסכון בשעות הפסגה
- יציבות ייצור של מערכות גנרציה / קוגנרציה
- שילוב מערכות סולאריות במידה של מקבלות רשת



### מתקנים לאספקת אוויר דחוס

- ייצור אוויר דחוס בנצילות גבוהה – חסכון חשמל
- חסכון משמעותי בעלויות תחזוקת מדחסים
- יציבות ואמינות מערכות אספקת אוויר דחוס



# יתרונות טכנולוגים, מסחריים וסביבתיים



## בטיחותי וירוק

ללא חומרים דליקים וכימיקלים מזהמים,  
שימוש באויר, מים ואדמה



## עלות תחרותית ומודל עסקי

מחיר אטרקטיבי לקוט"ש עם מגוון  
מודלים עסקיים



## נצילות מחזורית

75%-80%



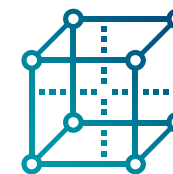
## ללא הגרעה (דגרדציה)

רציפות תפעולית \ מספר מעגלי טעינה לא מוגבל  
אורך חיים ממושך



## אגירה לפרקי זמן ממושכים

יכולת משופרת למשכי פריקה  
ואגירה ארוכים



## טביעת שטח נמוכה

בין 80%-ל-90% מהמערכת תת-קרקעית,  
מאפשרת דו-שימושיות בקרקע.

**תודה!**

למידע נוסף:

ארז פרי  
מנהל פיתוח עסקי-ישראל  
[erez@aug-wind.com](mailto:erez@aug-wind.com)

**HARNESSING  
THE ELEMENTS  
FOR A CLEAN  
FUTURE**