



סיכום כנס גגות סולאריים מסחריים – נפת אשקלון

16.12.19 | יום שני | לאונרדו אשקלון | 11:00-9:00

רקע

סולארי על גגות מסחריים מעט נפוץ יותר בשוק הישראלי מסולארי על גגות בתים פרטיים. יחד עם זאת, בנפת אשקלון קיימים אזורי תעשייה נרחבים: קריית גת, אשקלון, באר טוביה ובהם יש מיעוט של גגות סולאריים. על כן נוצר שיתוף פעולה זה עם איגוד ערים לאיכות הסביבה נפת אשקלון למטרה להגדיל מודעות ליתרונות הגלומים בהתקנה של מערכות סולאריות מסחריות על גגות מבני מסחר. לטובת שינוי סביבתי זה, ועידוד התקנת סולארי על גגות מבני תעשייה, ומבני מסחר, החברה להגנת הטבע, איגוד ערים לאיכות הסביבה נפת אשקלון, משרד להגנת הסביבה, רשות החשמל, איגוד חברות אנרגיה ירוקה לישראל ערכו את הכנס החמישי במספר לבעלי גגות מסחריים.

הכנס בנפת אשקלון

מטרה: כנס בעלי עסקים "כל מה שרציתם לדעת על גגות סולאריים מסחריים" התקיים ב 16.12.2019 מלון לאונרדו אשקלון. כנס זה היה תוצר של שותפות עם איגוד ערים לאיכות הסביבה נפת אשקלון. איגוד הערים אחראי על מתן רישיון עסק למפעלים, תעשייה, ומסחר שבתחומו. איגוד ערים לאיכות סביבה הזמין נציגי תעשייה ומסחר לכנס זה. הכנס נערך כחלק מסדרה של כנסים להעלאת מודעות והסברה להתקנת מערכת סולארית על גג מבנים והשלים את קהל הייעד פניה לשוק המסחרי של מבנים בעלי גג גדול להתקנה מעל 15 קילו-וואט.

קהל המטרה: איגוד ערים לאיכות הסביבה נפת אשקלון הוקם בשנת 1979 מתוקף צו הקמה של שר הפנים. באיגוד חברות 10 רשויות לפי החלוקה הבאה: 4 ערים: אשקלון, קריית-גת, קריית-מלאכי ושדרות. 6 מועצות אזוריות: מ.א באר טוביה, מ.א חוף אשקלון, מ.א שער הנגב, מ.א יואב, מ.א לכיש, מ.א שפיר. סה"כ כ- 350,000 תושבים בשטח כולל של 1.5 מיליון דונם. באיגוד ערים פוטנציאל של כ 1500 דונם גגות מסחריים. היקף זה משמעותי באזור מצומם ביחס לסך הפוטנציאל הכללי בישראל. בהרשמה המוקדמת לכנס נרשמו כ- 40 איש, והגיעו כ-50 בעלי עסקים, גגות גדולים ובעלי תפקידים בנפת אשקלון.

התכנים שהועברו בכנס

במהלך הכנס הוצגו דברים על ידי מנכ"לית איגוד ערים לאיכות הסביבה אשקלון, גברת מיטל אמיתי. מר שי טחנאי החברה להגנת הטבע; ומר ערן קופל מרצה מתחום הגגות הסולאריים בישראל. הנושאים שנדנו כללו:

1. **שינויי אקלים וחשיבות אנרגיה מתחדשת:** רקע על שינויי אקלים בארץ ובעולם. תמונת מצב של משק האנרגיה בישראל והפליטה של גזי חממה. יעדי ממשלת ישראל לאנרגיה מתחדשת והתייעלות אנרגטית. התרומה הכלכלית למשק הישראלי ולאיכות הסביבה במעבר לאנרגיה מתחדשת. ההבדל בין סוגי האנרגיה המתחדשת והעדיפות לסולארי על גגות. תרומתה האפשרית של עמק חפר למאמצים הלאומיים.

2. **הסבר על מערכות של אנרגיה סולארית:** תיאור כללי של הפיזיקה והטכנולוגיה של פאנלים סולאריים. נצילות אנרגטית של מערכת סולארית. גורמים המשפיעים על נצילות מערכות סולאריות כגון מפנה, עננות, שיפועים וכד'. הסבר של המרכיבים השונים של מערכת סולארית, בין היתר- פאנלים, ממיר מתח, חיבורים, מונה חשמל, אופציה לאגירה במצברים. טכנולוגיה מיטבית של מערכות סולאריות. סקירה של המוצרים השונים מרכיבי מערכת סולארית שקיימים היום בשוק. החסרונות והיתרונות של הפתרונות הסולאריים השונים, ומה הן המערכות הסולאריות הנפוצות בשימוש כיום בשוק הישראלי.

3. **רגולציה והסדרות של גגות סולאריים:** פרוט של התנאים הבסיסים הנדרשים להקמה של גג סולארי: סוג הגג, תקינות, חוזק הגג וגודל הגג. חישוב פוטנציאל הגג ובהתאמה מה גודל המערכת שניתן להתקין. הסבר על התהליך של התקנה של מערכת, רכישת המערכת, בחירת יזם ושיקולים כלכליים. הסבר מלא על התהליך



רגולטורי, חוקים ותנאים להתקנה של מערכת סולארית: חיבור לחברת החשמל, מכסות רשות החשמל, ארנונה, מס הכנסה, מע"מ, היתר בניה.

4. **כלכליות וכדאיות של גג סולארי:** עלויות מערכת סולארית לפי גודל הגג, או גג שטוח, איסכורית, או רעפים, וסוג המערכת המותקנת. טיב ההסכם עם רשות החשמל, פירוט סוגי המכסות, והתעריפים שיתקבלו מייצור חשמל סולארי. תקופת הזמן שנדרשת להחזר על השקעה וחישוב עלות-תועלת. התאמה של מימון בנקאי או הלוואה ייעודית לגג סולארי.

5. **בחירת קבלן ביצוע/ חברת התקנה סולארית:** כיצד בוחרים חברה להתקנת פאנלים סולאריים, מה חשוב לדעת לפני שבחרים חברה, בדיקת המלצות וטיב עבודות קודמות, דרכים לוודא את איכות הפאנלים ויתר מרכיבי המערכת, שירות לקוחות ועל מה ניתן להתמקח. עקרונות טיפול ותחזוקה של מערכת סולארית על הגג, אורך חיי פאנלים סולאריים, כיצד להפיק את המרב מהפאנלים הסולאריים, ואפשרויות מימון שהקבלן עשוי להציע.

6. **יריד בעלי מקצוע ומתקיני פאנלים סולאריים:** הצגת מרכולתם של חברות פרטיות המתקינות מערכות סולאריות על גגות. יריד זה התקיים במבואה של אולם הכנסים והתושבים יכלו להתעניין ולהתייעץ עם נציגי החברות בהגיעם לכנס וביציאתם.

ביריד השתתפו 6 חברות המתקינות מערכות סולאריות על גגות: סולגל, וולטה סולאר, אנרפוינט ישראל, סולאר אדג, גרינקו-אנרג'י, וענבר אנרגיה. לפי אינדיקציות שהתקבלו מהחברות, בעקבות הכנס והיריד נרשמו פניות חדשות להתקנת גגות סולאריים.

המשך מעקב ותמיכה בביצוע יתקיים על ידי האיגוד ערים והחברה להגנת הטבע.

סיכום הכנס במספרים	
מספר נרשמים	50
מספר משתתפים	50
זמן	120 דקות
מספר חברות מציגות	6 חברות סולאריות
מיקום	מלון לאונרדו אשקלון



ההזמנה לכנס ותמונות



כל מה שרציתם לדעת על גגות סולאריים מסחריים במפגש אחד

11:00-09:00 | יום שני | 16.12.2019
מלון לאונרדו אשקלון

בעל עסק, מבנה מסחרי, חניון? חשבתם על התקנת גג סולארי?
בואו לקבל את כל המידע העדכני ביותר:
חישובי כדאיות, הטכנולוגיה, התהליך, ביצוע, וברוקרטיה.

בתכנית:

יריד בהשתתפות נציגי חברות המתקינות מערכות סולאריות	09:00
ברכות ופתיחה: גב' מיטל אמיתי, מנכ"לית איגוד ערים לאיכות הסביבה, נפת אשקלון מר ניר פפאי, סמנכ"ל החברה להגנת הטבע	09:30
יתרונות האנרגיה הסולארית ג'רמי בן-שלום, רכז תשתיות ואנרגיה, החברה להגנת הטבע	10:00
גגות סולאריים - איך עושים את זה ערן קופל, יבואן פאנלים סולאריים	10:15
עשינו את זה! פאנל בעלי עסקים שהתקינו מערכות מסחריות	11:00
המשך היריד	11:30

*** ההשתתפות ללא תשלום *** יוגש כיבוד קל ***

לשאלות ופרטים נוספים:

ג'רמי בן-שלום, רכז תחום תשתיות ואנרגיה בחברה להגנת הטבע
jeremyb@spni.org.il

*** כתובת מלון לאונרדו אשקלון - רחוב גולני 11, אשקלון ***

הרשמה בקישור הזה - מצפים לראותכם!





יריד דוכנים של חברות מתקינות מערכות סולאריות על גגות בתים



מנכל"ית האיגוד ערים פותחת בדברים בכנס הגגות