



פתרונות נהול תהליכי ליבה ובילינג
ליצרני חשמל פרטיים

קיצנה טאטק פנחיוס
פענווע ניוק עפיקו קידע ודוקונע



SATEC

30 שנים של חדשנות במדידה, ניהול ואיכות חשמל



מערכת ExpertPower אוספת ומנתחת נתוני מעל 60,000 מונים לשמושים מגוונים בארץ ובחו"ל:

**חיוב לקוחות
ומניית משנה**

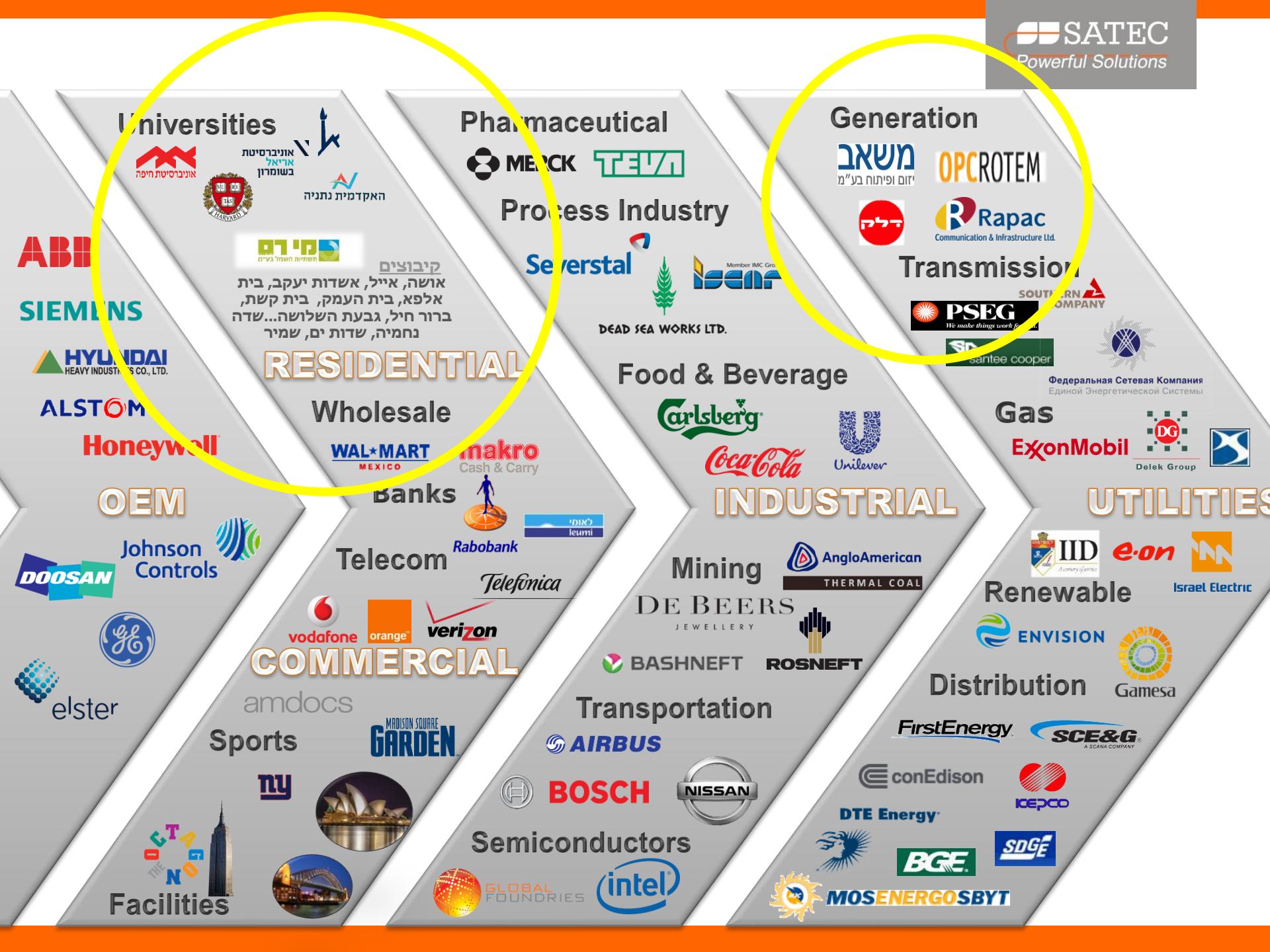
**יצרני חשמל
פרטיים**

**התייעלות
אנרגטית**

**ניהול אנרגיה
מעקב ובקרה**

**השלת עומס
והפעלת גנרטורים**

**איכות
חשמל**



פתרון כולל ומוכח לנהול תהליכי הליבה של היצרן/מספק ולחייב לקוחות



ExpertPower

ארגז כלים התומך במגוון משימות היח"פ:

1. קריאה יומית של צריכת הלקוחות ביממה הקודמת מכספת הקבצים במחלקת מונים של חח"י

2. חיזוי צריכת לקוחות ביממות הבאות

3. תכנון רכישה מיצרנים או מכירה למספקים אחרים

4. הכנה ושליחה של תכניות צריכה וייצור עבור היממות הבאות מול יחידת ניהול המערכת - (ינ"מ)

ExpertPower

ארגז כלים התומך במגוון משימות היח"פ:

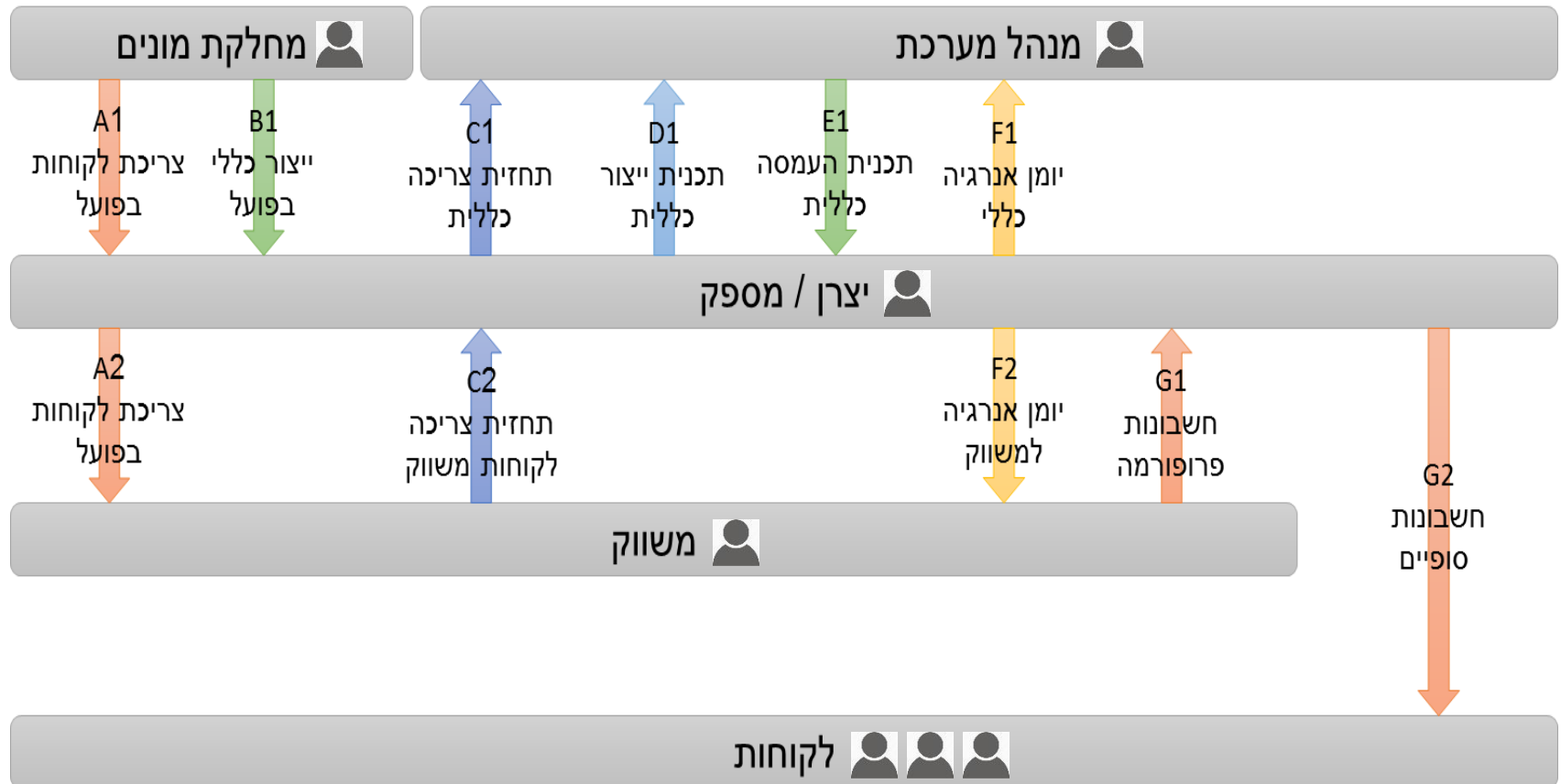
5. קבלת תכנית העמסה מאושרת מינ"מ

6. הזמנת דלקים ליממה הבאה –
גז או סולר

7. הפקת חשבונות חשמל חודשיים לפי
כל התנאים בהסכם מול כל לקוח

8. בילינג למוצרים תרמיים (קוגנרציה)
– כגון קיטור, אויר דחוס, שמן תרמי וכו'.

הממשקים השונים



מסכים לדוגמא

expertpower™

מנהל > תחזוקה > הכנסת נתונים > תוכניות > חכנית צריכה < תכנון צריכה

תכנון צריכה // חכנית צריכה

לקוחות:

מונים שבהחרו	מונים מושעים	מונים עם תוכנית שמורה	מונים עם חוסר בנתונים
2			

תאריך: 27/10/2017

expertpower™

מנהל > תחזוקה > הכנסת נתונים > תוכניות > תכנית ייצור < תכנון ייצור

תכנות // תכנית ייצור

תאריך: 26/10/2017

שעה	עד	תכנון ייצור קיטור (סנ)	תכנון ייצור חשמל (MW)	גז דרוש (MMBtu)	הזמת גז (MMBtu) DP	הזמת גז (MMBtu) RP
06:00 - 06:30	54.952	100			200	
06:30 - 07:00	55.188	100				

X רכיב הכנת התכנית גם

קצבת מחיר ליידיה (NIS/MWh)	דמי נטר (MWh)
0	
0	
0	
0	
0	

X זרה בתוכנית

תאריך	משעה	עד	קיטור ומין (סנ קיטור)	חסכו הבקלה (סנ קיטור)	תכנון צריכת לקוחות (סנ קיטור)	צריכת מתחבבת (סנ קיטור)	תוכנית שמירה (סנ קיטור)
26/10/2017	00:00	01:00	38	32	19	19	19
26/10/2017	01:00	02:00	38	32	19	19	19
26/10/2017	02:00	03:00	38	32	21	21	21
26/10/2017	03:00	04:00	38	32	17	17	17
26/10/2017	04:00	05:00	38	32	15	15	15
26/10/2017	05:00	06:00	38	32	16	16	16
26/10/2017	06:00	07:00	38	40	16	16	16
26/10/2017	07:00	08:00	38	40	16	16	16
26/10/2017	08:00	09:00	38	40	16	16	16
26/10/2017	09:00	10:00	38	40	14	14	14
26/10/2017	10:00	11:00	38	40	13	13	13
26/10/2017	11:00	12:00	38	40	13	13	13
26/10/2017	12:00	13:00	38	40	16	16	16
26/10/2017	13:00	14:00	38	40	19	19	19
26/10/2017	14:00	15:00	38	40	19	19	19

שיעורי החיסכון המומצאים

+1% -1%

שבוע ערך לתכנית אפס שומר שיפור הכל ואשר

פלטפורמת יצרני ומספקי חשמל: □

- הגדרה גמישה של היררכית לקוחות, אתרים ומונים
- יצירת וניהול תכניות צריכה, יצור והעמסה לחשמל
- הגדרת תכניות חיוב לפי הסכמים לקוח, כולל:
 - אחוזי הנחה מרכיב הייצור
 - כמויות אנרגיה מקסימליות (מינימליות)
 - דרישות זמינות תחנה עבור הלקוח
 - מחירונים
- יצירת תכנית צריכה ובילינג למוצרים תרמיים כגון קיטור / אויר דחוס
- נוסחאות חישובי אנרגיה לכל סעיפי התחשבנות
- השוואה בין תכניות חיוב שונות לצרכי אופטימיזציה.
- יצירת הזמנת גז מהספק והמוליך (נתג"ז)



□ פלטפורמת יצרני ומספקי חשמל:

- התממשקות מול גורמים חיצוניים: חח"י, מנהל המערכת, השירות המטאורולוגי, מערכות חיצוי אחרות, מערכות 'ERP', מערכות תפעוליות (SCADA), מדד המחירים מהלמ"ס ומט"ח מבנק ישראל.
- ולידציית נתונים מכלל הגורמים ויצירת אירועים והתראות מתאימים.
- תמיכה גמישה באמות המידה של רשות החשמל.
- התחשבנות ודוחות נלווים, עיצוב חשבוניות ודוחות.



□ פלטפורמת יצרני ומספקי חשמל:

- ניהול ארועים גמיש + התראות אימייל / סמס.
- מערך CRM.
- מערכת BI מובנית ואפשרות לממשק עם אחרות
- מנגנוני Workflow.
- פורטל לקוחות
- מאפשר צפייה בגרף צריכה והסטורית פירוט חשבונות
- הזנת תחזית צריכה מצד הלקוח



דיוק מודול חיזוי בסיסי: □

