



תכנית "תחבורה ירוקה"

(חליפה רבת חלקים)

שילוב אמצעים & התאמה לארגון

על סדר היום:

- נתוני רקע
- הכנת תוכנית "תחבורה ירוקה"
- היבטים כלכליים
- סוגי חברות
- הכנת התוכנית - מיקור חוץ או "כוחות פנימיים"
- התאמת התוכנית לחברות - "סל פתרונות"
- תמריצים



תכנית "תחבורה ירוקה"

הרצאה למשתתפי הסדנא ה-4
"מגיעים לעבודה בירוק"



25 לנובמבר 2009

נתוני רקע

נסועה שנתית

סוג הרכב	הנסועה הכללית, לפי סוג רכב		רכיבי השנייה		רכיבי השנייה	
	2008	2007	רכיב חברה	רכיב פרטי	רכיב חברה	רכיב פרטי
יחידות	מיליוני ק"מ	מיליוני ק"מ	%	%	%	%
פרטי	28,595	30,448	6.5+	5.3+	+1.2	+1.6
משאיות	12,292	12,496	+1.6	+1.0	+1.2	+1.0
מוניות	1,616	1,620	+0.2	+4.4	-1.7	+4.4
אוטובוס זעיר	726	729	+0.4	-0.7	+0.2	-0.7
אוטובוס	923	914	+1.0	+5.3	-4.8	+5.3
אופנועים	761	830	+9.1	+9.1	0	+9.1
סה"כ	44,996	47,169	+4.8	+4.6	0	+4.6

2008 מול 1998 – הנסועה של הרכב הפרטי גדלה ב-43% לעומת גידול של 17% בלבד באורך הכבישים באותה תקופה

מי אנחנו ?

רו שטוק-

משרד לייעוץ ניהולי, עסקי ושיווקי- בעלי ניסיון בתחום של כדאיות כלכלית



מיקי גרונסקי- מהנדס ארחי בעל ניסיון בניהול פרויקטים בתחום התשתיות

דינה רשף- יועצת תחבורה, בעלת ניסיון בקידום תחבורה בת-קיימא

נתוני רקע - המשך

בישראל מגיעים לעבודה:

- 62% - רכב פרטי
- 16% - תחבורה ציבורית
- 13% - הליכה
- 6% - הסעה
- 3% - דו-גלגלי



אם 80% מהנסיעות ברכב הפרטי הינן של יוממים-

המשמעות כ- 25,000 מיליוני ק"מ בשנה ברכב הפרטי הן נסיעות לעבודה...

נתוני רקע - המשך

יוממים - נסיעות עובדים אל מקום העבודה וממנו, מדי יום, בכלי רכב פרטיים, הן גורם מרכזי לעומס התחבורה בכבישים על כל השפעותיו.

נוקים - הנסיעות הללו גורמות לעומסי תנועה רבים, לאובדן שעות עבודה, לתאונות דרכים, לזיהום אוויר, רעש ועוד.

חסכון ומועור הנוקים הסביבתיים - הפחתת השימוש בכלי רכב פרטיים ועידוד העובדים להשתמש בכלי תחבורה אלטרנטיביים הינו פתרון מוכח לחיסכון בעלויות החברה.

שלבי העבודה:

1. ביצוע סקר בירור צרכים - בירור הצרכים והרצונות של הנהלת החברה ושל עובדי החברה.
2. ניתוח כלכלי - ניתוח כלכלי של הוצאות החברה בתחום התחבורה, לרבות הוצאות אחזקת רכב, נסיעה, חניה, ביטוח ועוד.
3. הכנת תוכנית התחבורה ויישומה:
 - (א) הכנת התוכנית- כולל הצעת פתרונות רלוונטים ומדדים להערכה.
 - (ב) מעורבות/גיוס הדרג הניהולי הבכיר.
 - (ג) ליווי הכנת התוכנית ע"י וועדת היגוי או צוות מלווה של החברה.
 - (ד) ליווי החברה בתקופת יישום התוכנית.

הכנת תכנית "תחבורה ירוקה"

זיהוי הצרכים/הרצונות (באמצעות שאלונים - ON LINE) והתאמת "סל הפתרונות" לעובדים

דוגמאות מהמדריך...

1. מיקום הארגון - ישראל - צ'ק פוינט, בנק פועלים
2. פדיון חניה - מיניאפוליס (ארה"ב) - אוני' סנט תומס, IDDS אנגליה - ORANGE-תקשורת, Pfizer- תרופות
3. ליסינג דיפרנציאלי - ישראל - SAP, אפלייד מטריאלס
4. CARPOOL - גרפת - APHM, MAIF-ביטוח, KPMG ישראל - אינטל חיפה, אלטשולר-שחם, מטריקס
5. CARSHARING - ישראל - CAR2GO

היבטים כלכליים

מרכיבי החיסכון:

- הוצאות ישירות - אחזקת רכב חברה או ליסינג.
- חיסכון בעלויות החניה - עלות מרכזית אותה ניתן לחסוך. בחברות רבות ישנה מצוקת חניה והעלות של אספקת חניה לכול עובד גבוהה.
- חיסכון בימי מחלה של העובדים - עובדים שמגיעים רעננים לעבודה יוכלו לתת תפוקה טובה יותר. מחקרים מצביעים על כך כי עובד הפעיל במשך 20 דקות ביום משתמש בפחות ממחצית מימי המחלה בהשוואה לעובד שאינו פעיל.
- הגברת הבטיחות בדרכים עבור העובדים - השימוש ברכב מסוכן פי 10 מהשימוש ברכבת או באוטובוס.

סוגי חברות / ארגונים

- ❖ חברות היי-טק
- ❖ בנקים
- ❖ חברות ביטוח
- ❖ מפעלי פיתוח וייצור
- ❖ בתי חולים
- ❖ אוניברסיטאות
- ❖ רשויות מקומיות
- ❖ מינהלות אזורי תעסוקה
- ❖ ועוד.....

6. מערך היסעים - ישראל - מייקרוסופט, אלביט, אוניברסיטת ירושלים; ארה"ב - חברות בעמק הסיליקון; אנגליה - ORACLE;
7. תחבורה ציבורית - ישראל - אלביט, גרפת - אורנג' אנגליה - HBOS, הולנד - בית חולים Rijnstate;
8. הליכה ברגל - אנגליה - פארק העסקים Cambourne;
9. שימוש באופניים/קורקינט - ישראל - IBI, אפלייד מטריאלס. עולמי - גוגל
10. עבודה מהבית - ישראל - IBM, אורנג'



- ## הכנת תכנית "תחבורה ירוקה" מיקור חוץ או "כוחות פנימיים"
- ✓ ניסיון, מומחיות ומקצועיות
 - ✓ ניתוח מעמיק של התהליכים
 - ✓ קשרים עם גורמים חיצוניים לארגון:
 - חברות היסעים / חברות תח"צ / רשויות מקומיות
 - ✓ מאגר נתונים
 - ✓ ניתוח שאלונים ON LINE
 - ✓ שילוב בין חברות
-

דוגמאות

מסלול	מחיר	מסלול	מחיר
1	20.00	11	20.00
2	25.00	12	25.00
3	30.00	13	30.00
4	35.00	14	35.00
5	40.00	15	40.00
6	45.00	16	45.00
7	50.00	17	50.00
8	55.00	18	55.00
9	60.00	19	60.00
10	65.00	20	65.00

הפלייר שהופץ לחברות ההייטק

באזור התעשייה הצפוני של רעננה

- ## תמריצים
- ### ישירים
- ✓ פדיון דמי חניה
 - ✓ תגמול כספי בגין חסכון בקילומטרage חודשי
 - ✓ חניה מוזלת לרכב CARPOOL-
 - ✓ הנחה במחיר התחבורה הציבורית
 - ✓ מערך היסעים חינם
- ### עקיפים
- ✓ חניונים ומקלחות לרוכבי אופניים
 - ✓ תחרות חודשית בין עובדים - פרסים / תעודות וכד'
 - ✓ תחרות בין מעסיקים
 - ✓ ועוד...

פרסום של חברת TEXAS INSTRUMENTS

נוסעים נכבדים
הרכבת הבאה עוצרת ב-TI



סיכום



הכנה ויישום של תכנית תחבורה ירוקה של חברות וארגונים במדינת ישראל בכלל ובמטרופולין תל-אביב בפרט, עשויים לחולל שינוי מהפכני שיבוא לביטוי בצמצום גודש התנועה, תאונות הדרכים והנזקים הסביבתיים.

המעסיקים והעובדים בארגונים רבים מעוניינים בביצוע שינויים אלו שיגרמו לשיפור איכות חייהם מחד ולהטבות כלכליות ארוכות טווח מאידך.

הגענו לנקודת ה"אל חזור".

זה הזמן להתחיל בביצוע השינוי.....

CARPOOL



מוצר משלים לשאטל ברעננה ???!



• ממשק ידידותי ופשוט להפעלה.



• ממשק ייעודי לניהול ובקרה.



• הטמעה מהירה.

• אבטחת מידע ברמה גבוהה.

