

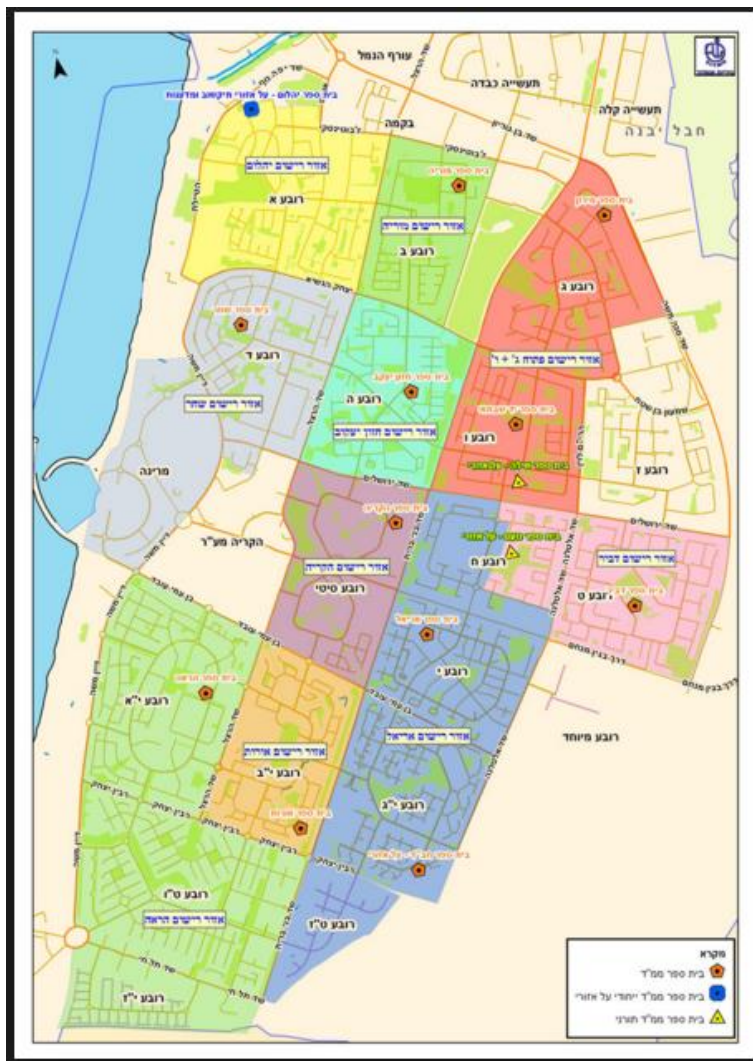


אשדוד

תכנית אב לעיר חכמה



אשדוד העיר



- אשדוד היא עיר במחוז הדרום והחמישית בגודל אוכלוסייתה בישראל.
- 245,000 תושבים - 330,000 תושבים בשנת 2025
- עיר קולטת עלייה שגם נבנתה על ידי עולים. העולים יצרו בעיר אינטגרציה חברתית, מבלי לאבד את הזהות המיוחדת של הקהילות מהן באו.
- אשדוד תוכננה בתכנון מוקדם, מה שתרם רבות להצלחתה ולהתפתחותה כאחת הערים הגדולות בישראל.
- העיר בנויה ב 18 רבעים, כאשר כל רובע תוכנן לתפקד בפני עצמו.
- ראש עיריית אשדוד, החל מ-2008, הוא ד"ר יחיאל לסרי.
- העיר חברה בארגון פורום ה-15.





ערים תאומות לאשדוד



- לאשדוד 11 ערים תאומות והן:
- שפנדאו, ברלין, גרמניה (1968)
- בורדו, צרפת (1984)
- טמפה, פלורידה, ארצות הברית (2005)
- אטיראו, קזחסטן (2006)
- ווהאן, סין (2009)
- פורוז'יה, אוקראינה (2011)
- בתומי, גאורגיה (2011)
- ארכנגלסק, רוסיה (2011)
- בהר דר, אתיופיה (2011)
- ברסט, בלארוס (2012)
- באיה בלנקה, ארגנטינה



Smart City
Consulting



מחזורי עיר חכמה ומדדי ISO (תקן 37120) לסביבה חכמה

ISO	Country	100%
ISO - 0	Spain	100%
ISO - 0.1	Spain	100%
ISO - 0.2	Spain	100%
ISO - 0.3	Spain	100%
ISO - 0.4	Spain	100%
ISO - 0.5	Spain	100%
ISO - 0.6	Spain	100%
ISO - 0.7	Spain	100%
ISO - 0.8	Spain	100%
ISO - 0.9	Spain	100%
ISO - 1	Spain	100%
ISO - 1.1	Spain	100%
ISO - 1.2	Spain	100%
ISO - 1.3	Spain	100%
ISO - 1.4	Spain	100%
ISO - 1.5	Spain	100%
ISO - 1.6	Spain	100%
ISO - 1.7	Spain	100%
ISO - 1.8	Spain	100%
ISO - 1.9	Spain	100%
ISO - 2	Spain	100%
ISO - 2.1	Spain	100%
ISO - 2.2	Spain	100%
ISO - 2.3	Spain	100%
ISO - 2.4	Spain	100%
ISO - 2.5	Spain	100%
ISO - 2.6	Spain	100%
ISO - 2.7	Spain	100%
ISO - 2.8	Spain	100%
ISO - 2.9	Spain	100%
ISO - 3	Spain	100%
ISO - 3.1	Spain	100%
ISO - 3.2	Spain	100%
ISO - 3.3	Spain	100%
ISO - 3.4	Spain	100%
ISO - 3.5	Spain	100%
ISO - 3.6	Spain	100%
ISO - 3.7	Spain	100%
ISO - 3.8	Spain	100%
ISO - 3.9	Spain	100%
ISO - 4	Spain	100%
ISO - 4.1	Spain	100%
ISO - 4.2	Spain	100%
ISO - 4.3	Spain	100%
ISO - 4.4	Spain	100%
ISO - 4.5	Spain	100%
ISO - 4.6	Spain	100%
ISO - 4.7	Spain	100%
ISO - 4.8	Spain	100%
ISO - 4.9	Spain	100%
ISO - 5	Spain	100%
ISO - 5.1	Spain	100%
ISO - 5.2	Spain	100%
ISO - 5.3	Spain	100%
ISO - 5.4	Spain	100%
ISO - 5.5	Spain	100%
ISO - 5.6	Spain	100%
ISO - 5.7	Spain	100%
ISO - 5.8	Spain	100%
ISO - 5.9	Spain	100%
ISO - 6	Spain	100%
ISO - 6.1	Spain	100%
ISO - 6.2	Spain	100%
ISO - 6.3	Spain	100%
ISO - 6.4	Spain	100%
ISO - 6.5	Spain	100%
ISO - 6.6	Spain	100%
ISO - 6.7	Spain	100%
ISO - 6.8	Spain	100%
ISO - 6.9	Spain	100%
ISO - 7	Spain	100%
ISO - 7.1	Spain	100%
ISO - 7.2	Spain	100%
ISO - 7.3	Spain	100%
ISO - 7.4	Spain	100%
ISO - 7.5	Spain	100%
ISO - 7.6	Spain	100%
ISO - 7.7	Spain	100%
ISO - 7.8	Spain	100%
ISO - 7.9	Spain	100%
ISO - 8	Spain	100%
ISO - 8.1	Spain	100%
ISO - 8.2	Spain	100%
ISO - 8.3	Spain	100%
ISO - 8.4	Spain	100%
ISO - 8.5	Spain	100%
ISO - 8.6	Spain	100%
ISO - 8.7	Spain	100%
ISO - 8.8	Spain	100%
ISO - 8.9	Spain	100%
ISO - 9	Spain	100%
ISO - 9.1	Spain	100%
ISO - 9.2	Spain	100%
ISO - 9.3	Spain	100%
ISO - 9.4	Spain	100%
ISO - 9.5	Spain	100%
ISO - 9.6	Spain	100%
ISO - 9.7	Spain	100%
ISO - 9.8	Spain	100%
ISO - 9.9	Spain	100%
ISO - 10	Spain	100%
ISO - 10.1	Spain	100%
ISO - 10.2	Spain	100%
ISO - 10.3	Spain	100%
ISO - 10.4	Spain	100%
ISO - 10.5	Spain	100%
ISO - 10.6	Spain	100%
ISO - 10.7	Spain	100%
ISO - 10.8	Spain	100%
ISO - 10.9	Spain	100%
ISO - 11	Spain	100%
ISO - 11.1	Spain	100%
ISO - 11.2	Spain	100%
ISO - 11.3	Spain	100%
ISO - 11.4	Spain	100%
ISO - 11.5	Spain	100%
ISO - 11.6	Spain	100%
ISO - 11.7	Spain	100%
ISO - 11.8	Spain	100%
ISO - 11.9	Spain	100%
ISO - 12	Spain	100%
ISO - 12.1	Spain	100%
ISO - 12.2	Spain	100%
ISO - 12.3	Spain	100%
ISO - 12.4	Spain	100%
ISO - 12.5	Spain	100%
ISO - 12.6	Spain	100%
ISO - 12.7	Spain	100%
ISO - 12.8	Spain	100%
ISO - 12.9	Spain	100%
ISO - 13	Spain	100%
ISO - 13.1	Spain	100%
ISO - 13.2	Spain	100%
ISO - 13.3	Spain	100%
ISO - 13.4	Spain	100%
ISO - 13.5	Spain	100%
ISO - 13.6	Spain	100%
ISO - 13.7	Spain	100%
ISO - 13.8	Spain	100%
ISO - 13.9	Spain	100%
ISO - 14	Spain	100%
ISO - 14.1	Spain	100%
ISO - 14.2	Spain	100%
ISO - 14.3	Spain	100%
ISO - 14.4	Spain	100%
ISO - 14.5	Spain	100%
ISO - 14.6	Spain	100%
ISO - 14.7	Spain	100%
ISO - 14.8	Spain	100%
ISO - 14.9	Spain	100%
ISO - 15	Spain	100%
ISO - 15.1	Spain	100%
ISO - 15.2	Spain	100%
ISO - 15.3	Spain	100%
ISO - 15.4	Spain	100%
ISO - 15.5	Spain	100%
ISO - 15.6	Spain	100%
ISO - 15.7	Spain	100%
ISO - 15.8	Spain	100%
ISO - 15.9	Spain	100%
ISO - 16	Spain	100%
ISO - 16.1	Spain	100%
ISO - 16.2	Spain	100%
ISO - 16.3	Spain	100%
ISO - 16.4	Spain	100%
ISO - 16.5	Spain	100%
ISO - 16.6	Spain	100%
ISO - 16.7	Spain	100%
ISO - 16.8	Spain	100%
ISO - 16.9	Spain	100%
ISO - 17	Spain	100%
ISO - 17.1	Spain	100%
ISO - 17.2	Spain	100%
ISO - 17.3	Spain	100%
ISO - 17.4	Spain	100%
ISO - 17.5	Spain	100%
ISO - 17.6	Spain	100%
ISO - 17.7	Spain	100%
ISO - 17.8	Spain	100%
ISO - 17.9	Spain	100%
ISO - 18	Spain	100%
ISO - 18.1	Spain	100%
ISO - 18.2	Spain	100%
ISO - 18.3	Spain	100%
ISO - 18.4	Spain	100%
ISO - 18.5	Spain	100%
ISO - 18.6	Spain	100%
ISO - 18.7	Spain	100%
ISO - 18.8	Spain	100%
ISO - 18.9	Spain	100%
ISO - 19	Spain	100%
ISO - 19.1	Spain	100%
ISO - 19.2	Spain	100%
ISO - 19.3	Spain	100%
ISO - 19.4	Spain	100%
ISO - 19.5	Spain	100%
ISO - 19.6	Spain	100%
ISO - 19.7	Spain	100%
ISO - 19.8	Spain	100%
ISO - 19.9	Spain	100%
ISO - 20	Spain	100%
ISO - 20.1	Spain	100%
ISO - 20.2	Spain	100%
ISO - 20.3	Spain	100%
ISO - 20.4	Spain	100%
ISO - 20.5	Spain	100%
ISO - 20.6	Spain	100%
ISO - 20.7	Spain	100%
ISO - 20.8	Spain	100%
ISO - 20.9	Spain	100%
ISO - 21	Spain	100%
ISO - 21.1	Spain	100%
ISO - 21.2	Spain	100%
ISO - 21.3	Spain	100%
ISO - 21.4	Spain	100%
ISO - 21.5	Spain	100%
ISO - 21.6	Spain	100%
ISO - 21.7	Spain	100%
ISO - 21.8	Spain	100%
ISO - 21.9	Spain	100%
ISO - 22	Spain	100%
ISO - 22.1	Spain	100%
ISO - 22.2	Spain	100%
ISO - 22.3	Spain	100%
ISO - 22.4	Spain	100%
ISO - 22.5	Spain	100%
ISO - 22.6	Spain	100%
ISO - 22.7	Spain	100%
ISO - 22.8	Spain	100%
ISO - 22.9	Spain	100%
ISO - 23	Spain	100%
ISO - 23.1	Spain	100%
ISO - 23.2	Spain	100%
ISO - 23.3	Spain	100%
ISO - 23.4	Spain	100%
ISO - 23.5	Spain	100%
ISO - 23.6	Spain	100%
ISO - 23.7	Spain	100%
ISO - 23.8	Spain	100%
ISO - 23.9	Spain	100%
ISO - 24	Spain	100%
ISO - 24.1	Spain	100%
ISO - 24.2	Spain	100%
ISO - 24.3	Spain	100%
ISO - 24.4	Spain	100%
ISO - 24.5	Spain	100%
ISO - 24.6	Spain	100%
ISO - 24.7	Spain	100%
ISO - 24.8	Spain	100%
ISO - 24.9	Spain	100%
ISO - 25	Spain	100%
ISO - 25.1	Spain	100%
ISO - 25.2	Spain	100%
ISO - 25.3	Spain	100%
ISO - 25.4	Spain	100%
ISO - 25.5	Spain	100%
ISO - 25.6	Spain	100%
ISO - 25.7	Spain	100%
ISO - 25.8	Spain	100%
ISO - 25.9	Spain	100%
ISO - 26	Spain	100%
ISO - 26.1	Spain	100%
ISO - 26.2	Spain	100%
ISO - 26.3	Spain	100%
ISO - 26.4	Spain	100%
ISO - 26.5	Spain	100%
ISO - 26.6	Spain	100%
ISO - 26.7	Spain	100%
ISO - 26.8	Spain	100%
ISO - 26.9	Spain	100%
ISO - 27	Spain	100%
ISO - 27.1	Spain	100%
ISO - 27.2	Spain	100%
ISO - 27.3	Spain	100%
ISO - 27.4	Spain	100%
ISO - 27.5	Spain	100%
ISO - 27.6	Spain	100%
ISO - 27.7	Spain	100%
ISO - 27.8	Spain	100%
ISO - 27.9	Spain	100%
ISO - 28	Spain	100%
ISO - 28.1	Spain	100%
ISO - 28.2	Spain	100%
ISO - 28.3	Spain	100%
ISO - 28.4	Spain	100%
ISO - 28.5	Spain	100%
ISO - 28.6	Spain	100%
ISO - 28.7	Spain	100%
ISO - 28.8	Spain	100%
ISO - 28.9	Spain	100%
ISO - 29	Spain	100%
ISO - 29.1	Spain	100%
ISO - 29.2	Spain	100%
ISO - 29.3	Spain	100%
ISO - 29.4	Spain	100%
ISO - 29.5	Spain	100%
ISO - 29.6	Spain	100%
ISO - 29.7	Spain	100%
ISO - 29.8	Spain	100%
ISO - 29.9	Spain	100%
ISO - 30	Spain	100%
ISO - 30.1	Spain	100%
ISO - 30.2	Spain	100%
ISO - 30.3	Spain	100%
ISO - 30.4	Spain	100%
ISO - 30.5	Spain	100%
ISO - 30.6	Spain	100%
ISO - 30.7	Spain	100%
ISO - 30.8	Spain	100%
ISO - 30.9	Spain	100%
ISO - 31	Spain	100%
ISO - 31.1	Spain	100%
ISO - 31.2	Spain	100%
ISO - 31.3	Spain	100%
ISO - 31.4	Spain	100%
ISO - 31.5	Spain	100%
ISO - 31.6	Spain	100%
ISO - 31.7	Spain	100%
ISO - 31.8	Spain	100%
ISO - 31.9	Spain	100%
ISO - 32	Spain	100%
ISO - 32.1	Spain	100%
ISO - 32.2	Spain	100%
ISO - 32.3	Spain	100%
ISO - 32.4	Spain	100%
ISO - 32.5	Spain	100%
ISO - 32.6	Spain	100%
ISO - 32.7	Spain	100%
ISO - 32.8	Spain	100%
ISO - 32.9	Spain	100%
ISO - 33	Spain	100%
ISO - 33.1	Spain	100%
ISO - 33.2	Spain	100%
ISO - 33.3	Spain	100%
ISO - 33.4	Spain	100%
ISO - 33.5	Spain	100%
ISO - 33.6	Spain	100%
ISO - 33.7	Spain	100%
ISO - 33.8	Spain	100%
ISO - 33.9	Spain	100%
ISO - 34	Spain	100%
ISO - 34.1	Spain	100%
ISO - 34.2	Spain	100%
ISO - 34.3	Spain	100%
ISO - 34.4	Spain	100%
ISO - 34.5	Spain	100%
ISO - 34.6	Spain	100%
ISO - 34.7	Spain	100%
ISO - 34.8	Spain	100%
ISO - 34.9	Spain	100%
ISO - 35	Spain	100%
ISO - 35.1	Spain	100%
ISO - 35.2	Spain	100%
ISO - 35.3	Spain	100%
ISO - 35.4	Spain	100%
ISO - 35.5	Spain	100%
ISO - 35.6	Spain	100%
ISO - 35.7	Spain	100%
ISO - 35.8	Spain	100%
ISO - 35.9	Spain	100%
ISO - 36	Spain	100%
ISO - 36.1	Spain	100%
ISO - 36.2	Spain	100%
ISO - 36.3	Spain	100%
ISO - 36.4	Spain	100%
ISO - 36.5	Spain	100%
ISO - 36.6	Spain	100%
ISO - 36.7	Spain	100%
ISO - 36.8	Spain	100%
ISO - 36.9	Spain	100%
ISO - 37	Spain	100%
ISO - 37.1	Spain	100%
ISO - 37.2	Spain	100%
ISO - 37.3	Spain	100%
ISO - 37.4	Spain	100%
ISO - 37.5	Spain	100%
ISO - 37.6	Spain	100%
ISO - 37.7	Spain	100%
ISO - 37.8	Spain	100%
ISO - 37.9	Spain	100%
ISO - 38	Spain	100%
ISO - 38.1	Spain	100%
ISO - 38.2	Spain	100%
ISO - 38.3	Spain	100%
ISO - 38.4	Spain	100%
ISO - 38.5	Spain	100%
ISO - 38.6	Spain	100%
ISO - 38.7	Spain	100%
ISO - 38.8	Spain	100%
ISO - 38.9	Spain	100%
ISO - 39	Spain	100%
ISO - 39.1	Spain	100%
ISO - 39.2	Spain	100%
ISO - 39.3	Spain	100%
ISO - 39.4	Spain	100%
ISO - 39.5	Spain	100%
ISO - 39.6	Spain	100%
ISO - 39.7	Spain	100%
ISO - 39.8	Spain	100%
ISO - 39.9	Spain	100%
ISO - 40	Spain	100%
ISO - 40.1	Spain	100%
ISO - 40.2	Spain	100%
ISO - 40.3	Spain	100%
ISO - 40.4	Spain	100%
ISO - 40.5	Spain	100%
ISO - 40.6	Spain	100%
ISO - 40.7	Spain	100%
ISO - 40.8	Spain	100%
ISO - 40.9	Spain	100%
ISO - 41	Spain	100%
ISO - 41.1	Spain	100%
ISO - 41.2	Spain	100%
ISO - 41.3	Spain	100%
ISO - 41.4	Spain	100%
ISO - 41.5	Spain	100%
ISO - 41.6	Spain	100%
ISO - 41.7	Spain	100%

[illegible]

אשדוד חכמה יותר

טיוטת עבודה – בתהליך 20-10-2015

[illegible]

אשדוד חכמה יותר

טיוטת עבודה – בתהליך 20-10-2015

שטחי גינון ירוקים – מצב קיים מול תקן

- שטחי גינות בעיר – 2,570 דונם = 2,570,000 מ"ר
- מספר התושבים – 236,700 לפי משרד הפנים.
- התקן המוצע לשטחים ירוקים הוא מינימום 9 מ"ר לתושב עד 15 מ"ר לתושב.
- לפי התקן המינימלי נדרשים כ-2,130,300 מ"ר לצרכי שטחי גינות
- אשדוד עומדת בתקן – 10.8 מ"ר לתושב (בין 9-15 מ"ר לתושב)

אשדוד חכמה יותר

סיוטת עבודה – בתהליך 20-10-2015



טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



חזקות באשדוד



חזקות – ממשל חכם

- העיר היחידה בישראל שעומד בראשה רופא – ד"ר יחיאל לסרי

- מנכ"ל העיריה – אילן בן עדי איש כספים בעל ניסיון רב שנים כגזבר העיר

- ניהול מטריציוני מטה/רובעים

- ניהול מטריציוני יוצא דופן – 17 רובעים נשלטים על ידי מנהלי רובעים בשליטת-על
- מנהלים בשגרה ובחירום מסודרים תוך שליטה
- תקשורת מול התושבים באמצעות מנהלי הרובעים
- כל רובע מכיל את כל מבני הציבור הנדרשים והשירותים במרכז

- ניהול לפי תכנית עבודה, מדדים ומדידה - KPIs

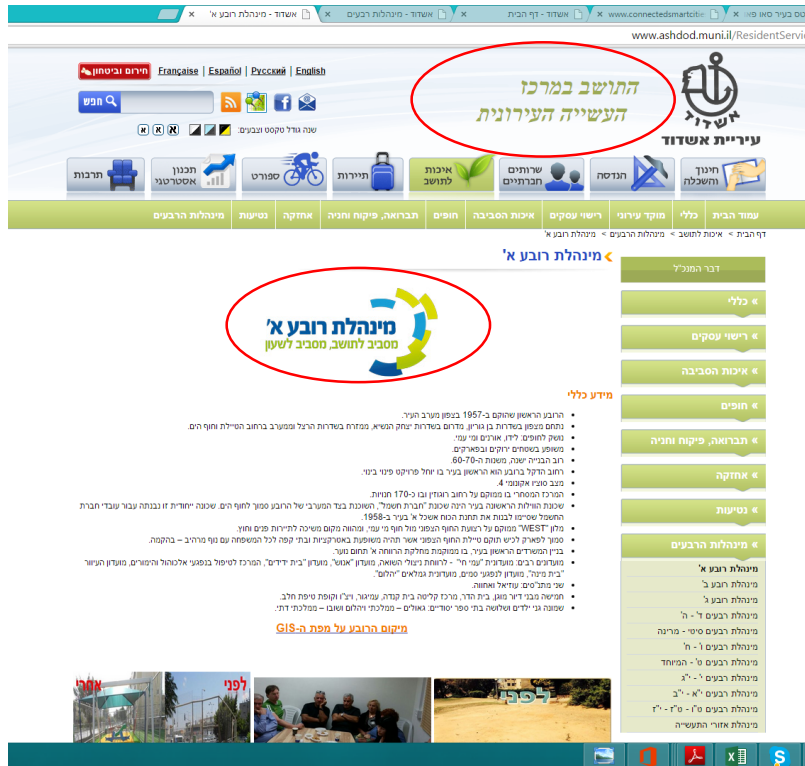
- ניהול דו"חות שביעות רצון תושבים

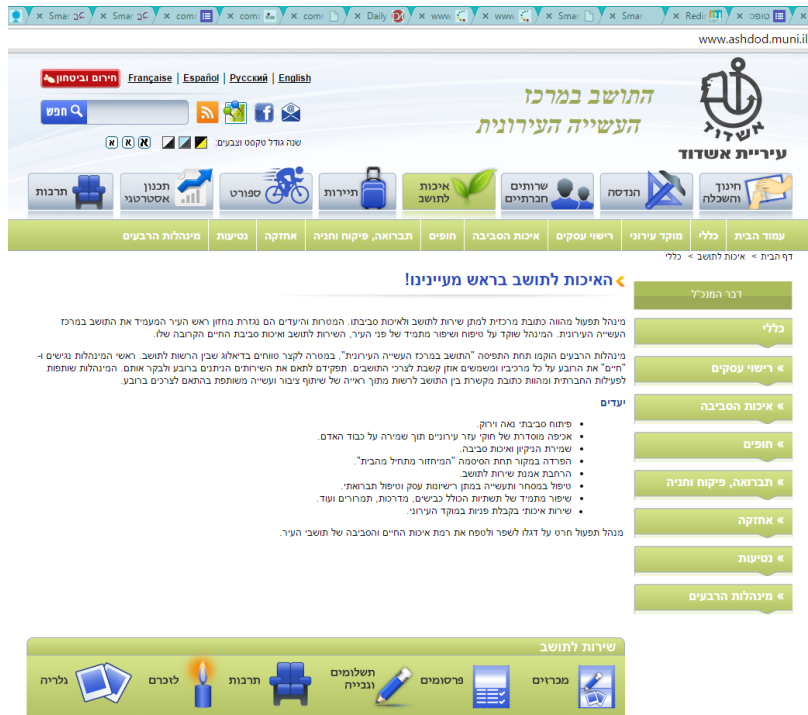
- מקיימים סקר שביעות רצון דו שנתי ובניתוח רבעי

- עיר "ללא אלימות"

- עיר מוכנה לחירום – RESILIENT CITY

- תפישת הפעלה מקצועית
- מוקד רואה – אחוד בשגרה ובחירום
- מוכנות לחירום – מקלטים, נהלים, תושבים ועוד..





חוזקות – ממשל חכם

- שיתוף תושבים בתהליכים משמעותיים
- שולחנות עגולים בתחום נוער ותעסוקה
- עיר עם שיפור השירות לתושבי העיר – (830 תקני ביצוע)
- מוקד שירות לתושבים אחד (עיר ומים) ומוכן לחירום
- מידע פתוח לתושב
- אשדודית – אפליקציה לדיווח תקלות
- ריבוי שימוש בשפות לתושבים המגוונים
- עיר מכלילה – טיפול רגיש תרבותי באוכלוסיות חלשות
- עיר עם תקני בנייה ירוקה
- מוקד רואה – 101 מצלמות פרושות בעיר (תכנון ל 400)



אשדוד חכמה יותר

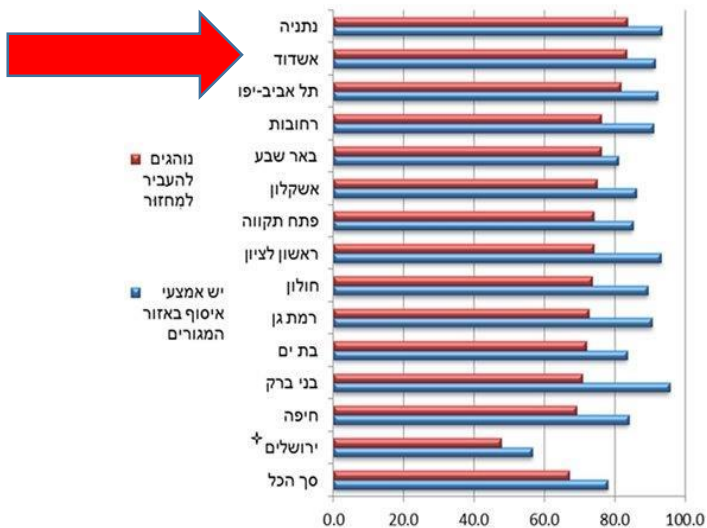
סיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016



Smart City
Consulting



תרשים 1 - הרגלי מחזור: בקבוקי פלסטיק, אחוזים, 2014



חזקות – סביבה חכמה

- תכנית מתאר חדשה לעיר
- בנייה ירוקה – תקן 5281
- תכנית להפרדת פסולת במקור
- תכנית אב להפחתת גזי חממה (אמנת ראשי ערים)
- אשדוד חברה באמנת ראשי הערים להפחתת גזי חממה
- כל החופים בעלי תו תקן - BLUE FLAG
- החופים נגישים למוגבלים
- 13 פארקים
- פארק לכיש נגיש למוגבלים
- 83 אחוז מתושבי אשדוד ממחזרים (מקום 2 במחזור בקבוקי פלסטיק)
- שטחים ירוקים באשדוד – על פי תקן ISO



Smart City
Consulting

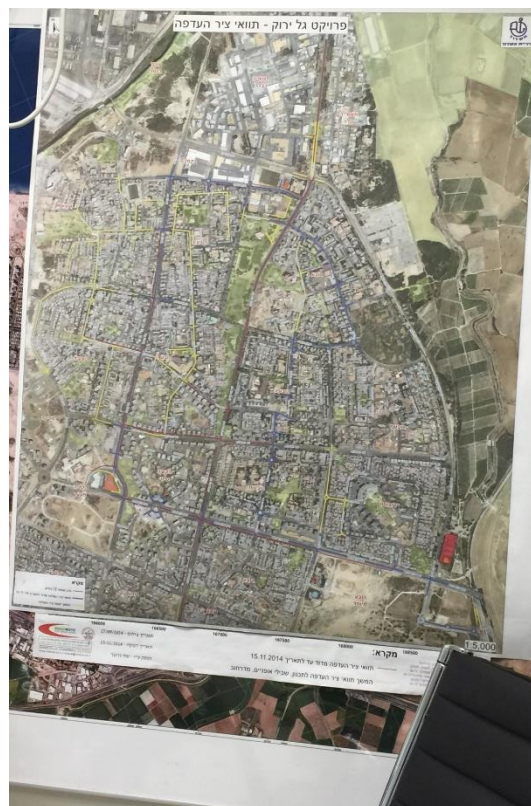
סיוטת עבודה – בתהליך 2016-1-1

אשדוד חכמה יותר



חזקות – תחבורה חכמה

- תכנית תחבורה חכמה
- תכנית הגל הירוק - חסכון משמעותי בפליטת גזי חממה
- תחנות חכמות
- תכנית להשכרת אופנים חשמליים
- מערכת ניטור רמזורים חכמה



אשדוד חכמה יותר

סיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

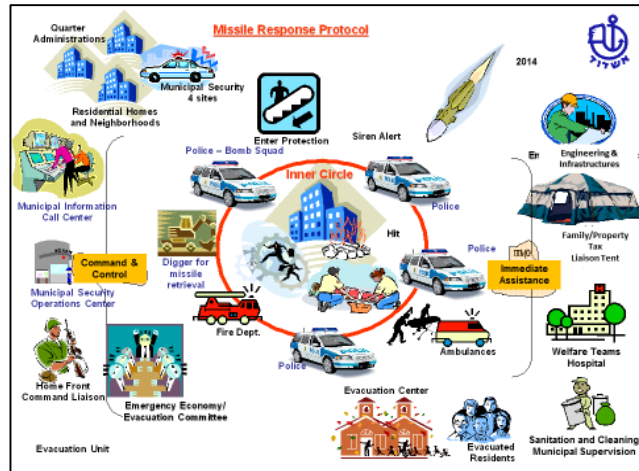
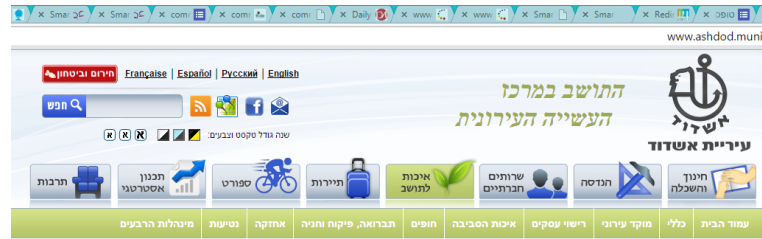


Smart City
Consulting



חוזקות – איכות חיים חכמים

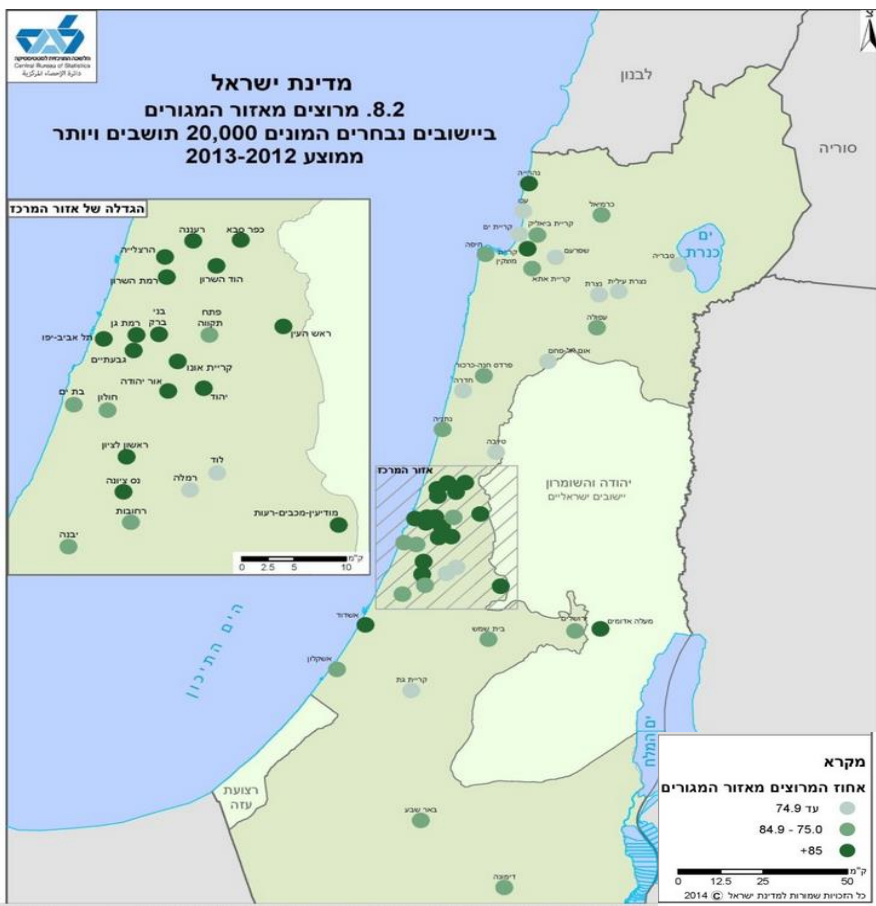
- מוקד שירות ומוקד רואה מתקדם ביותר
- עיר מוכנה לחירום – RESILIENT CITY
- עיר של מתנדבים חברתיים מובילה
- עיר חברה ברשת ערים בריאות
- עיר תרבותית – מגוון ושפע אירועי תרבות
- עיר ידידותית לנשים
- עיר ספורט – מגוון ושפע פעילויות





חזקות – איכות חיים חכמים

- מעל 85% מהתושבים באשדוד מרוצים מאזור המגורים
- מוזיאונים ואירועי תרבות רבים
- מערכת אירועים ובילויים לגיל השלישי – רגיש תרבות (לפי ארצות מוצא)
- פעילויות ספורט רבות
- עיר מכלילה (לאנשים עם צרכים מיוחדים)



Smart City
Consulting

סיטת עבודה – בתהליך 2016-1-1

אשדוד חכמה יותר



חזקות – כלכלה חכמה

- עיר עשירה - עיר איתנה פיננסית (63% מהכנסה מארנונה מקורן מהתעשייה).
- עיר של תשתיות לאומיות – נמל, חשמל, גז, דלק, אלתא (מכסים 1/3 מהשטח של העיר)
- 12 ק"מ חוף – 6 ק"מ טיילת מתפתחת – 7 חופים
- עיר מקדמת תעשייה – פיתוח תעשייה –פיתוח רעיונות (שטראוס, IBM, טרגט קול)
- בתי מלון חדשים מתוכננים בעיר
- קיימת גישה לאינטרנט חופשית- WIFI - בחלקים מהעיר
- 245,000 תושבים היום – תכנון ל 330,000 תושבים ב 2025



Smart City
Consulting

סיוטת עבודה – בתהליך 2016-1-1

אשדוד חכמה יותר



מצב פיננסי איתן – עיר חזקה פיננסית

שם היחס	אחוז	עומס מלוות נכון 31.12.2014 באלפי ₪	הכנסות העירייה נכון ל 31.12.2014 באלפי ₪	סה"כ הוצאה בתקציב פיתוח 2014 באלפי ₪	סה"כ הוצאה בתקציב רגיל 2014 באלפי ₪	סך הכנסות עצמיות 2014 באלפי ₪	סך הכנסות העירייה 2014 באלפי ₪	סך גבייה שוטפת 2014 באלפי ₪	סך חיוב תקופתי שוטף
יחס חוב להוצאה על שירותים כאחוז מסך הכנסות העירייה	27%	357,092	1,313,715						
השקעות הון כאחוז מסך ההוצאה	14%			189,145	1,312,319				
הכנסות עצמיות לסך הכנסות העירייה	68%					888,569	1,313,715		
אחוז גבייה מסה"כ החשבונות הנשלחים נטו ללא פיגורים	93.62%							594,199	634,663





תמהיל העסקים בעיר

סיווג	תאור סיווג	גודל נכס	כמות נכסים	ממוצע גודל נכס
201-204,221-224,252,301-305,321,342,801-804,842	מסחר (מסעדות, בתי קפה, חנויות, משרדים, דיסקוטקים, נכסים משולבים ואחרים)	1,624,897	6,440	252
212	בתי מלון	27,823	5	5,565
231-232	בתי קולנוע	3,775	6	629
225	אולם שמחות	32,759	31	1,057
310-317	תחנת דלק	32,759	31	1,057
331	בנקים	12,244	32	383
361-364+372	מרכולים	46,157	20	2,308
501-504,542	מוסדות	16,695	25	668
811-814	משרדי ביטוח	563	17	33
860-862+858-859	קליניקות, מכוני כושר, מטוח	303,658	396	767
531-535	גני ילדים, מעונות	40,030	156	257
404-407	תחנות כח, אלתא וממגורות	431,969	143	3,021
451-456	תעשיה ומלאכה	728,861	1,354	538
892	נמל עיקרי	208,804	5	41,761
906	מחסן ערובה	81,819	18	4,546
921-925,942	מחסן עזר וחופשי	366,293	438	836
931-934,952	מחסן שיווק ותצוגה	101,296	166	610
601-602	אדמה חקלאית	2,712,665	183	14,823
596-597	נכסי עירייה	2,988	720	4
		6,776,055	10,186	665

טיוטת עבודה – בתהליך 2016-1-1

אשדוד חכמה יותר





חזקות - אנשים חכמים

- מערכת חינוך מתקדמת
- זוכת פרס חינוך ארצי
- מערכת חינוך מתוקשבת
- דואגת לבוגריה מן הגן ועד האוניברסיטה
- מכללת סמי שמעון להנדסה
- האוניברסיטה הפתוחה



אשדוד חכמה יותר



אתגרים באשדוד



אתגרים בממשל

- היעדר מערכת – CRM – באמצעותה ניתן להגביר יותר את הקשר עם התושב (לא רק קבלת תלונות)
- העדר מערכת BI לקבלת מידע וניתוחו בזמן אמת
- מחסור ב- OPEN DATA - ניתן לפתוח יותר מידע זמין לתושב
- מספר השירותים הניתנים לתושבים באמצעות האינטרנט והסמארטפון – ניתן לשיפור
- מיעוט השימוש באתר ובמדיה חברתית לקשר מול התושב
- מיעוט מספר המשתמשים באשדודית – מיעוט שימוש דו צדדי
- לא כל התוכן באתרי האינטרנט של העיריה – מתורגם לכל השפות
- לא כל התוכן באשדודית – מתורגם לכל השפות
- הפקחים אינם מקושרים למאגרי המידע – בשטח (אינם דיגיטאליים)





אתגרים נוספים – חשיפה במדיה

- העיר מדורגת במקום השני במיחזור – אך לא מוזכרת במדיה על הישג זה!!
- האם אשדוד נמצאת בתודעת העיתונאים במדיה?
- האם התושבים מעודכנים? באיזו תדירות? מגזין חודשי? אתר?

י עזר פרסומים מכרים פרטוקולים דו"חות וטפסים חופש המידע פיתוח התעשייה

תעשייה בכותרות

שווה בדיקה: חרדים בשוק התעסוקה חדשות 2

מפגש מנהלים ובעלי עסקים, ינואר 2015

ענפי היטש באשדוד, ספטמבר 2014

מרכז לחברות סטארט-אפ נפתח באשדוד: אוגוסט 2013

אשדוד עולה על מפת היזמות העסקית: אפריל 2013

חברת אמקול מתרחבת: יולי 2012

פתיחת מרכז פיתוח ובדיקות - מטריקס באשדוד: אוגוסט 2011

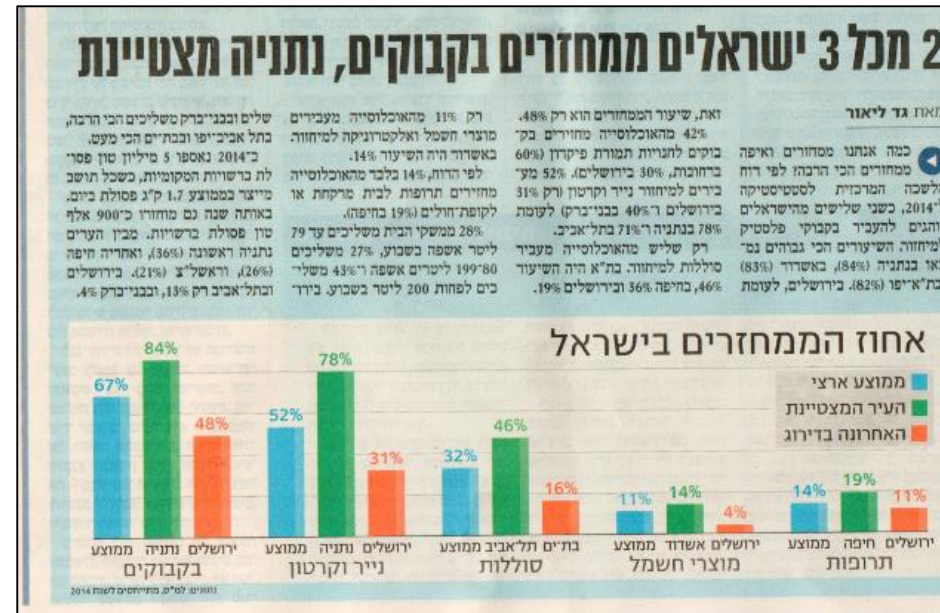
פתיחה שף הבצע: יולי 2011

כנס מנכ"לים לשדרוג תעשיות מסורתיות: יולי 2011

מענקי מו"פ לתעשייה המסורתית: יולי 2011

כנס חדשנות ומו"פ - דצמבר 2010

שירות לתושב



פורסם במדור 25-8-2015

אשדוד הירוקה אלופה במיחזור

27/08/2015 תאריך:

83 אחוז מתושבי אשדוד ממחזרים

המודעות גדולה ומעידה על מחויבות התושבים לסיבה ירוקה.

אשדוד עקפה את תל אביב במיחזור של בקבוקים!

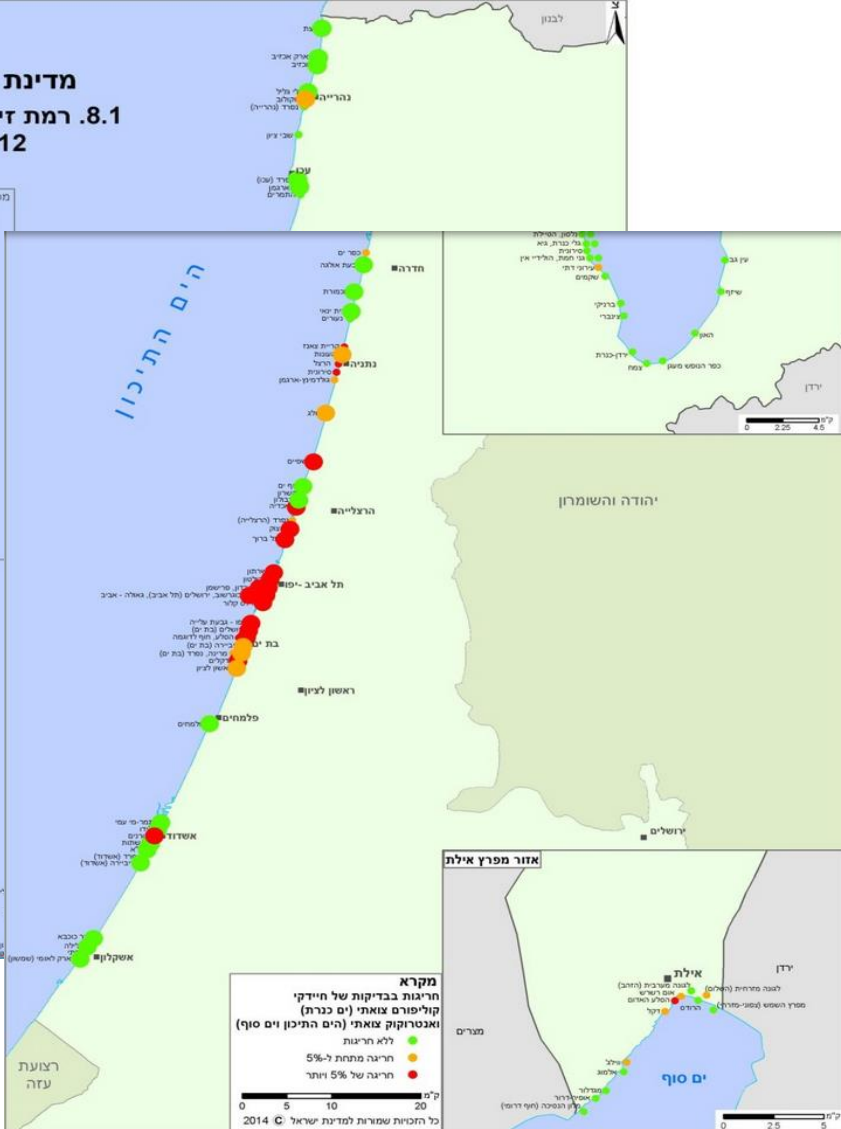
ראש העיר אשדוד דר' יחיאל לסרי: "נתנו הילם מובילים את פיתוח החזון העירוני בנושא קיימות ואיכות הסביבה. מדובר במהפכה של ממש. בהשוואה לשנים קודמות, מעט בכל נתון. ניתן לראות את השינוי הבולט שעברה העיר. בזכות תושבי אשדוד ועיריית אשדוד על כל אנפיה, אשר קידמו את נושא הקיימות לאחד הנושאים המרכזיים בהם התמקדנו בעשייה איכותית הפיקה תוצאות רבות. בזכות כך הגענו לרע שנהבנו לעצמם - אשדוד העיר הירוקה של ישראל."

הפעם זה רשמי: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה קבעה: אשדוד - עיר ממוחזרת. מהנתונים המתפרסמים היום על הילם של אשדוד נעדרת בראש טבלאות המיחזור בישראל. 83% מתושבי העיר ממחזרים בקבוקים לעומת 67% הממוצע הארצי, 70% ממחזרים נייר וקרטון לעומת 52% בארץ, 50% בקבוקי זכוכית לעומת 42% ארצי. אשדוד מובילה במיחזור מוצרי אלקטרוניקה עם 14% (לעומת פחות מ-10% בערים הגדולות) ובמיחזור תרופות ורשמים 15%. מהבחינה האחרונה:

אפשר לתאר את המהפכה שעברה אשדוד בתחום הסביבה מבלי לצין את הפרויקטים החשובים ביותר במהלך המיחזור והפרדת פסולת במקור. אשדוד מספקת גוף עלייה של מיחזור בכל סוגי החומרים. כלי אצירה רבים מסוגים מגוונים ואשדוד ממחזרת הכל - בגדים (למיחזור ולשימוש חוזר), בקבוקים (פלסטיק וזכוכית), עיתונים, קרטונים, סוללות ומוצרי



מדינת ישראל
8.1. רמת זיהום החופים
2012



אתגרים סביבתיים

- זיהום אויר בעיקר באזור התעשייה הצפוני
- פליטת גזי חממה
- התייעלות אנרגטית לא מספקת
- מחסור במידע בזמן אמת על צריכת אנרגיה
- רמת זיהום החופים – 2012
- עצים והצללה - לא קיימת תכנית נטיעות
- נחל לכיש הנשפך לים באשדוד – מהווה לעיתים מוקד לזיהום

פיצוץ בצינור ביוב

אלפי דגים מתו בנחל לכיש

פיצוץ בצינור ביוב גרם במהלך החג למותם של אלפי דגים בנחל לכיש וכן לזיהומי של הנחל. התקלה גרמה לכך שהשפכים זרמו אל הנחל במשך 10 שעות תמימות. מדובר בצינור מרכזי שנמצא בתחנת שאיבה של מי הביוב של אשדוד. צוותים מאיגוד ערים לאיכות סביבה פעלו למנוע את הרחבת הזיהום. בנחל הוקמו מחסומים, והצוותים הצליחו למנוע זליגה אל הים. בסופו של דבר תוקנה התקלה בצינור והחלו ניסיונות להפעילו מחדש.

מתו צורי



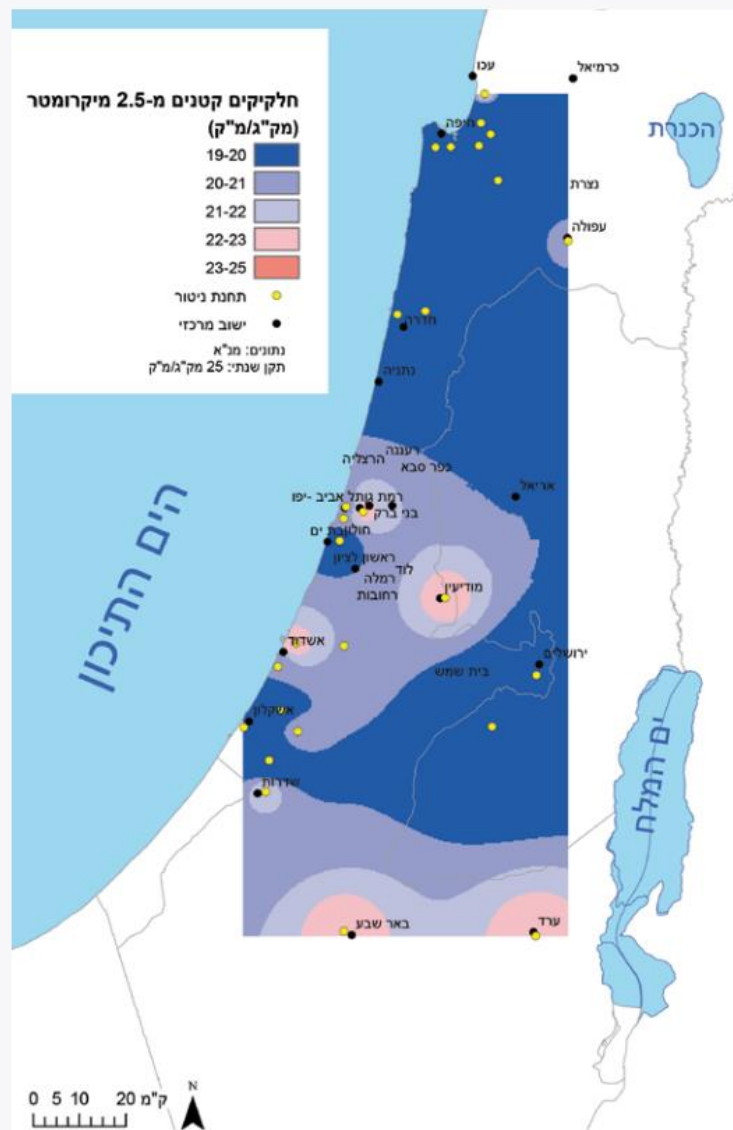
Smart City
Consulting

סיוטת עבודה – בתהליך 2016-1-1

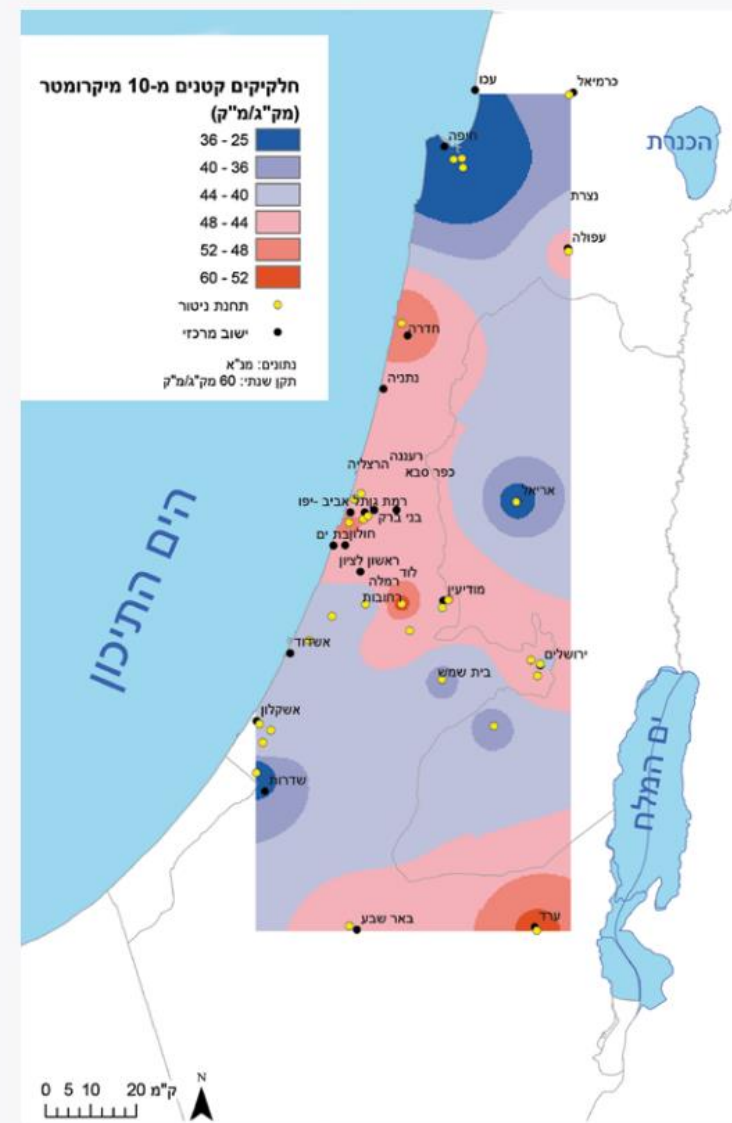
אשדוד חכמה יותר



מפה 1.1 | ריכוזים שנתיים של חלקיקים נשימים עדינים (PM2.5) לשנת 2014



מפה 1.2 | ריכוזים שנתיים של חלקיקים נשימים (PM10) לשנת 2014

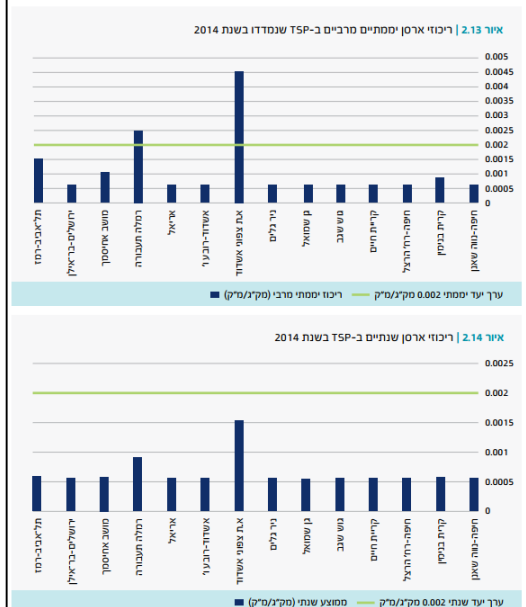




נתוני זיהום אויר באזור תעשייה צפוני באשדוד (חלקי)

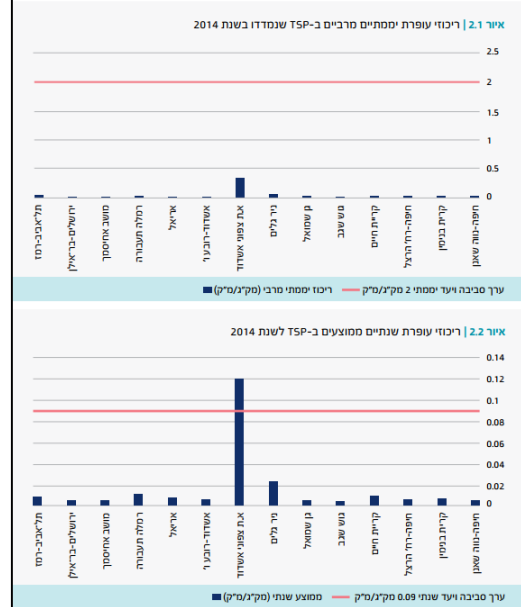
As
ארסן
TSP-ב

ריכוזי ארסן יסמתיים ב-TSP באזור התעשייה הצפוני באשדוד ובמסלול עלו על ערכי היעד היסמתיים ב-9 וב-2 סבבים בהתאמה (אזור 2.13). הממוצעים השנתיים לא עלו על ערך היעד השנתי, אך באזור התעשייה באשדוד התקבל הריכוז הנבה ביותר (אזור 2.14).



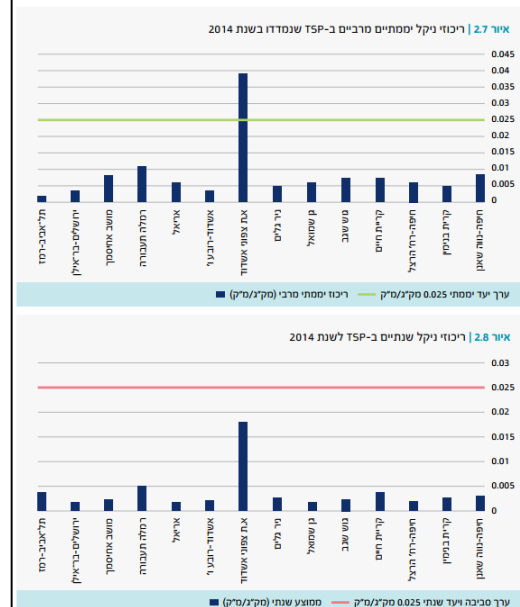
Pb
עופרת
TSP-ב

לא נמצאו ריכוזים העולים על ערך הסביבה והיעד היסמתי. הריכוז היסמתי הגבוה ביותר נמצא באזור התעשייה הצפוני של אשדוד: 0.342 מק"ג/מ"ק לעומת ערך סביבה ויעד יסמתי של 2 מק"ג/מ"ק (אזור 2.1). נמצאה חריגה של 34% מערך הסביבה השנתי באזור התעשייה הצפוני באשדוד: 0.121 מק"ג/מ"ק לעומת ערך סביבה ויעד שנתי של 0.09 מק"ג/מ"ק (אזור 2.2).



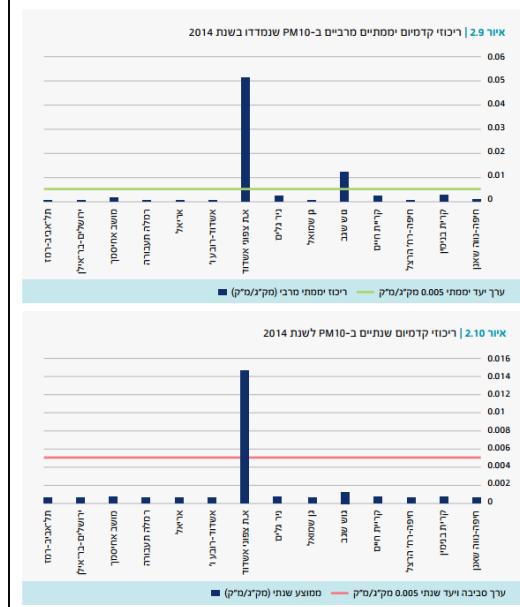
Ni
ניקל
TSP-ב

לא נמצאו ריכוזים העולים על ערך היעד היסמתי בכל סבבי המדידות למעט באזור התעשייה הצפוני באשדוד, שם נמצאו 8- סבבים ריכוזים גבוהים ב-56.8%-22.8% מערך היעד היסמתי (אזור 2.7). הממוצעים השנתיים אינם עולים על ערך היעד והסביבה השנתי בכל הנקודות (אזור 2.8). באזור התעשייה הצפוני באשדוד הממוצע השנתי גבוה יותר מאשר בנקודות הייטם האחרות.



Cd
קדמיום
PM10-ב

ריכוז קדמיום יסמתיים ב-PM10 עלו על ערך היעד היסמתי בשתי נקודות דיים: בור שכינה (שש שוב-גליל מערב) ובאזור התעשייה הצפוני באשדוד (אזור 2.9). סט הסבבים בהם התקבלו ריכוזים גבוהים מערך היעד היסמתי הוא 1 ו-16 בהתאמה. בכל שאר הנקודות הריכוזים היסמתיים שנמדדו היו נמוכים מערך היעד היסמתי. הריכוז הממוצע השנתי באזור התעשייה הצפוני של אשדוד נבה מערך היעד והסביבה השנתי, החריגה היא של 194%. בשאר הנקודות הריכוזים נמוכים (אזור 2.10).





www.svivaqam.net/Default.rtl.aspx

נתוני איכות אוויר
המשרד להגנת הסביבה

נתוני ניטור בזמן אמת - מישור החוף הדרומי

HTML יצוא לקובץ טקסט Excel

Rain	RH	Temp	WD	WS	TOLUENE	Benzen	PM2.5	PM10	O3	No	No2	Nox	SO2	תאריך ושעה	תחנה
mm	%	°C	deg	m/sec	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3		
0.0	86.2	23.4	163	2.0	0.3	0.02	20.5		14.4	-0.1	4.6	4.5	-0.2	04:05 15/08/2015	אשדוד-איגוד
	81.5		156	3.1			21.6		18.1	2.0	3.8	5.9	-1.1	04:05 15/08/2015	גדרה
									13.6	0.5	4.2	4.8	1.1	04:00 15/08/2015	גן דרום
			120	1.2						0.1	4.1	4.2	-0.5	04:05 15/08/2015	גן יבנה
			333	3.3										10:30 11/08/2015	חבל יבנה
			131	1.2				22.1					1.3	04:00 15/08/2015	יבנה עיר
							23.1							04:05 15/08/2015	יהלום
		23.5	101	1.3					16.6	0.7	-0.7	0.0	0.0	04:05 15/08/2015	יד בנימין
			149	0.8				26.3	7.5	0.6	5.5	6.2	0.3	04:00 15/08/2015	ניר גלים
			133	1.2										04:00 15/08/2015	רובע ו
			76	2.6			27.6		13.7	0.5	4.2	4.7	0.0	04:05 15/08/2015	רובע טו
			150	2.6			15.9							04:05 15/08/2015	אורט
	90.0	21.8	97	0.2				8.8	4.6	1.1	4.3	5.4	4.2	04:15 15/08/2015	ארז
0.0	81.6	24.0	163	1.4				42.3	22.2	1.8	0.7	2.5	1.9	04:15 15/08/2015	אשקלון
0.0	85.9	23.8	163	2.9	0.2	0.05	27.3		25.9	0.0	0.6	0.6	2.1	04:15 15/08/2015	אשקלון דרום
		22.8						24.5	19.4	0.6	2.5	3.2	0.6	04:00 15/08/2015	בת הדר
			104	1.7										01:00 14/08/2015	כפר מנחם
0.0	88.3	22.7	208	1.0					8.1	2.0	3.3	5.1	1.1	04:15 15/08/2015	כרמיה אשק
			132	1.5					15.3	0.3	2.9	3.2	0.7	04:00 15/08/2015	לודית
0.0	87.1	23.3	194	1.7			13.0			0.9	3.5	4.5	2.1	04:15 15/08/2015	ניר ישראל
0.0	90.3	23.6	141	2.6			31.1		24.6	0.9	1.1	2.0	2.3	04:15 15/08/2015	ק. גברעם
0.0	81.1	23.6	139	1.9			13.2		20.2	54.7	7.9	62.7	7.4	04:15 15/08/2015	ק. מלאכי
0.0	85.0	22.6	145	2.7					15.2	3.3	0.2	3.5	2.2	04:15 15/08/2015	קריית גת
0.0	84.5	27.0	99	1.7			21.3						1.8	01:40 15/08/2015	שדה יואב
0.0	85.8	24.1	172	1.2			11.0		25.3	1.3	1.6	3.0	1.8	04:15 15/08/2015	שדרות
0.0	86.5	23.6	135	2.3				31.3	21.6	0.6	0.0	0.7	2.2	04:15 15/08/2015	מבקיעים

מפות

נתוני ניטור בזמן אמת

צפון
חיפה וקריות
עמק יזרעאל
שרון - כרמל
שומרון
שפלה פנימית
גוש דן
ירושלים
איזור יהודה
מישור החוף הדרומי
צפון הנגב
אילת
תחנות ניידות

הפקת דוחות מפורטים

מידע שימושי

דוחות ופירוט

קישורים

אודות

כניסה למשתמשים מורשים

הרשמה לאתר

משוב הערכה ושביעות רצון

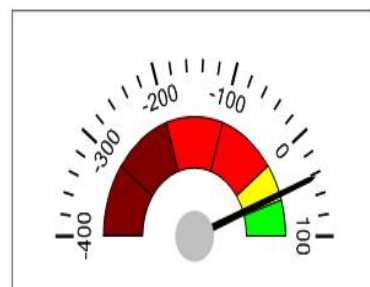


נתוני איכות אוויר
המשרד להגנת הסביבה



מידע על התחנה

אשדוד-איגוד



הורד מידע על אינדקס

ערך אינדקס: 43

מזהמים:

NO₂, O₃, CO, SO₂, NO_x, PM 2.5

מזהם דומיננטי: O₃



מידע על התחנה	
שם תחנה	אשדוד-איגוד
מיקום	איגוד ערים אשדוד, רח' המלאכה בעיר
אזור	מישור החוף הדרומי
בעלים	איגוד ערים אשדוד
מטרה	AIR QUALITY
קו אורך	34.66911
קו רוחב	31.81847
גובה תחנה	25
תאריך הקמה	01/01/2000
סביבה	

דו"ח חריגות

מקוון (online)

תמונות

תרשים עונה

דוח תחנה

נתון אחרון	SO ₂	No	No _x	No ₂	WS	WD	Temp	O ₃	PM2.5	RH	BRP	SVS	Rain	stWd	But 1,3	Benzen	TOLUENE	Etylbn
ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	m/sec	deg	c°	ppb	µg/m ³	%	mb	1	mm	deg	ppb	ppb	ppb	ppb
04:05 15/08/2015	0.2-	0.1-	4.5	4.6	2.0	163		14.4	20.5	86.2		0	0.0	6	0.0	0.02	0.3	

הרשמה לאתר

חשבו הערכה ושביעות רצון

אשדוד חכמה יותר

סיוטת עבודה – בתהליך 2016-1-1

Smart City
Consulting

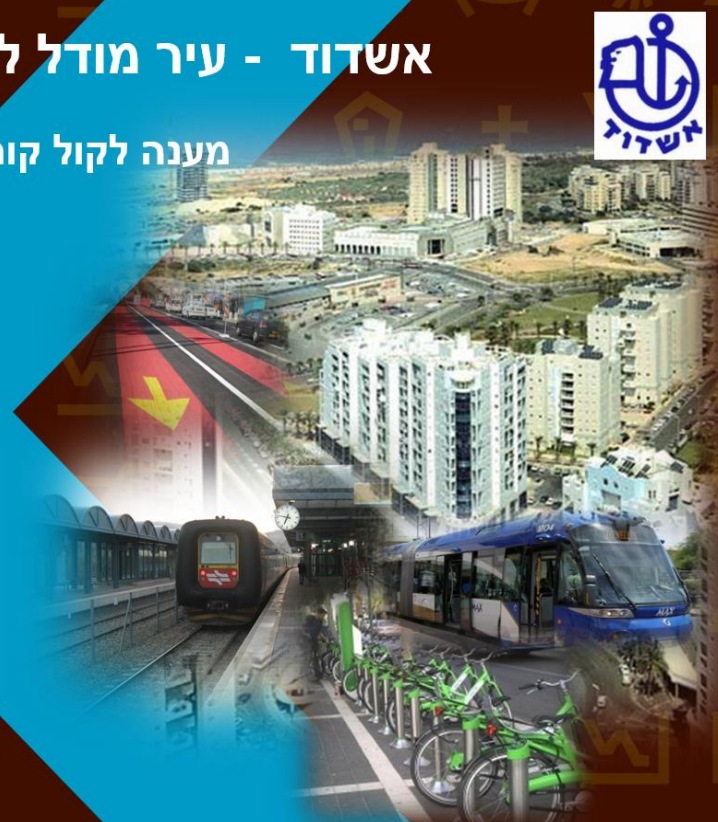




אתגרים בתחבורה

- השלמת תכנית גל ירוק בזמן ובתקציב
- חוסר שליטה על רמזורים בשתי כניסות לעיר

אשדוד - עיר מודל לתחבורה בת קיימא
מענה לקול קורא 30/2011



אשדוד

אמאב תחבורה בע"מ

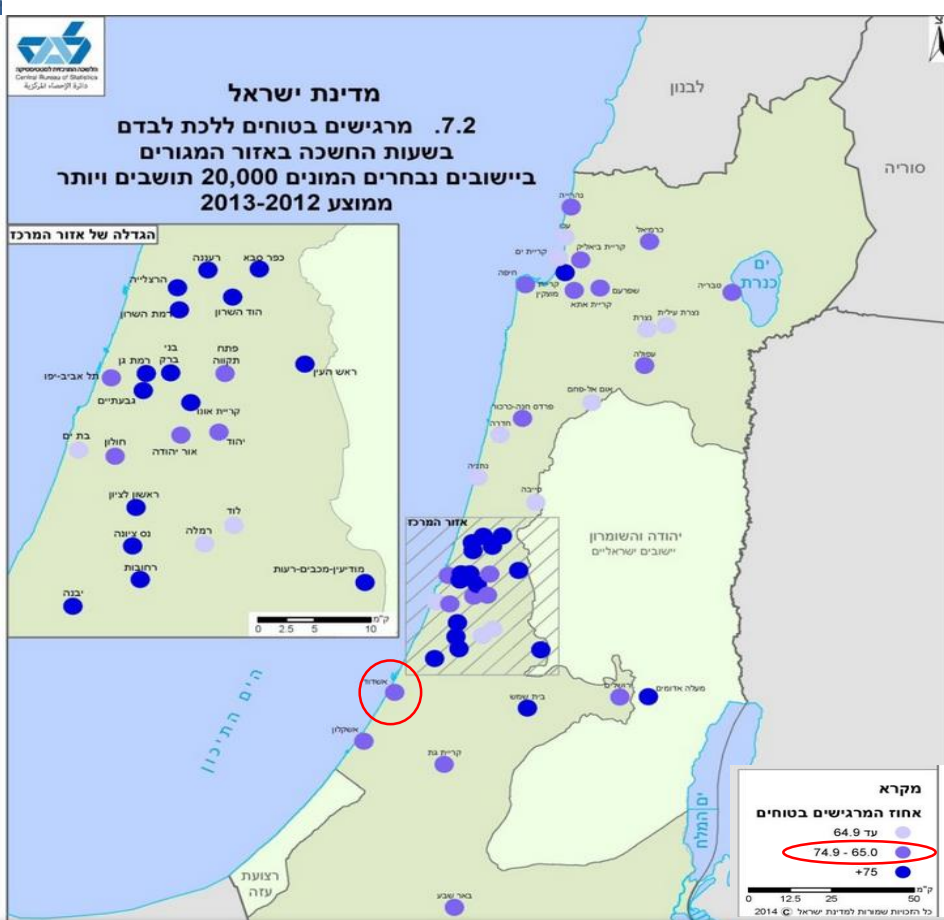
AVIV*AMCG
MANAGEMENT & CONSULTING
אביב תשתיות וסביבה



Smart City
Consulting

טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



אתגרים של איכות חיים

- עיר תחת מתקפות טילים אפשריות
- מדד הפשיעה באשדוד נמוך ביחס ל 17 מ 25 הערים הגדולות
- 65%-74.9 עם הרגשת בטחון ללכת לבדם בשעות החשכה באזור המגורים
- קשיי תקשורת ושימוש בשפה של חלק מהתושבים

נתוני הפשיעה ב-25 הערים הגדולות				
שם הישוב	גודל האוכלוסייה (באלפים)	מספר עבירות כולל (בשנת 2013)	מדד התסכנות של העיר (מספר עבירות לאלף תושבים)	שיעור השינוי (בשנים 2011-2013)
רהט	58.9	859	0.02	18%
אשקלון	120.0	4,966	41	16%
נצרת	74.0	2,108	28	15%
חודיעין	82.9	1,632	20	14%
פתח תקוה	213.9	8,848	41	8%
באר שבע	197.3	10,318	52	4%
ירושלים	815.3	24,924	31	4%
אשדוד	214.9	6,891	32	3%
לוד	71.1	3,937	55	1%
הרצליה	89.2	3,210	36	1%
נתניה	192.2	9,988	52	1%
גבעתיים	55.7	1,354	24	-1%
נפר סבא	89.2	3,465	39	-1%
רמת גן	148.4	5,097	34	-2%
חולון	185.3	6,125	33	-3%
ת"א-יפו	414.6	31,953	77	-3%
רחובות	120.9	3,760	31	-5%
רמלה	68.0	3,650	54	-7%
חדרה	84.1	3,868	46	-7%
בית שמש	89.8	1,753	20	-7%
בת ים	129.4	5,572	43	-8%
רעננה	69.2	1,880	27	-8%
בני ברק	168.8	2,666	16	-10%
ראשון צ'ז	235.1	8,174	35	-10%
חיפה	272.2	13,420	49	-14%

אשדוד חכמה יותר

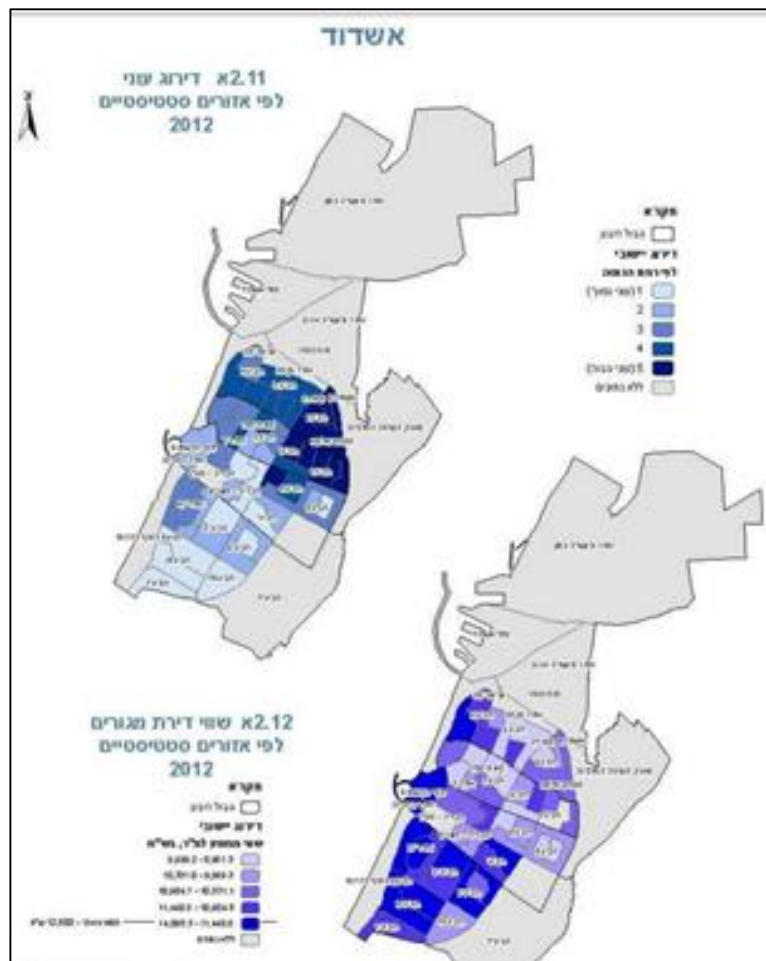
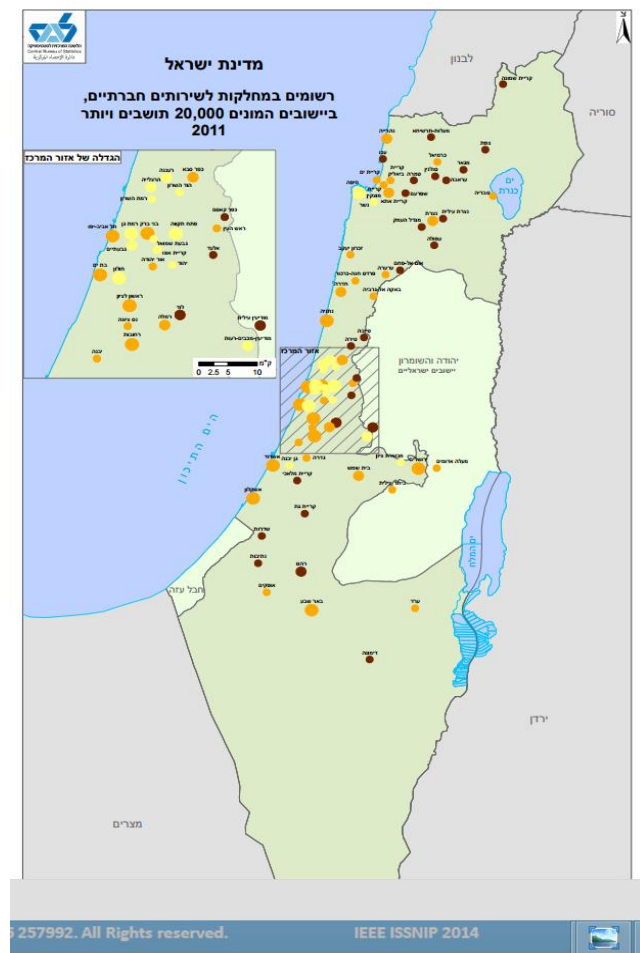
טיטות עבודה - בתהליך 2016-1-1

Smart City Consulting



אתגרים חברתיים

- דירוג סוציו אקונומי ממוצע 5 (יש רובעים בדירוג 7-8 ויש רובעים בדירוג 2) – אך ללא מאפייני הזנחה ופשיעה.
- אחוז הקשישים בעיר **15%** לעומת 12.7% בארצי.
- אחוז ילדים 0-18 – **30%**
- **32,000 ?** משפחות רשומות בלשכת הרווחה לטיפול.
- עיר העולים מספר 1 בישראל - עולים מ 99 מדינות בעולם !!
- מבנה דמוגרפי מאתגר : 25% חרדים (עוני, בגרויות, שירות צבאי, הנחות בארנונה) 35% עולים (רוסים, אתיופים) 40% ותיקים





אתגרים כלכליים

- היעדר עתודות קרקע בעיר
- תהליכי התחדשות עירונית איטיים
- מחסור בבתי מלון בעיר
- מעל 1/3 משטח העיר נמצא בשליטה של תשתיות לאומיות:
 - 2 נמלים (כולל הנמל החדש בתכנון)
 - תחנת כוח גדולה + קטנות
 - מתקני הגז – גפ"מ – דלק – פי גלילות
 - מתקני התפלה
 - פארק חולות
- הנמל מנותק מהעיר – פיזית - (האם גם פסיכולוגית?)
- היעדר תעשיות הייטק בעיר
- מיעוט תהליכי חדשנות בעיר
- יוממות גבוהה
- נתוני הגירה שליליים
- ניצול כלכלי מועט יחסית, של נכסים טבעיים (הפארק בנחל לכיש והחופים)





אתגרים חינוכיים – אנשים חכמים

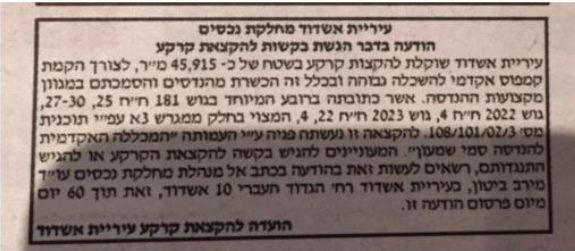
- מיעוט מוסדות אקדמאיים למעט מכללת סמי שמעון, האוניברסיטה הפתוחה והמכללה למינהל

אשדוד נט < מגזין אשדוד > כתבות

מדוע עיריית אשדוד החליטה לתת קרקע בשווי של 100 מיליון ש"ח בחינם?

המפרסם אלינו לפייסבוק **עקיב** 23:18 / 04.05.15 אייל בן שמעון

באשדוד נט עדין ממתינים לתשובות העירייה - מדוע להעניק 50 דונם שעיריית אשדוד רכשה ולהעניקם למכללה עשירה (סמי שמעון) שעמדה לרכוש שטח סמוך תמורת עשרות מיליוני שקלים רבים, אבל למה לרכוש אם העירייה מחלקת?



עיריית אשדוד שוקלת להקצות קרקע בשטח של כ- 45,915 מ"ר, לצורך הקמת קמפוס אקדמי להשכלה גבוהה ובכלל זה הכשרת מהנדסים וחשמלנים במגוון מקצועות והנדסה. אשר כתובתה ברובע המיוחד בנוש 181 ח"ח 25, 27-30, נוש 2022 ח"ח 4, נוש 2023 ח"ח 4, המצוי בחלק ממגרש 33 עמ"י תוכנית מס' 108/101/02/3. להקצאה זו נעשתה פניה ע"י העמותה "המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון". המעוניינים להגיש בקשה להקצאת הקרקע או להגיש התנגדותם, רשאים למשוך זאת בהודעה בכתב אל מנהלת מחלקת נכסים ע"י מירב ביטון, כעיריית אשדוד רח' הגדוד העברי 10 אשדוד, זאת תוך 60 יום מיום פרסום הודעה זו.

הודעה להקצאת קרקע עיריית אשדוד

מודעה אינצ'ים קטנה שפרסמה עיריית אשדוד, בעיתוני סוף השבוע, מעלה שאלות גדולות מאוד - על פי הפרסום של העירייה - היא מבקשת להעניק שטח עצום ברובע המיוחד למכללת סמי שמעון שכבר פעילה באשדוד (בסמוך למקיף א').

ערך השטח (50 דונם בסמוך לביג, בית החולים, הרכבת) נאמד בכ 100 מיליון שקל!!!

לפי המידע שבידנו, מדובר במכללה שבקופתה הון של עשרות עד מאות מיליונים. כמו כן הכנסותיה בשנת 2014 עמדו על 161 מיליוני שקלים וב2013 - 140 מיליוני שקלים.

המכללה יכולה בהחלט להרשות לעצמה לרכוש שטח מכספה ולא מכספי תושבי אשדוד ואכן היא התכוונה לעשות כן - ליד אשדוד נט הגיע הסכם חתום המראה כי אותה מכללה בדיוק התכוונה לקנות ממיטב כספה שטח באשדוד מבעלים של קרקע באזור בסכום של עשרות מיליונים רבים והיא אף שלמה מקדמה לרכישת הקרקע.



Smart City
Consulting

טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



לוח 3- למדו לתואר אקדמי

	סה"כ	ירושלים			תל אביב-יפו			חיפה			ראשון לציון			אשדוד			פתח תקוה		
		סה"כ	גברים	נשים	סה"כ	גברים	נשים	סה"כ	גברים	נשים	סה"כ	גברים	נשים	סה"כ	גברים	נשים	סה"כ	גברים	נשים
כן	40%	33%	31%	34%	51%	50%	52%	44%	45%	44%	34%	34%	35%	32%	39%	42%	46%	40%	
לא	60%	67%	69%	66%	49%	50%	48%	56%	55%	56%	66%	66%	65%	68%	61%	58%	54%	60%	

מקור הנתונים: למ"ס, סקר חברתי, 2009, 2010 (נתונים מקובצים)

לוח 3- שנות לימוד לתואר אקדמי

	סה"כ	ירושלים			תל אביב-יפו			חיפה			ראשון לציון			אשדוד			פתח תקוה		
		סה"כ	גברים	נשים	סה"כ	גברים	נשים	סה"כ	גברים	נשים	סה"כ	גברים	נשים	סה"כ	גברים	נשים	סה"כ	גברים	נשים
עד 12	18%	21%	26%	16%	17%	18%	16%	18%	21%	15%	19%	19%	19%	16%	14%	20%	24%	16%	
עד 35	57%	59%	52%	64%	57%	57%	57%	53%	49%	56%	57%	54%	60%	56%	63%	55%	57%	52%	
או יותר 6	25%	20%	22%	19%	26%	25%	27%	29%	29%	29%	24%	27%	21%	28%	23%	26%	19%	32%	
לא ידוע	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	

מקור הנתונים: למ"ס, סקר חברתי, 2009, 2010 (נתונים מקובצים)

לוח 3- מקום לימודים אקדמיים

	סה"כ	ירושלים			תל אביב-יפו			חיפה			ראשון לציון			אשדוד			פתח תקוה		
		סה"כ	גברים	נשים	סה"כ	גברים	נשים	סה"כ	גברים	נשים	סה"כ	גברים	נשים	סה"כ	גברים	נשים	סה"כ	גברים	נשים
בארץ	68%	66%	62%	69%	81%	81%	81%	64%	64%	65%	63%	64%	62%	39%	38%	70%	78%	63%	
בחוץ לארץ	32%	34%	38%	31%	19%	19%	19%	36%	36%	35%	37%	36%	38%	61%	62%	30%	22%	37%	

מקור הנתונים: למ"ס, סקר חברתי, 2009, 2010 (נתונים מקובצים)

רוב לומדי התואר האקדמי באשדוד למדו בחו"ל

אשדוד חכמה יותר

סיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016





לוח 3 - תחום לימוד אקדמי

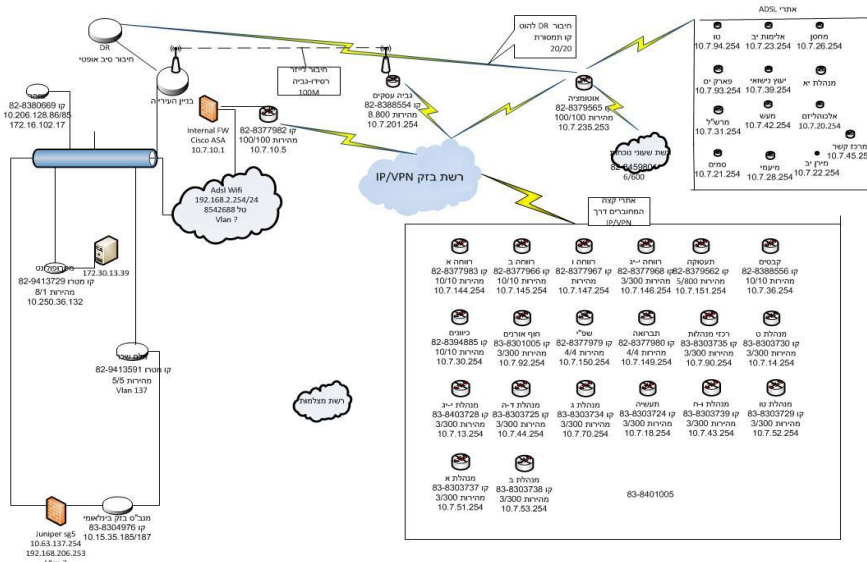
	ירושלים			תל אביב-יפו			חיפה			ראשון לציון			אשדוד			פתח תקוה			סה"כ
	נשים	גברים	סה"כ	נשים	גברים	סה"כ	נשים	גברים	סה"כ	נשים	גברים	סה"כ	נשים	גברים	סה"כ	נשים	גברים	סה"כ	
מדעי הרוח הכלליים	6%	10%	11%	9%	11%	10%	8%	4%	6%	5%	5%	5%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
שפות, ספרויות ולימודים רגיונליים	4%	8%	6%	12%	2%	4%	6%	1%	4%	3%	0%	2%	3%	0%	2%	3%	3%	5%	3%
חינוך והכשרה להוראה	11%	14%	11%	17%	11%	14%	8%	2%	5%	15%	3%	9%	21%	12%	18%	23%	3%	17%	29%
אמנות, אמנויות ואמנות שמושית	7%	6%	7%	8%	3%	6%	12%	9%	10%	9%	1%	5%	4%	0%	2%	4%	0%	3%	6%
מדעי החברה	15%	15%	15%	16%	14%	15%	16%	19%	17%	19%	13%	16%	16%	9%	10%	11%	15%	14%	14%
עסקים ומדעי הניהול	13%	8%	10%	6%	10%	8%	15%	16%	15%	9%	12%	11%	25%	13%	10%	8%	13%	15%	18%
משפטים	7%	5%	9%	3%	9%	5%	11%	14%	12%	3%	6%	4%	1%	5%	4%	4%	2%	5%	8%
רפואה כללית	4%	5%	6%	4%	6%	5%	3%	3%	3%	7%	2%	5%	4%	2%	5%	7%	7%	3%	0%
מקצועות עזר רפואיים	2%	4%	2%	5%	2%	4%	2%	0%	1%	2%	2%	2%	1%	0%	2%	3%	4%	3%	2%
מתמטיקה, סטטיסטיקה ומדעי המחשב	5%	5%	5%	4%	6%	5%	4%	7%	5%	3%	6%	5%	3%	4%	4%	4%	8%	7%	5%
המדעים הפיסיקליים	3%	2%	3%	2%	3%	2%	2%	3%	5%	4%	6%	5%	1%	2%	2%	3%	6%	3%	0%
המדעים הביולוגיים	3%	4%	3%	6%	3%	4%	3%	1%	2%	3%	1%	2%	0%	2%	4%	5%	3%	3%	4%
חקלאות	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	2%	3%
הנדסה ואדריכלות	19%	11%	19%	5%	19%	14%	10%	19%	14%	13%	43%	27%	11%	36%	23%	22%	33%	18%	5%
תכניות לימודים מיוחדות ושונות	2%	2%	2%	2%	1%	1%	1%	1%	1%	3%	1%	2%	4%	0%	2%	4%	3%	2%	0%
לא ידוע	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

מקור הנתונים: למ"ס, סקר חברתי, 2009, 2010 (נתונים מקובצים)

באשדוד אחוז גבוה של בוגרי הנדסה ואדריכלות

אשדוד חכמה יותר

סיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016



מערכת	חברה
תקציבים	מטרופולינט
חשבות	מטרופולינט
גביה	מטרופולינט
רכש	מטרופולינט
שכר	מלם שכר
מוקד עירוני	CRMC
חינוך	מטרופולינט
רווחה	מטרופולינט
פיקוח עירוני	מטרופארק
חניה	מטרופארק
CRM	מטרופולינט
מערכות הנדסה ו qis	קומפלנט
ניהול אוכלוסין	מלם
טלפוניה ו contact center	cisco
ניהול מסמכים	מטרופולינט
אפליקציה עירונית	מטרופולינט
מעקב החלטות	qm7
מערכת לניהול תורים	q-flow
מערכות תשתית כגון דוא"ל, sql, פורטל ארגוני וכו'	

מערכות המידע של אשדוד

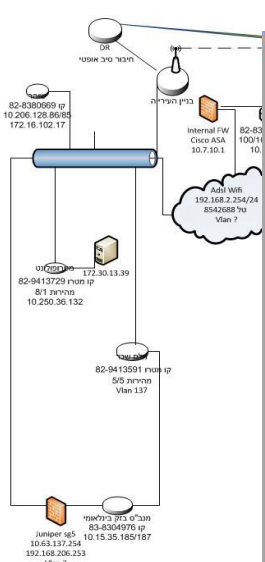
אתגרים טכנולוגיים

- העדר סנכרון מרכזי – אין אינטגרציה של התוצאות
- ספק טכנולוגיות חדש – מטרופולינט
- ביזור אחריות טכנולוגית
 - המוקד - באחריות דוד דבש
 - מערכות הטכנולוגיה – באחריות המנמ"ר
 - המערכת הטכנולוגית של החינוך - באחריות מחלקת החינוך
 - בבתי ספר יסודיים - באחריות חברת טלקוד
 - בתי ספר מקיפים - באחריות טכנאי העיריה
 - רמזורים וחשמל כולל מערכות הגיבוי - באחריות אמיל
 - מיזוג אויר באחריות במחלקת תחזוקה
- GIS – העדר מערכת דינמית כוללת ומתעדכנת
- העדר מערכת CRM לתושבים
- העדר מדיניות אבטחת נתונים (סייבר) כללית
- חשיפה מועטה לנתונים של העיריה לציבור – OPEN DATA
- העדר מערכת BI בעירייה – למעט בהנדסה
- WIFI בעיר -למעט ב 8 חופים ברדיוס של 200 מטר – ברחבת המשכן בכל בניין העיריה ובגן העיר
- אפליקציית אשדודית – בתהליכי שיפור
- הנגשת אתרי אינטרנט (אתר יובלים מוגש)
- ניהול המים - אין אפשרות לקריאה מרחוק של 70,000 מדי מים
- ניהול האשפה – ללא חיישנים
- ההשקיה כיום של גנים ציבוריים בעיר – ללא חיישנים
- מידע בזמן אמת על רעש וזיהום אויר – ללא חיישנים



אשדוד חכמה יותר

טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016



אתגרים טכנולוגיים

City Silos need to be removed ...
Converged architecture comes to the rescue !

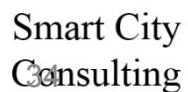
Every city department makes investments independently resulting in:

- Limited sharing of infrastructure costs and IT resources
- Limited sharing of intelligence/information, e.g., video feeds, data from sensors, etc.
- Waste and duplication of investment and effort
- Difficulty in scaling infrastructure management



Cisco Confidential

- העדר סנכרון מרכזי – אין אינטגרציה
- ספק טכנולוגיות חדש – מטרופולינט
- ביזור אחריות טכנולוגית
 - המוקד - באחריות דוד דבנ
 - מערכות הטכנולוגיה - באר
 - המערכת הטכנולוגית של ר
 - בבתי ספר יסודיים - באחר
 - בתי ספר מקיפים - באחריו
 - רמזורים וחשמל כולל מער
 - מיזוג אויר באחריות במחל
- GIS – העדר מערכת דינמית כוללת ו
- העדר מערכת CRM לתושבים)
- העדר מדיניות אבטחת נתונים (סייב
- חשיפה מועטה לנתונים של העיריה
- העדר מערכת BI בעירייה – למעט ב
- WIFI בעיר -למעט ב 8 חופים ברדיוס
- אפליקציית אשדודית – בתהליכי שינ
- הנגשת אתרי אינטרנט (אתר יובלים
- ניהול המים - אין אפשרות לקריאה מ
- ניהול האשפה – ללא חיישנים
- ההשקיה כיום של גנים ציבוריים בעיר
- מידע בזמן אמת על רעש וזיהום אוי



מערכות המידע של אשדוד

טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



הזדמנויות באשדוד



הזדמנויות בממשל

- הגדלת מספר השירותים שניתנים באמצעות האינטרנט והמובייל
- הכללת הציבור



Smart City
Consulting

טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



הזדמנויות סביבתיות

- תכנית אב להפחתת גזי חממה
- התייעלות אנרגטית
- בנייה ירוקה



Smart City
Consulting



הזדמנויות בתחבורה

- ביצוע תכנית אב לתחבורה
- עיר מודל – גל ירוק - תכנית אב לתחבורה מתקדמת
- תחנות חכמות
- תחנה להשכרת אופניים חשמליים
- שיפור המרחב הציבורי – מדרחוב רוגוזין



Smart City
Consulting

סיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



הזדמנויות כלכליות

- תכנית מתאר לפיתוח העיר
- 245,000 תושבים היום – ל 330,000 תושבים ב 2025
- עיר מטרופולין - 850,000 איש מסביב לאשדוד
- פיתוח נמל חדש - SEATROPOLIS
- בית חולים חדש – פיתוח מרכז עולמי למקצועות פארא-רפואיים
- פיתוח תיירות
- הקמת קריה אקדמית
- הקמת קריית ספורט
- מלחמה בעוני – שילוב חרדים, נשים במעגל התעסוקה

Cisco Blog > The Platform

Hamburg's Quest to Become the First Smart Seatropolis



Wim Elfrink | May 13, 2014 at 9:28 am PST

(0 Comments)

Hamburg will swiftly emerge as the world's first Smart Seatropolis.

With an advanced, end-to-end network that connects real-time information between urban services and adjacent port operations, historic Hamburg is leapfrogging into the 21st century.

Two weeks ago, I signed an [agreement](#) with Hamburg's city officials to co-develop a framework upon which Internet of Everything services can deliver container loads of new value to both citizens and businesses, especially the Hamburg Port Authority.



Michael Ganser @MichaelGanser · Apr 30
Signatures done for Smart City Hamburg. The Internet of Everything is accelerating in Germany. [hamburg.de/smart-city/](#) [pac.twitter.com/SC2014HQ7](#)
⚡ You and Chief Schele



The Memorandum of Understanding focuses on how to collaboratively define, develop and deploy inter-linked solutions and services throughout the greater metro-port area – the Seatropolis!

At the 28-square-mile port – the third busiest in Europe – sensor-enabled Smart Parking for large cargo trucks will speed the flow of traffic for both transporters and commuters, as well as reduce pollution from idling engines. With throughput of 139 million tons at the port last year, Smart Parking for trucks – a world first — has the dual benefit of improving supply chain efficiency and the quality of life for Hamburg citizens living, working and visiting just across the mighty River Elbe.

In picturesque Hamburg itself, Germany's second largest city with nearly 2 million residents, plans now are under way to build a new generation of IoT-based urban services. Last year, Hamburg received the prestigious "Urban Land Institute's Global Award for Excellence," but visionary city leaders here want to raise its Smart City benefits to new heights.

Today, the city is eyeing new ways to instantly inform city dwellers about traffic patterns everywhere, alert them about emergencies or report environmental conditions or entertainment and dining options. This will be done via Internet-linked applications accessed via strategically located kiosks or anyone's own mobile device.

Plans also call for exploring new Smart Lighting solutions that combine the latest lighting technology, motion sensors, video monitoring and digital data fed to sophisticated algorithms that dynamically adjust settings. Other cities implementing similar Smart Lighting have seen dramatic reductions in energy consumption, costs and even crime.



Smart City
Consulting

סיוטת עבודה – בתהליך 2016-1-1

אשדוד חכמה יותר



הזדמנויות למאפיין אנשים חכמים

- הקמת בית החולים החדש
- הקמת מתחם המוסד האקדמי ברובע המיוחד



Smart City
Consulting

טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



איומים באשדוד



איומים באשדוד

- בטחון הציבור - מלחמה – טילים מעזה
- זיהום אויר מהמפעלים ומחברת חשמל
- זיהום מים
- מחירי הדיור
- שביתות בנמל אשדוד
- הזדקנות האוכלוסייה
- חוסר תקשורת עם תושבים שלא דוברים את השפה
- מחסור במקומות עבודה לתושבי העיר בסביבות העיר
- הצפת החוף עקב התחממות כדור הארץ





תכנית אב לעיר חכמה באשדוד

מפגש אצל מנכ"ל עיריית אשדוד

אילן בן-עדי

3-1-2016



מהי עיר חכמה?

- עיר חכמה משתמשת בטכנולוגיות מידע ותקשורת (ICT) להיות אינטליגנטית יותר ולהשתמש יותר ביעילות במשאבים שלה, כדי ליצור חסכון בהוצאות ובאנרגיה, שיפור בשירותים לאזרח, שיפור בתעסוקה, שיפור באיכות חיים ושיפור איכות הסביבה.
- למרות שהטכנולוגיה הינה מניע ליבה מרכזי בעיר חכמה, ערים חכמות אינן רק נושא טכנולוגי, אלא מצריכות שימוש במודלים עסקיים ואופרטיביים חדשניים.
- בעיר חכמה נוצרת כלכלה חדשנית ופליטת פחמן נמוכה יותר.





תחומי אחריות העירייה

עיר חכמה יותר

בטחון הציבור



סביבת הבנייה



בריאות ושירותים לציבור



תשלומים ופינוסים



תקשורת



תחבורה



אנרגיה



ניהול אשפה



מים וביוב



אשדוד חכמה יותר

Smart City
Consulting



מטרות הליבה בעיר חכמה

איכות חיים טובה יותר

- יש לבצע מהפכה ביחסים של תושבים עם העיריה
- שיפור שירותי העיריה על ידי הפצת וחלוקה במידע
- לאפשר התראות בזמן אמיתי ולבצע בקרה בזמן אמיתי
- ליצור העברת מידע ומודעות למצבי חירום
- להגן על הפרטיות האישית

איכות חיים

קיימות

קיימות

- חסכון במשאבים באמצעות אופטימיזציה
- לאפשר מגוון רחב של אפשרויות טכנולוגיות

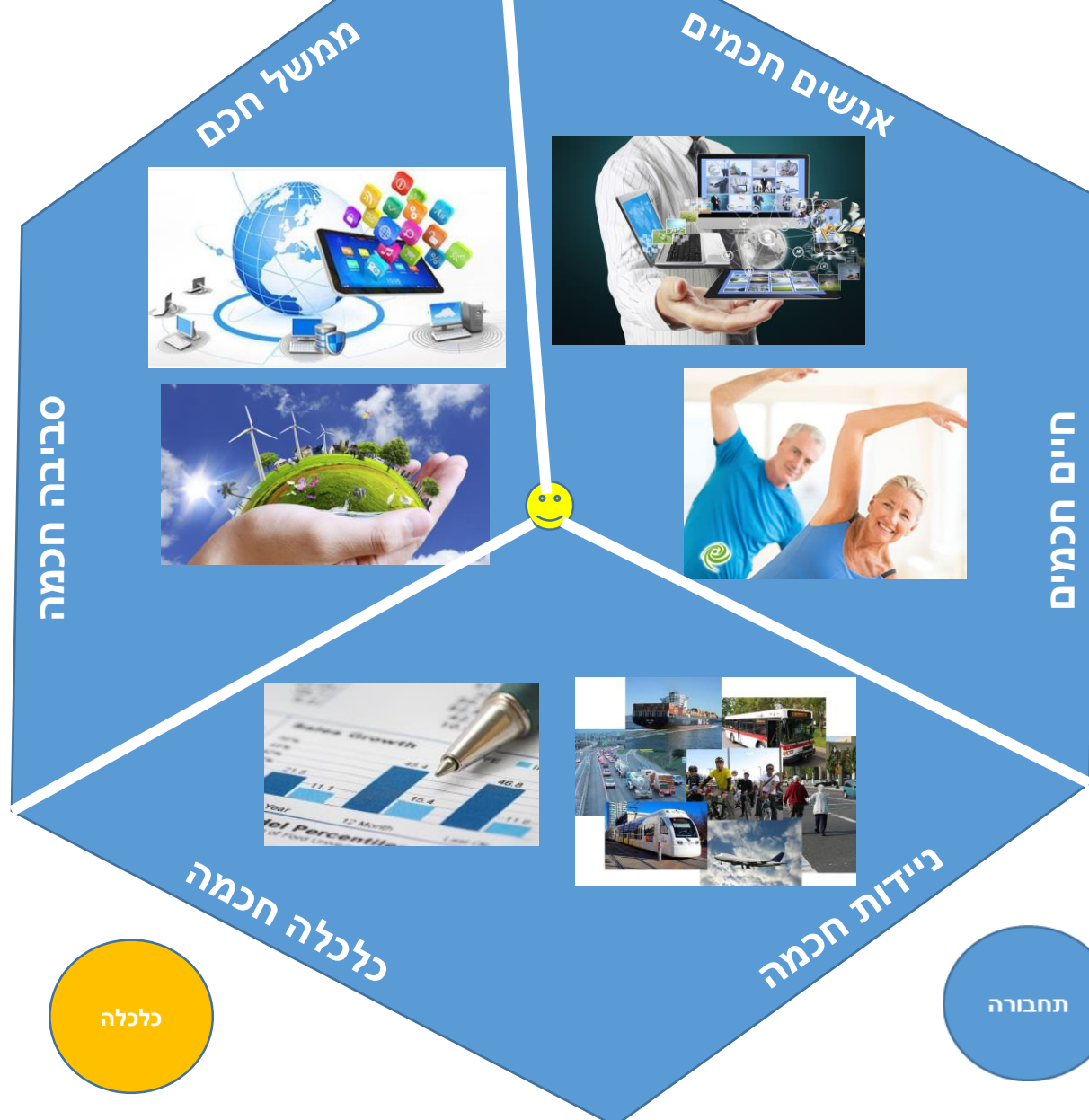
פיתוח כלכלי

פיתוח כלכלי

- לייצר תשתית ברמה בינלאומית
- הגנת סייבר לעסקים
- פיתוח חדשנות
- יצירת "כלי גיוס" למשיכת טאלאנטים ומשרות
- תמיכה בפיתוח יכולות וכישורים



מאפייני עיר חכמה



ממשל

אנשים

חיים

תחבורה

כלכלה

סביבה

אשדוד חכמה יותר

טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

Smart City
Consulting





מחווני עיר חכמה כקובייה



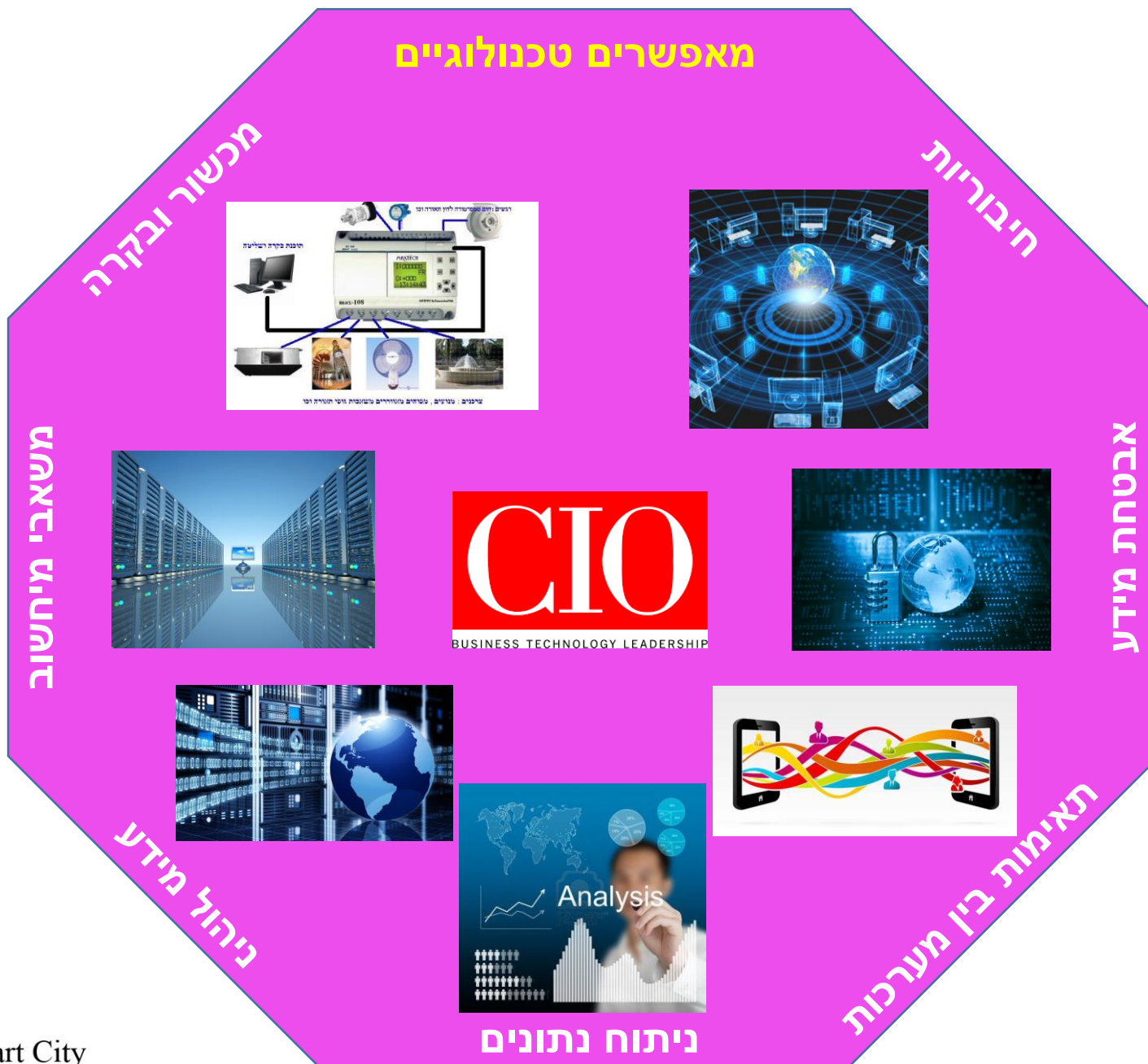
Smart City
Consulting

טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



מאפשרים טכנולוגיים



אשדוד חכמה יותר

סיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

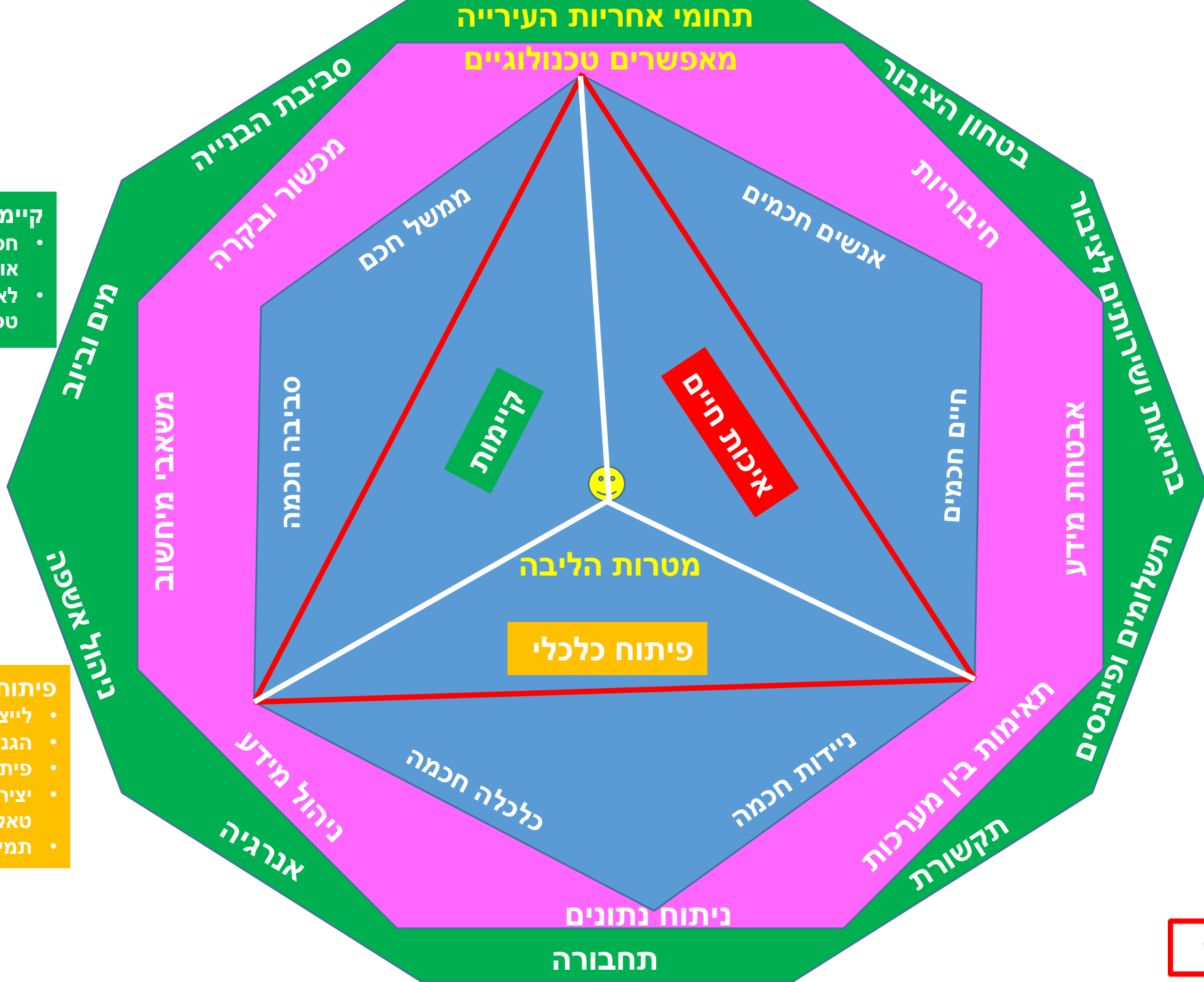
Smart City
Consulting





קיימות

- חסכון במשאבים באמצעות אופטימיזציה
- לאפשר מגוון רחב של אפשרויות טכנולוגיות



איכות חיים טובה יותר

- יש לבצע מהפכה ביחסים של תושבים עם העירייה
- שיפור שירותי העירייה על ידי הפצת וחלוקה במידע
- לאפשר התראות בזמן אמיתי ולבצע בקרה בזמן אמיתי
- ליצור העברת מידע ומודעות למצבי חירום
- להגן על הפרטיות האישית

פיתוח כלכלי

- לייצר תשתית ברמה בינלאומית
- הגנת סייבר לעסקים
- פיתוח חדשנות
- יצירת "כלי גיוס" למשיכת טאלאנטים ומשרות
- תמיכה בפיתוח יכולות וכישורים





חזון העיר החכמה באשדוד



חזון העיר אשדוד – עיר חכמה יותר

- אשדוד עיר לכל תושביה :
- עיר לכל תושביה, אטרקטיבית, בטוחה ומספקת איכות חיים גבוהה. העשייה העירונית תתאפיין במקצועיות, מצוינות ובשירות איכותי, תוך הצבת התושב במרכז.
- אשדוד עיר של חינוך:
- עיר של חינוך, תבלוט בעשייתה לפיתוח ההון האנושי. מצוינות והצטיינות, שוויוניות, הישגיות וערכיות הם הערכים המובילים מהגן ועד האוניברסיטה.
- אשדוד עיר של תרבות:
- אשדוד תהווה מוקד ארצי מגוון ואיכותי בתחום התרבות והאמנות, המשקף את הרב תרבותיות המייחדת את העיר. התרבות והאמנות יונגשו לכול תוך עידוד היצירה המקומית.
- אשדוד עיר בעלת חוסן קהילתי:
- עיר מובילה בחוסנה הקהילתי ובהצבת האדם במרכז. הכללה וצמצום פערים, הנגשה ושוויון הזדמנויות, מעורבות ולכידות חברתית הם הערכים המובילים את העשייה לטיפול קהילה בעלת לכידות והון חברתי.
- אשדוד עיר חכמה ומקיימת:
- עיר חכמה ומקיימת, פעילה ובריאה, יפה ונקייה. תעשה שימוש מושכל ואחראי בנכסיה הטבעיים, תנגיש תחבורה עירונית מגוונת תוך שותפות עם הקהילה.
- אשדוד עיר ים ותיירות:
- עיר ים תיכונית, בה הים והנמל נוכחים בהווה העירונית על כל רבדיה. עיר תיירות מובילה המעצימה את נכסיה הטבעיים, החברתיים והתרבותיים.
- אשדוד עיר עצמאית, מתחדשת ומתפתחת:
- עיר עצמאית ואיתנה כלכלית, מתחדשת ומתפתחת. מהווה מרכז כלכלי ותעסוקתי ברמה הלאומית, מעודדת תעשייה עתירת ידע ושוקדת על פיתוח כלכלה מקומית. תטפח עירוניות מקיימת, תבלוט בהתחדשותה העירונית, בפיתוח מגוון תשתיותיה ובהנגשתן.

חיים

אנשים

ממשל

סביבה

תחבורה

כלכלה



Smart City
Consulting

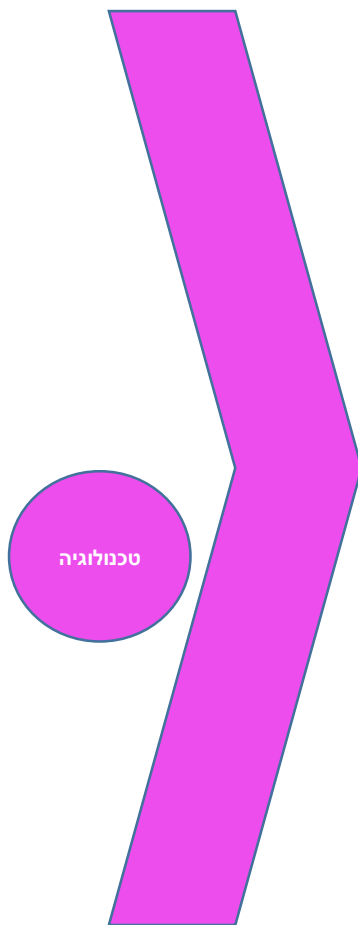
סיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



ועדת היגוי – עיר חכמה

דינה בר אולפן



אשדוד חכמה יותר

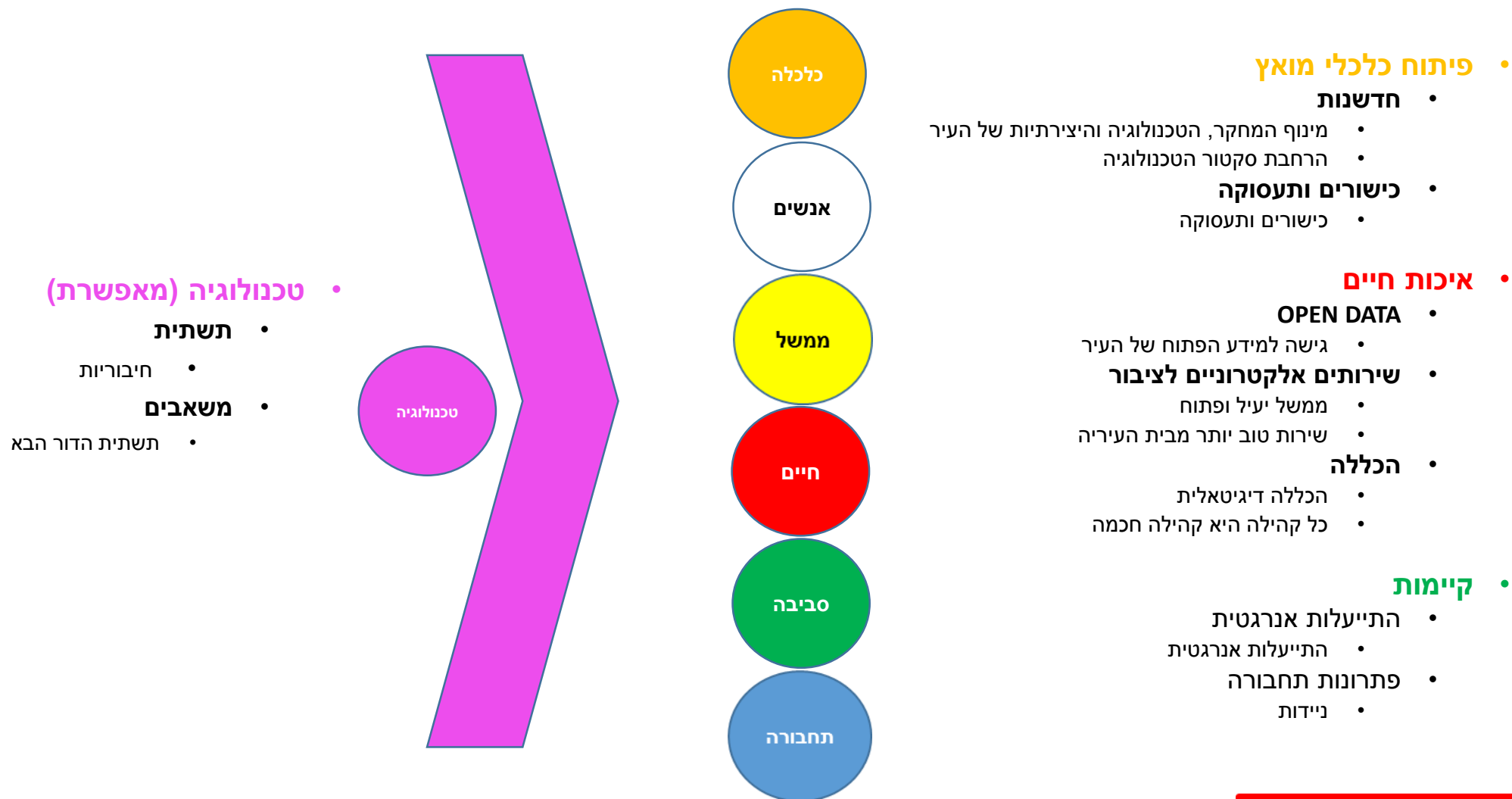


Smart City
Consulting

טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016



מטרות ליבה / אסטרטגיות לעיר חכמה יותר באשדוד





המלצות טכנולוגיה בעיר - תשתיות





המלצות – טכנולוגיה

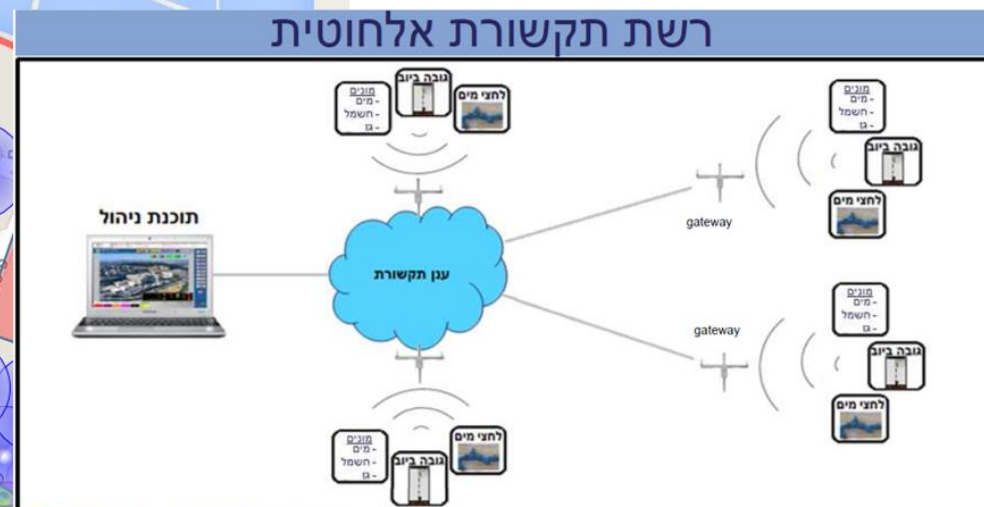
התמקדות בפתרונות שפועלים כבר בעולם

- מערכת אחודה שתחבר את כל הנתונים בעיר לפלטפורמה אחת
- מערכת BI
- מערכת CRM (יופיע גם בממשל)
- WI-FI
- OPEN DATA (יופיע גם בממשל)
- מערכת GIS
- תשתית סיבים אופטיים
- מסכי מידע (מחשבים או עמדות קיוסקים)
- תקשוב הפקחים בשטח – מערכת דיגיטאלית לפיקוח ועדכון תוך חיבור למאגרי המידע
- הנגשת אתרי אינטרנט
- מערכת חיישנים





תשתית תקשורת – WI-FI



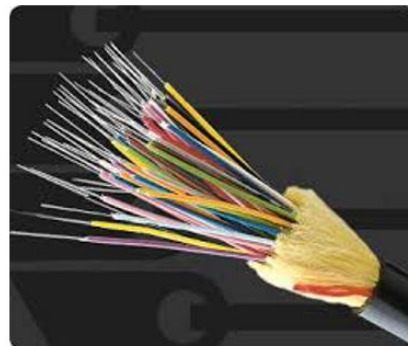
Smart City
Consulting

סיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



סיבים אופטיים – תשתית תקשורת



- תכנית לפריסת סיבים אופטיים
 - קיבולת בלתי מוגבלת
 - מהירות בלתי מוגבלת
 - אמינות גבוהה יותר
 - אבטחה משופרת



Smart City
Consulting

טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



The Coruña Smart City technology platform

The urban platform as a "brain"



Coruña Smart City is DIFFERENT...

Instead of focusing on vertical solutions (energy, mobility, waste Management...) we decided to **build a horizontal platform**, i.e. the "brain", and gradually **integrate** all the **management areas** of the city around it.

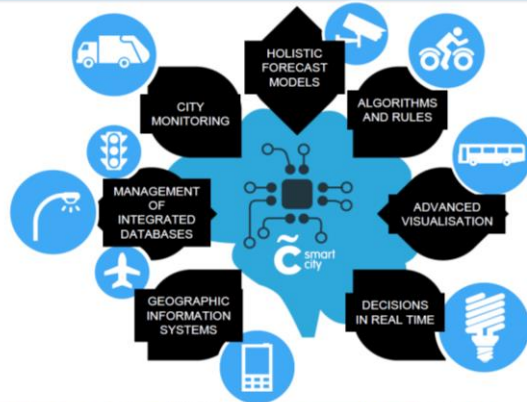


Figure 2. Integrated Management Platform Control Center(s)

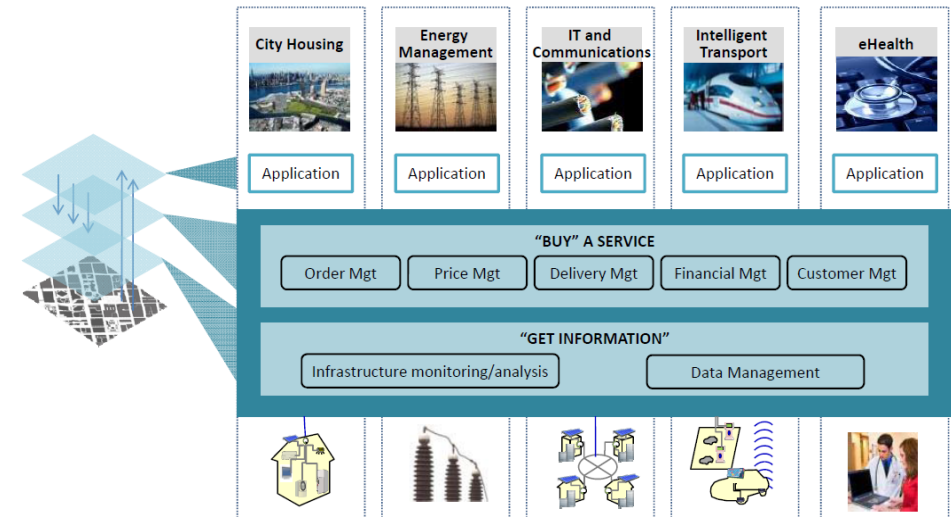


המלצות - טכנולוגיה

• פלטפורמה אחודה

A Common Platform

The Urban OS provides a common platform across industries



Copyright © 2011 Accenture All Rights Reserved.

12



Smart City
Consulting

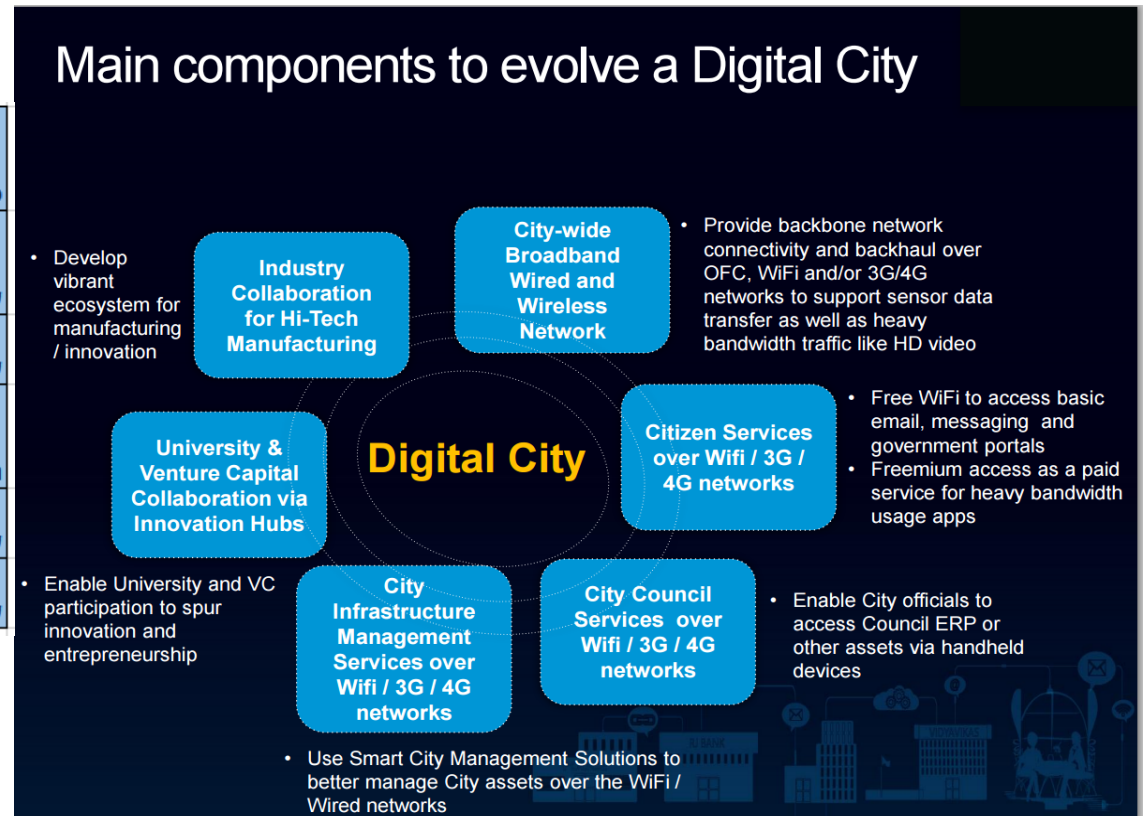
טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



עיר דיגיטאלית "מחוברת"

לספק חיבוריות רשת על רשתות -OFC, WIFI, 3G, 4G לתמיכה בהעברת נתוני חיישנים כמו גם העברת תעבורת פס רחב כמו וידאו HD	פס רחב בכל העיר ברשת קוית ואלחוטית
אינטרנט חינוך עבור גישה לאי מייל, להודעות ופורטל העיר, גישה בתשלום לאפליקציות הדורשות פס רחב	שירותים לתושבים באמצעות רשתות WIFI-3G-4G
לאפשר לפקידי ממשל גישה לERP של המועצה או אחרים באמצעות סמארטפונים	שירותים למועצה באמצעות רשתות WIFI-3G-4G
שימוש בפתרונות ניהול בעיר חכמה לניהול טוב יותר של משאבי העיר על רשתות WIFI וקו תקשורת	ניהול שירותי תשתיות עירוניות באמצעות רשתות WIFI-3G-4G
יש לאפשר לאוניברסיטאות וחברות הון סיכון לקדם חדשנות	שיתוף אוניברסיטאות וחברות הון סיכון דרך מרכזי חדשנות
יש לאפשר אקוסיסטם לחדשנות ולייצור סטארטאפים	שיתוף עם תעשיית ההייטק



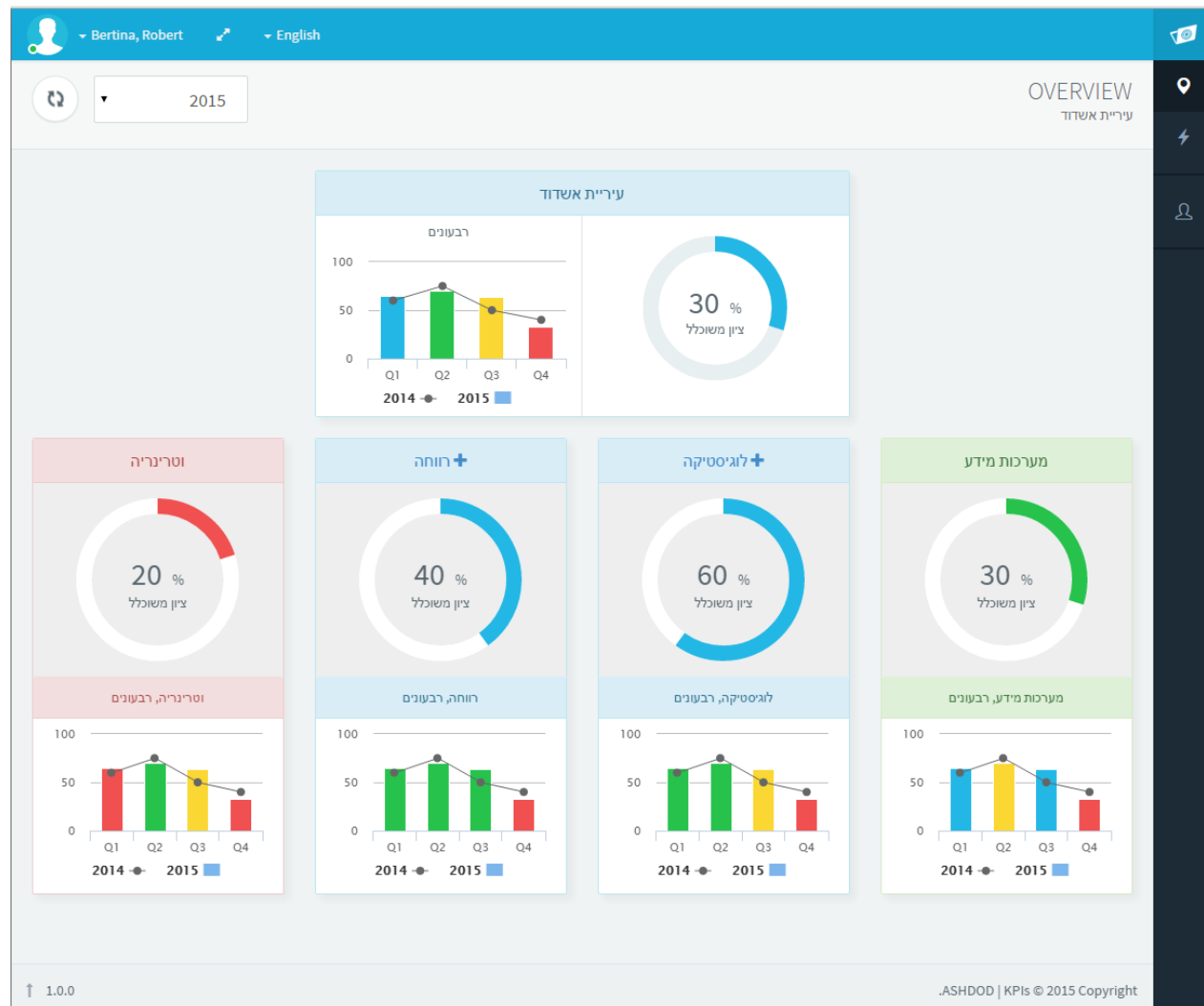
Smart City
Consulting

סיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



מערכת בינה מלאכותית (BI)



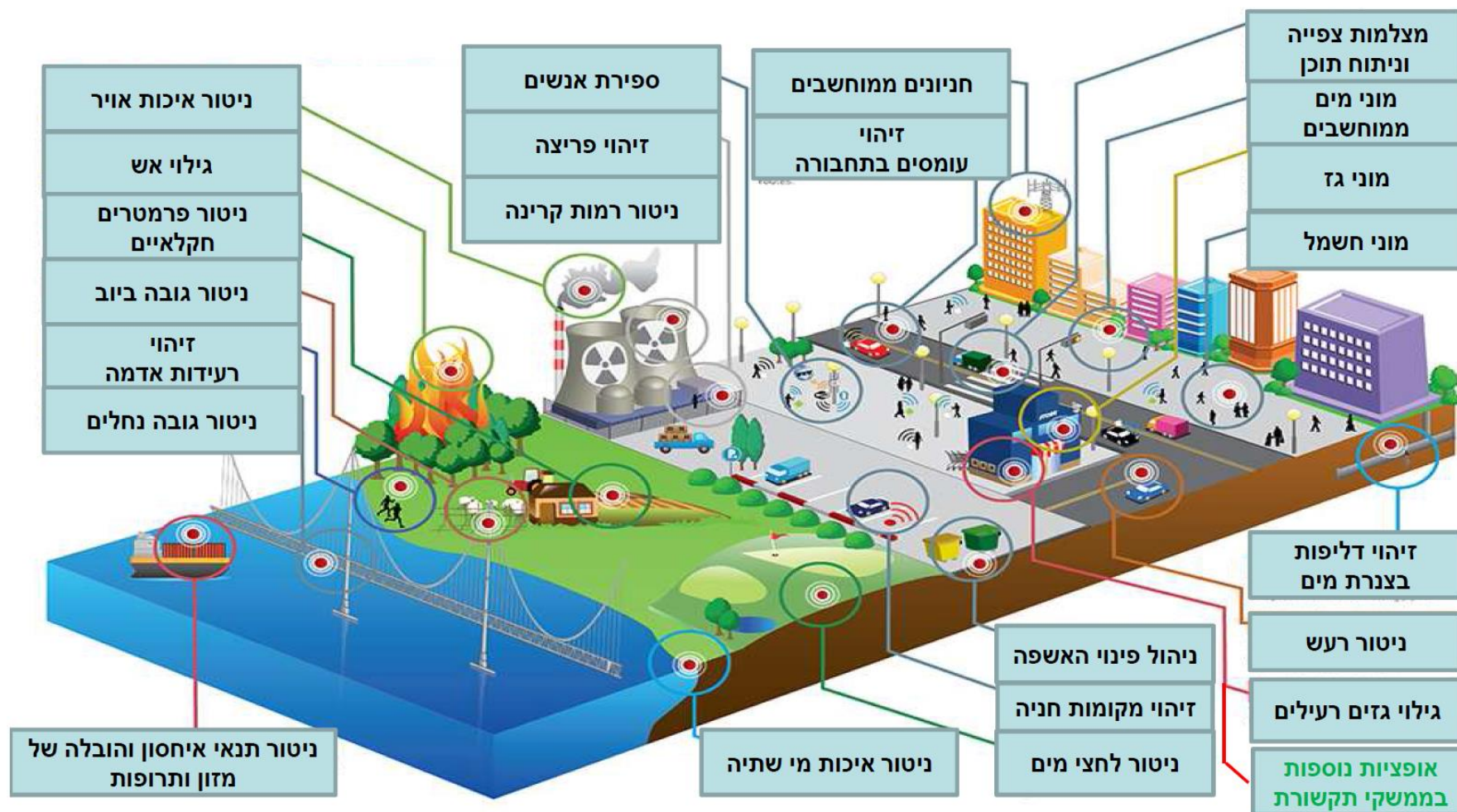
Smart City
Consulting

טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



חיישנים מעבירים מידע בזמן אמת



Smart City
Consulting

סיטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



המלצות למאפיין ממשל חכם





Participation: Increasing transparency of the Administration and improves their communication and their participation into the decision making process. Visual Data also helps to communicate the benefits of the public policies on an easier way to understand data

A screenshot from Google Maps showing a street-level view of a residential neighborhood. A white information box is overlaid on the map, displaying details about a specific location. The box contains the following text:

Address: 1000 N. 1st St., Suite 100, Phoenix, AZ 85006
Phone: (602) 955-1234
Fax: (602) 955-1235
Email: info@company.com
Website: www.company.com

The background shows a dense urban area with buildings, streets, and some greenery.

24/06/2021, 14:58:02

Circulació intativa i metició
vehicular

10 05



< anterior: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10: sigla:ne

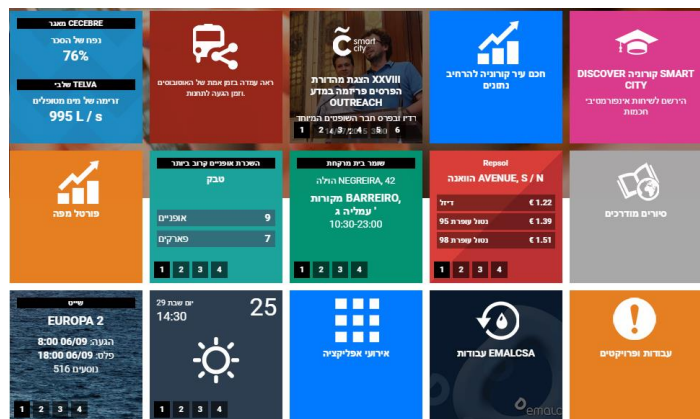
6 Visual Open Data



המלצות למאפיין ממשל חכם



- **מערכת CRM** – להכיר כל תושב (360 מעלות) – בכל שפה ובכל צורך שיש לו. אסטרטגיית CRM הכרת הלקוחות וחלוקתם לפי סגמנטים ומאפיינים – היכרות כל תושב על כל בעיותיו וההזדמנויות שלו
- עבודה לפי KPI תפעוליים - עם BI
- הקמת אתר **אשדוד עיר חכמה** www.ashdodsmartcity.co.il
- **שיתוף הציבור** באמצעות אתר ייחודי לתקשורת דו צדדית ואמצעים טכנולוגיים (ICT) נוספים – מערך שולחנות עגולים ומפגשים עם התושבים.



- **אופן דטה – OPEN DATA**
- העיר מאפשרת לגשת למידע – תמורת אגרות – האם כל המידע מונגש? מומלץ להנגיש !!
- לבצע האקטון סביב המידע
- חנות דטה – גישה לכל
- **תקשוב הפקחים בשטח** – מערכת דיגיטלית לפיקוח ועדכון תוך חיבור למאגרי המידע



OPEN DATA

DATA ISSY.COM

Ville d'Issy-les-Moulineaux

Data Create a map Create a graph API Les réutilisations Our approach Twitter Contact

Explore data

Find...

Last modifications

- Réalisations des conseils de quartier depuis 2013
Modified 19 hours ago
- Liste des équipements sportifs à Issy-les-Moulineaux
Modified 4 days ago
- Activités sportives et clubs à Issy-les-Moulineaux
Modified 4 days ago
- Localisation des bureaux de vote à Issy-les-Moulineaux
Modified 4 days ago
- Bâtiments et qualité environnementale à Issy-les-Moulineaux
Modified 5 days ago

Most popular data

- Les commerces ou services en lien avec les animaux à Issy-les-Mou...
253 downloads
- Liste des fleuristes et jardineries à Issy-les-Moulineaux
244 downloads
- Les entreprises TIC à Issy-les-Moulineaux
150 downloads
- Liste des pharmacies à Issy-les-Moulineaux
133 downloads
- Liste des restaurants à Issy-les-Moulineaux
108 downloads

Last reuses

- Les équipements sportifs à Issy
Liste des équipements sportifs à Issy-les-Moulineaux
4 days ago
- Patrimoine et histoire d'Issy
Le patrimoine d'Issy-les-Moulineaux
5 days ago
- Réalisations des quartiers
Réalizations des conseils de quartier depuis 2013
5 days ago
- Villes jumelles et partenaires
Jumelages et partenariats internationaux
5 days ago
- Carte des défibrillateurs à Issy
Défibrillateurs à Issy
5 days ago

@data_issy Issy.com data.gouv.fr Terms of use OpenDataSoft FR EN

10:27 05/12/2015 ENG



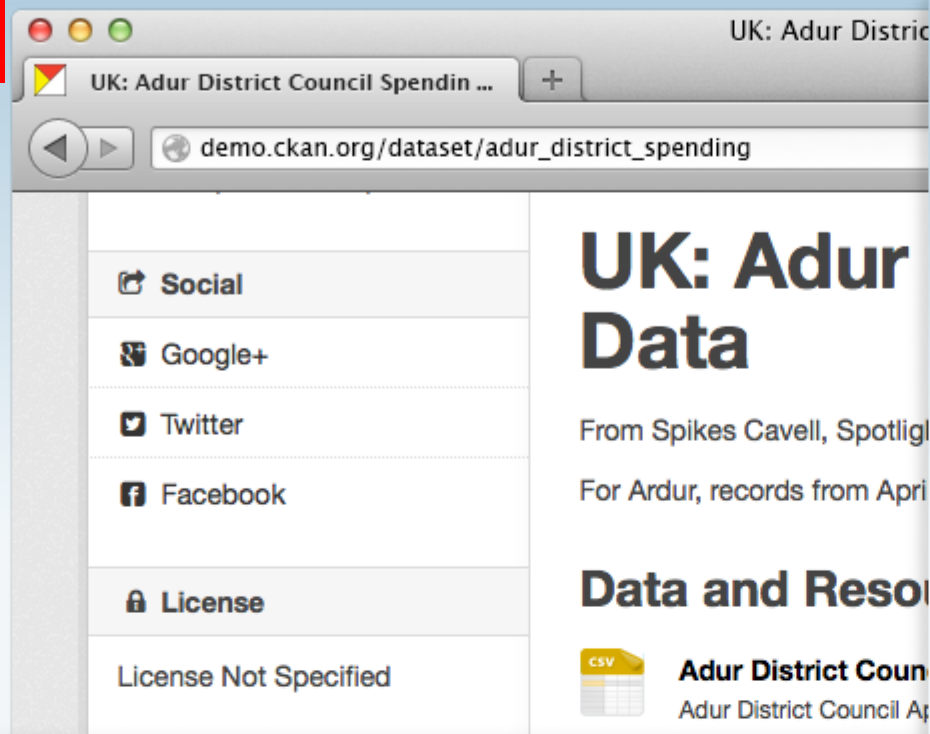
Smart City
Consulting

All rights reserved to UBA Ventures Ltd
טיטות עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר

OPEN DATA

סטנדרט של רשות
התקשוב הממשלתית



CKAN, the world's leading open-source data portal platform

CKAN is a powerful data management system that makes data **accessible** – by providing tools to streamline **publishing**, sharing, **finding** and **using** data. CKAN is aimed at data publishers (national and regional governments, companies and organizations) wanting to make their data open and available.



✓ Take Tour

🛒 Get CKAN

▶ Live Demo

Feature Overview



Complete catalog system with easy to use web interface and a powerful API



Strong integration with third-party CMS's like Drupal and WordPress



Data visualization and analytics



Workflow support lets departments or groups manage their own data publishing



Fine-grained access control



Integrated data storage and full data API



Federated structure: easily set up new instances with common search

[Read More](#)

Support and Hosted Solutions

CKAN is open source and can be downloaded and used for free. Users can also get hosting and support from a range of suppliers.

A full-time professional development team at the Open Knowledge Foundation maintains CKAN and can provide full support and hosting with SLAs.



מרכז מידע פתוח OPEN DATA



Welcome to the DataStore

The London DataStore is a free and open data-sharing portal where anyone can access data relating to the capital. Whether you're a citizen, business owner, researcher or developer, the site provides over 500 datasets to help you understand the city and develop solutions to London's problems.

Please do have a look around, and [let us know](#) what you think.

City Data

Search, preview and download data by geography, publisher or format. Datasets are provided in easily accessible formats, with clear licenses and, in many cases, visualisations, commentary and analysis.

Developers can take a look at our documentation for details of the DataStore [API](#).

Apps

There are numerous examples illustrating how data is being used to properly drive policy to enhance the lives of Londoners, create new businesses and answer city problems. Delve into our box of [Case Studies](#).

Community

Climathon City Challenges – 18 June 2015

The GLA are supporting a 24-hour hackathon-style climate change event being organised by [Climate-KIC](#). How can we reduce the impact of poor air quality? Reduce London's emissions? Grow food in London's open spaces? Are just some of challenges being tackled using data from the London DataStore.

News

"Big data in the Big apple" – read Andrew Collinge's (AD of the GLA's Intelligence Unit) thoughts on what lessons can be learnt from New York's Office of Data Analytics to ensure London truly is a data driven city...[more](#).

Tweets

Congrats to @spatialanalytics
bit.ly/1CfQ3oB
pic.twitter.com/nwnQIWyhwA
Retweeted by LDNMayor Data



Tweet to @LDN_data

Partners

Participants in the London Data ecosystem are numerous and varied. Not all of can be mentioned here, but chief among them are... [\[Read More...\]](#).

Join the [mailing list](#) to receive monthly updates about what's new on the Datastore and Dashboard.

Share this page:



Email



Tweet



אשדוד חכמה יותר

סיוטת עבודה – בתהליך 2016-1-1

Smart City
Consulting



המלצות למאפיין ממשל חכם

- הקמת מרכז חדשנות להציג לתושבי העיר ולמבקרים את הקורה בעיר
- אשדודית – שיפור ותוספת אפליקציות/שפות
- קיוסקי מידע בעיר (תחנות אוטובוסים/מקומות מרכזיים)
- הקמת פורטל תשלומים
- אתר העיר וכל ההנחיות – לעשות גם ברוסית וגם באמהרית (ווקאלי)
- לבחון עבודה מול JCDECAUX (ריהוט רחוב ותחנות אוטובוסים תמורת פרסום)
- לחזק את נושא מועצת נשים עירוניות
- שילוב תכניות עבודה לתקציב – תמ"ר
- שימוש בסיטיפדיה – לשימוש במידע והשוואה מול רשויות אחרות





המלצות לשיתוף ציבור באשדוד

- הרחבת סקרי שביעות רצון לפי מחווני העיר החכמה
- הרחבת שיתוף הציבור לפני מהלכים מהותיים
- הכנת תכנית לדור ה-Y (יעוץ ושיתוף)
- יצירת פלטפורמה טכנולוגית (אינטרנט, סלולאר) לשיתוף ציבור באופן שוטף
- שיתוף ציבור במתחמים ציבוריים (פתיחת מתחמים של העיריה למפגשים ופעילות ציבור)
- הנגשת מידע לציבור ומתן אפשרות תגובה (חנות המידע)
- שולחנות עגולים תקופתיים בנושאים שהציבור יבחר
- קיום אי-כנסים (כנסים בהם המשתתפים קובעים את התכנים)





דוגמא לשיתוף ציבור מסאן פאולו – ברזיל

prefeitura.sp.gov.br

PREFEITURA DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

Início - Secretarias - Desenvolvimento Urbano / Participação Social

PREFEITURA DE SÃO PAULO
DESENVOLVIMENTO URBANO

Participação Social
Veja como fazer parte dos processos de decisão e planejamento do futuro da cidade

ACESSO À INFORMAÇÃO

A SECRETARIA

Organização

Agenda do Secretário

MARCO REGULATÓRIO

Plano Diretor Estratégico

Zoneamento e Uso do Solo

Função Social

ARCO DO FUTURO

Arco Tietê

Arco Tamanduateí

Operações Urbanas

REDE DE ESTRUTURAÇÃO

Eixos de Transformação

REDE DE ESPAÇOS PÚBLICOS

Centro Diálogo Aberto

Requalificação dos Calçadões

Parklets

REDE DE EQUIPAMENTOS

Território CEU

PARTICIPAÇÃO SOCIAL

CMPU

CTLU

CPPU

CMPT

FUNDURB

Conselhos e Órgãos Colegiados
Veja composição, legislação, deliberações e como participar do CMPU, CTLU, CPPU, CMPT e Conselhos Gestores das Operações Urbanas

Conferências
Confira a agenda das conferências que estão por vir e aproveite para ver o histórico das edições anteriores

Audiências Públicas
Datas de audiências agendadas e histórico de consultas realizadas

Consultas Públicas
Veja as datas das audiências agendadas e o histórico das consultas realizadas

Diálogos Sociais
Os Diálogos Sociais são canais participativos onde o poder público possibilita que a população, de forma individual ou coletiva, participe, opine, sugira, avalie planos, projetos e/ou leis que dizem respeito à gestão da cidade.

Fundo de Desenvolvimento Urbano
O FUNDURB tem representantes do Poder Público e da sociedade civil e determina a destinação de recursos provenientes da arrecadação da outorga onerosa.

Oficinas Participativas
Metodologia utilizada para consultas públicas, onde os participantes podem elaborar coletivamente propostas de alteração de políticas, projeto específicos ou leis.

Seminários
O Seminário é uma ferramenta de participação onde os presentes tem a oportunidade de ouvir, conhecer e/ou aprofundar conhecimento sobre determinado assunto

prefeitura.sp.gov.br

PREFEITURA DE SÃO PAULO

עירוני לפיתוח עירוני

בית - מחלקות - פיתוח עירוני / השתתפות חברתית

PREFEITURA DE SÃO PAULO
DESENVOLVIMENTO URBANO

השתתפות חברתית

הנה איך להיות חלק מקבלת החלטות ותכנון העיירי של העיר

מועצות וגופי שלטון
ראה הרכב, חקיקה, החלטות וכיצד להשתתף במועצות CMPU, CTLU, CPPU, CMPT והיחול הפעילות העירונית

כנסים
בדוק את לוח הזמנים של כנסים לבוא ולנצל את ההזדמנות כדי להציג את ההיסטוריה של מהדורות קודמות

שימועים ציבוריים
תאריכי דיונים וההיסטוריה של מינויים מתוכננים

התייעצויות ציבוריות
ראה את התאריכים של דיונים מתוכננים וההיסטוריה של התייעצויות

עירוני קרן לפיתוח
נציגי החברה הממשלתית והאזרחית Fundurb יש לי וקובע את הקצאת כספים מהאוסף של המענק המכביד

סמינרים
הסמינר הוא כלי שבו השתתפות הנוכחים יש ההזדמנות לשמוע, לפגוש ו/ או להעמיק את הידע על נושא נתון

דיאלוג חברתי
דיאלוגים חברתיים הם ערוצי השתתפות בו הממשלה מאפשרת לציבור, בנפרד או ביחד, להשתתף, לסבור, מציעים, תוכניות שיעור, פרויקטים ו/ או חוקים הנוגעים לניהול העיר

דגנאות השתתפותית
המתודולוגיה ששמה להתייעצות ציבורית, שבו משתתפים קולקטיבי יכולים לפתח הצעות מדיניות לתיקונים, פרויקט או חוקים ספציפיים



CAIXA DE FERRAMENTAS CENTRO ABERTO

A caixa de ferramentas funciona como um cardápio de elementos de projeto para ativação dos espaços públicos, que podem ser aplicados em todas as unidades. As estratégias de ação e os elementos deste conjunto garantem coerência e unidade ao Centro Aberto.



Bancos, Vasos e Balizadores

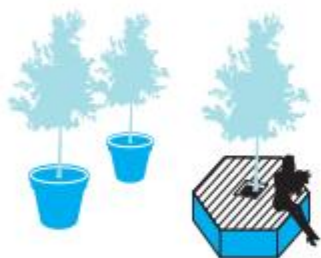
Bancos Modulares

- Criam espaços para conversar
- Conformam 'espaços dentro do espaço', convidando os passantes a sentar
- Constroem grandes elementos para permanência
- Tornam os espaços mais verdes com adição de vasos e plantas



Banco e Mobiliário Portátil

- Garantem múltiplas possibilidades de sentar ao ar livre
- Conferem ao usuário o protagonismo no uso do espaço, movendo as cadeiras para a sombra, sentando em grupos etc.
- Mesinhas na calçada dão apoio à comida de rua (barracas, food-trucks, food-bikes etc.)
- Guarda-sóis proporcionam sombra nas áreas de permanência



Vasos

- Ampliam a presença do verde na cidade
- Fornecem sombra e filtrar a luz solar
- Criam novos ambientes dentro do espaço
- Servem como elementos adicionais de descanso
- São uma alternativa aos balizadores para bloqueio do tráfego



Balizadores

- Impedem a entrada de veículos sem interromper as linhas de desejo dos pedestres
- Servem como bancos informais
- Conformam pequenas bordas secundárias



Sinalização, Iluminação e Arte Pública

Sinalização

- Fornece informações sobre as linhas de uso
- Identifica um ponto de encontro
- Expõe informações sobre os projetos, participar e usar o espaço
- Informa sobre a oferta do wi-fi público



Tratamento de piso

- Unifica o espaço
- Identifica com clareza as transformações
- Cria identidade visual para intervenções
- Conquista áreas de leito carroçável ocultas pela relação de uso do espaço viário



Iluminação e Projeção

- Garantem espaços públicos mais seguros
- Convidam ao uso noturno
- Reanimam fachadas e muros sem janelas
- Realçam detalhes das construções
- Criam padrões luminosos de piso



Painéis e Jardins Verticais

- Ativam fachadas e muros sem janelas
- Criam identidade
- Ampliam a oferta de verde



עמדות מידע חכמות



תחנה חכמה

אשדוד חכמה יותר

סיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

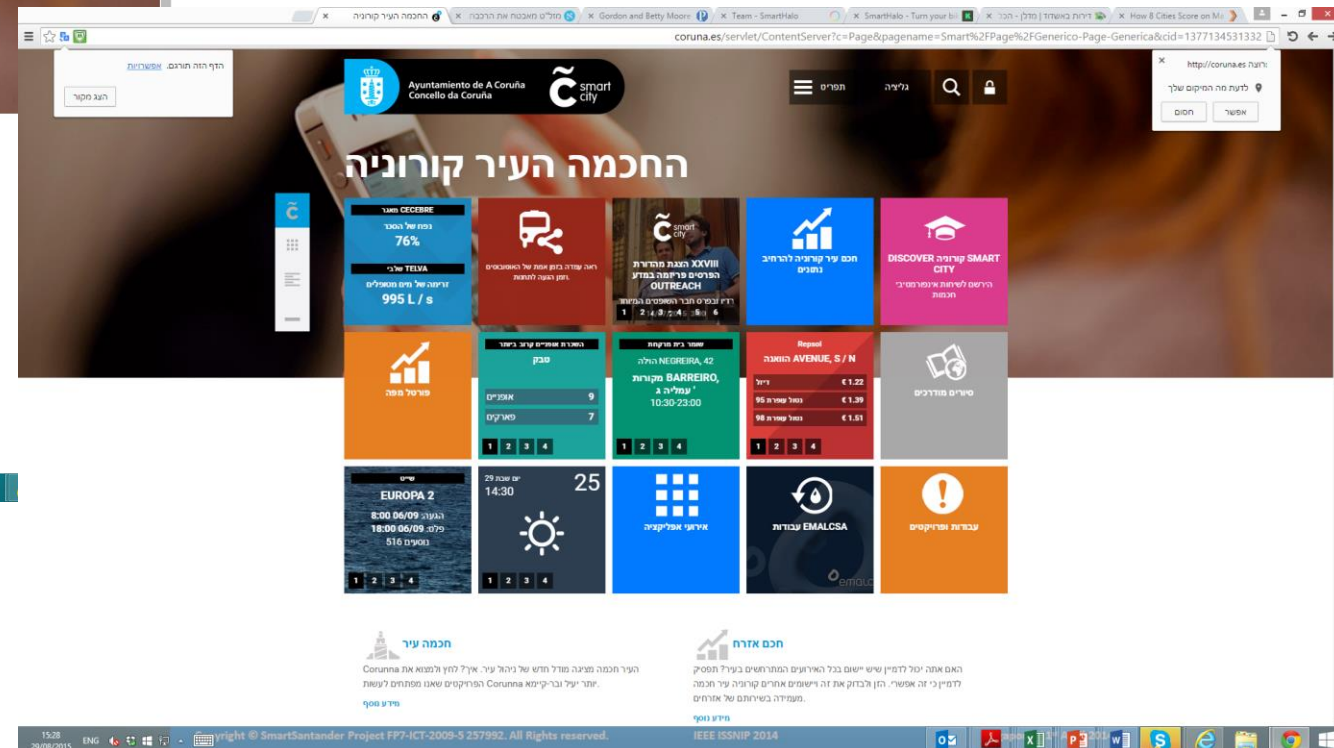


Smart City
Consulting



אתר העיר SMARTASHADOD.CO.IL

• דוגמא מהעיר קורוניה בספרד



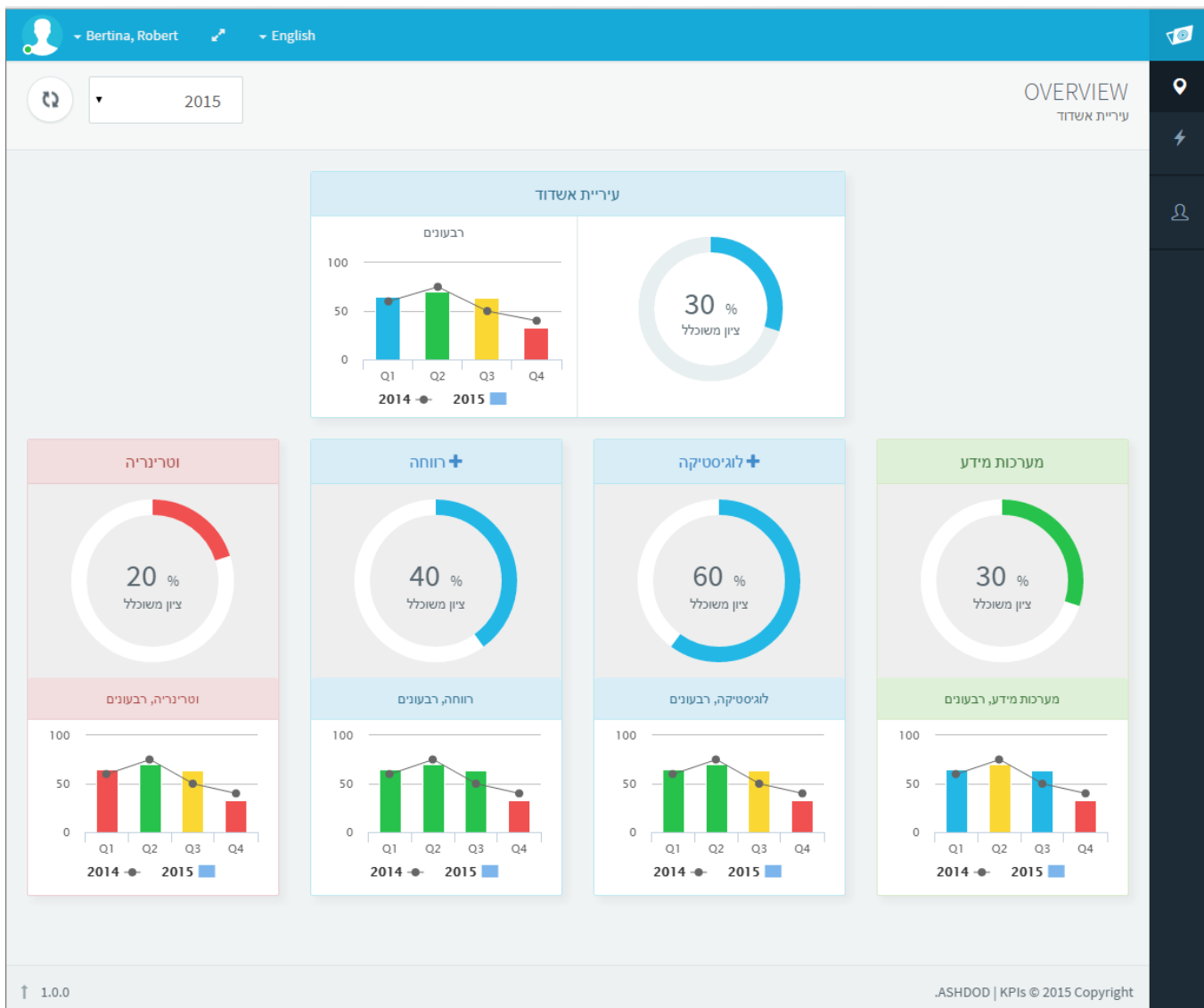
טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



מערכת בינה מלאכותית (BI)

- למדידה ומעקב KPIs
- Key Performance Indexes



Smart City
Consulting

סיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



בניית תכניות עבודה מקושרות תקציב

ARMA
ניתוח מידע בע"מ

היכנס < זכור אותי ☐ סיסמא: שם משתמש:

PPBS
Planning
Programming
Budgeting
System

מערכת תמ"ר - תוכנית עבודה מקושרת תקציב

מערכת לבניה ולניהול של תכניות עבודה מקושרות תקציב ברשויות מקומיות



Smart City
Consulting

טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר

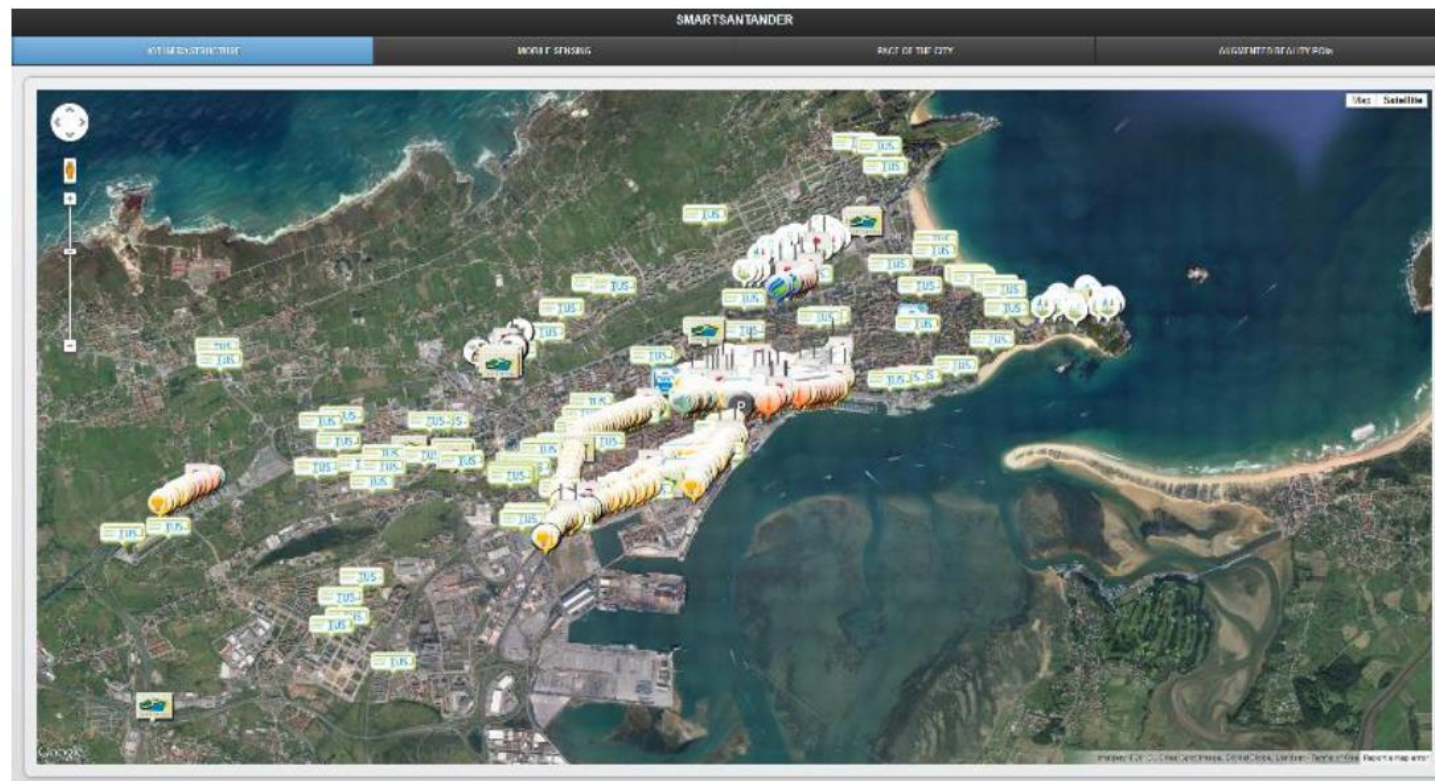


אתר עם מידע מהחיישנים בעיר

City-scale deployment



מידע שוטף מהחיישנים המותקנים בעיר



Smart City
Consulting



אמצעי תשלום חכמים



In 2012, in an era of unprecedented budget cuts, UK Local Authorities sought ways to reduce costs and improve efficiency while protecting front line services. In particular, a number of local authorities looked for improved solutions to distribute local benefit payments and services. The main goal was to reduce the costs of their systems, but also to improve the ability of local authorities to track and manage the funds and recover unspent monies. Additional goals included reducing fraud and leakage from the system.

The London Borough (LB) of Brent was one of the first local authorities to launch a [prepaid card for disbursing benefit payments](#) to their Adult Social Care group of recipients. After learning lessons with a first pilot, the Borough partnered with Prepaid Financial Services, a payment provider, and Council member MasterCard to redesign and re-introduce a new program, designed to serve both government needs for more efficient distribution of benefits and services, and citizens' need for a safe, convenient way to receive and use payments.

For clients of the program, the main benefits are not having to generate and send in their own paperwork, 24-hour access to their spend information and balances through the online portal, and care-givers are paid much more quickly. The Borough has encountered very few problems in persuading people to use prepaid cards; they are seen as a great benefit since they are more secure than cash.

> Doing more with less.
In the first eight months of the borough's new prepaid card introduction, reclaim rates rose to 90% to 95% and identified surplus balances of approximately £330K.

Figure 13.7

Benefits of smart payments and finance

Before we give you specific guidance for improving financial management and payment, let's examine how those improvements enhance a city's livability, workability and sustainability.

Livability

Making convenience a priority with smart payments. Long lines at the counter, long hold times on the phone and slow response to emails don't cut it in today's fast-paced world. Smart payments offer faster, more convenient solutions. A few examples:

- The New Delhi (India) Municipal Council introduced [smart cards](#) that residents can use to pay their utility bills.
- In London, services such as [PaybyPhone](#) enable consumers to pay for parking from their mobile phone; no need to carry change. They can even top up the meter remotely, saving a trip back to the parking spot.
- Instead of standing in line to buy tickets, public transit riders in Sydney, Australia use their prepaid [Opal cards](#) to tap on a card reader at the start of a trip and again at the end. And not only do Opal cards offer conven-



Smart City
Consulting

סיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



המלצות למאפיין סביבה (ואנרגיה) חכמה





Smart Solutions



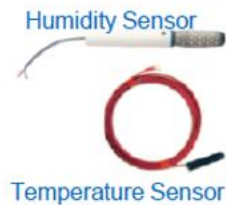
Results & Approach

- Increase Efficiency on public Services by a reduction of costs.
- Increase Control by a better monitoring System.
- Reduces Environmental impact by the losses control and the efficiency management.
- Increases environmental footprint awareness.

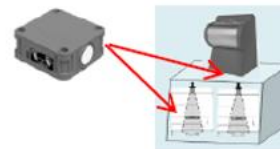
Energy & Sustainability



1 Smart Irrigation



2 Waste Collection



3 Smart Lightening



4 Monitoring & efficiency (Water and Electricity)

5 Losses and Fraud Control

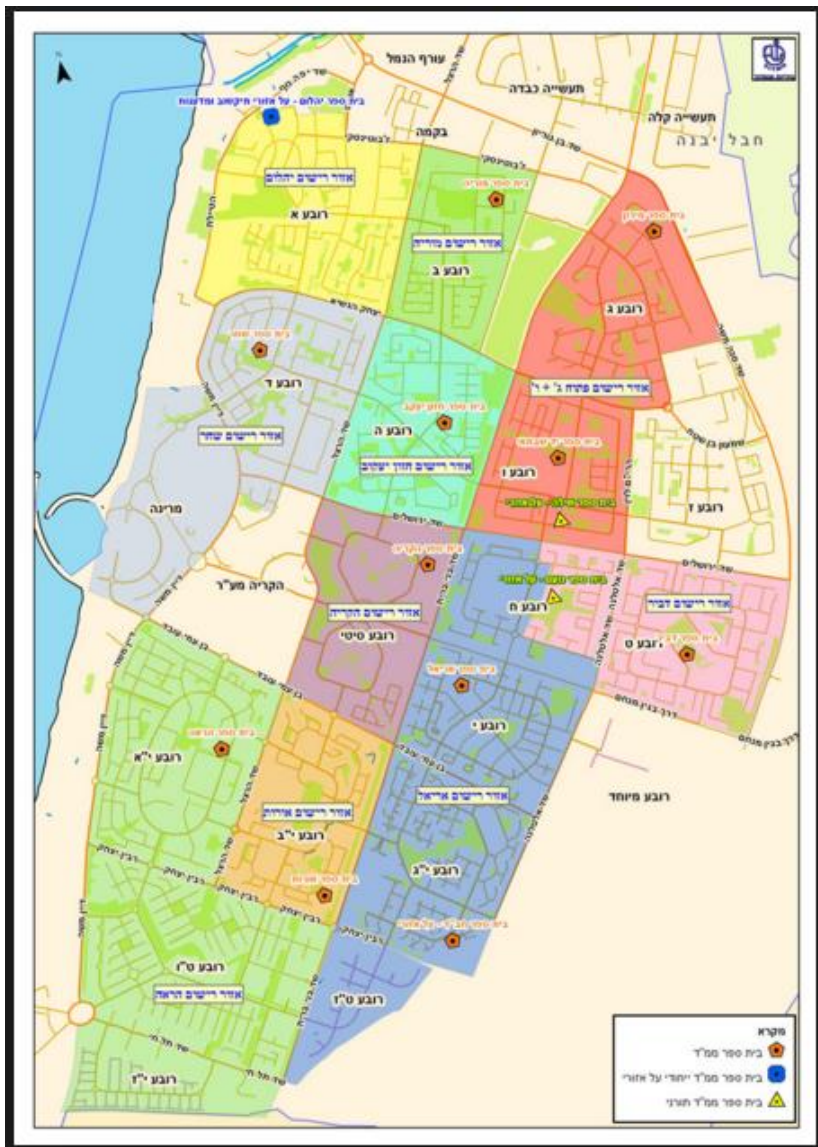


Smart City
Consulting



רובע חכם

- בחירת רובע קיים להפכו לרובע חכם
- תכנון רובע חדש (בתכנון) כרובע חכם



Smart City
Consulting

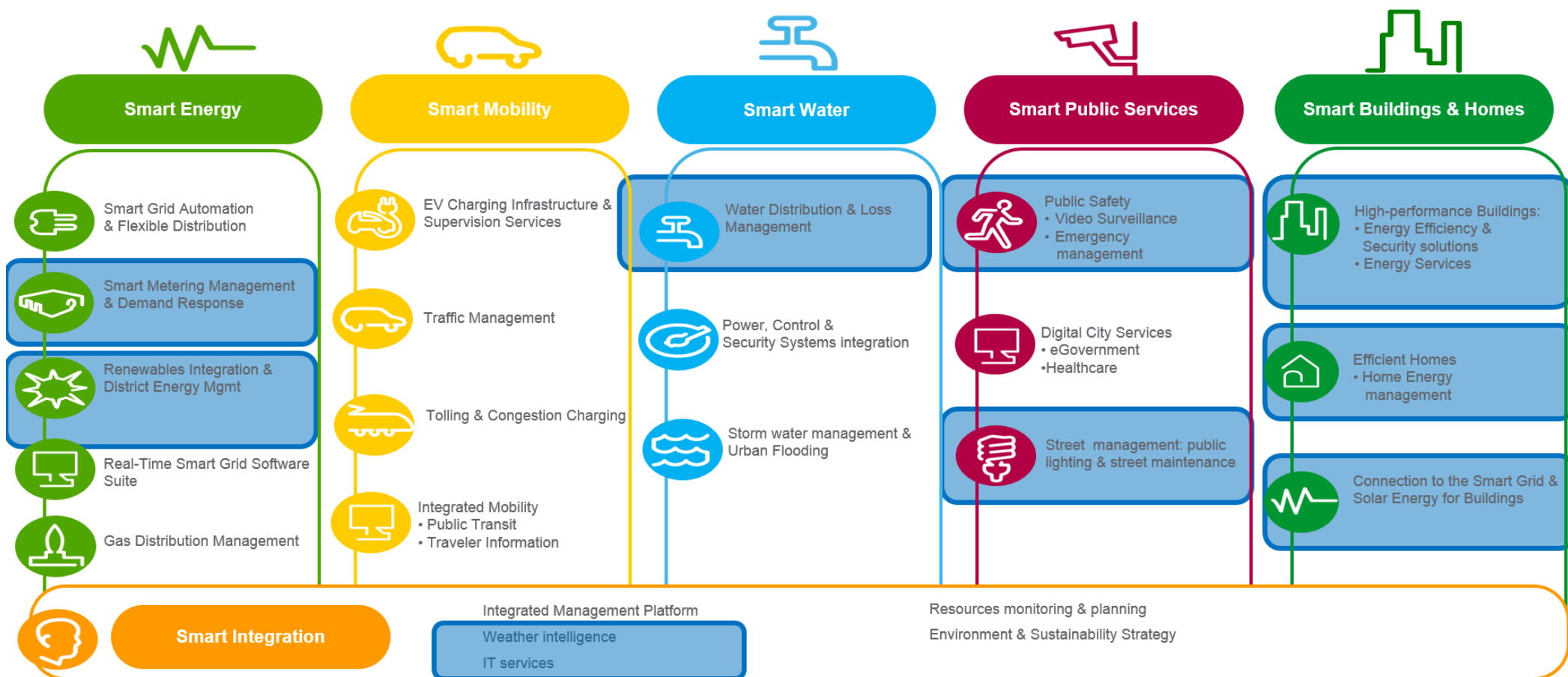
טיוטת עבודה – בתהליך 2016-1-1

אשדוד חכמה יותר



Citizen-oriented integration

Meaningful integration – Smart District



Smart City
Consulting

All rights reserved to UBA Ventures Ltd
טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר

רובע חכם – המלצות

• תשתיות חכמות:

- פרישת סיבים אופטיים – כולל מקום לסיבים עבור חברות הסלולאר (שיממנו את הפריסה?)
- אינטרנט אלחוטי - WIFI
- מערכות לשיחות ועידה להעברת שיעורים לבתים
- תשתית תחבורה חכמה (תחנות, מוניות חשמליות, אוטובוס חשמלי)

• שיתוף ציבור – מערכת שיתוף הציבור באופן שוטף:

- שקיפות מול הציבור - מידע זמין
- מועדון לקוחות לתושבים – עם הטבות
- כרטיס חכם מקנה זכויות
- העברת מידע לתושבים און ליין וסלולארית על אירועים, התראות, הטבות ושינויים (סגירת רחוב..), כרטיסים זמינים ומקומות ריקים בדקה ה 90 ...
- יכולת לתושב לראות מידע בבית על מסך – כל מידע שהוא

• סביבה חכמה:

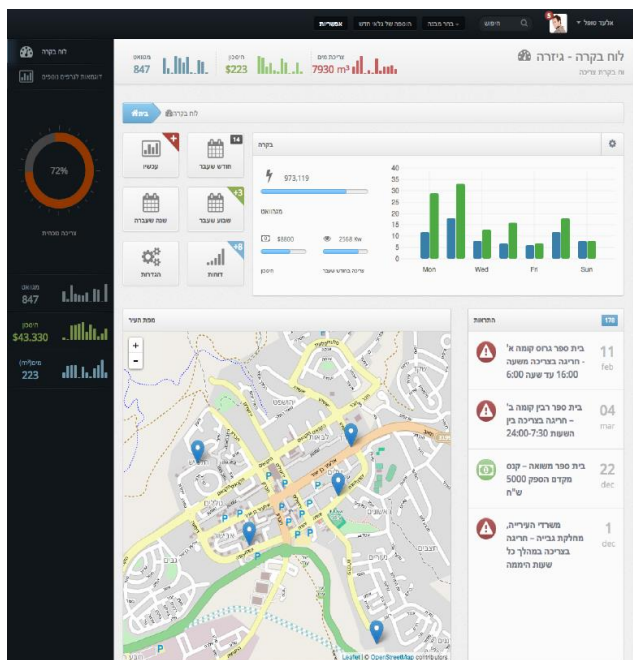
- בניינים חכמים על פי BREAM LEED
- תאורת רחוב חכמה – LED
- שטחים ירוקים – פארק גדול -
- פינוי אשפה חכם – פחים עם חיישנים – סולאריים עם קומפקטורים
- שימוש במים אפורים לשימוש חוזר להשקיה וניקוי אסלות במבני ציבור.
- מונים חכמים לקריאה מרחוק
- בקרת ביבים
- הפרדה במקור
- הטמנה חכמה
- חיישנים





המלצות - התייעלות אנרגטית

- החלפת גופי תאורה ללדים
- התקנת מערכת דיווח בזמן אמת – שליטה על שעוני חברת החשמל (טרקלין)
- גריד חכם - באזורים מסויימים לקנות חשמל בסיטונאות במתח גובה ולמכור לפי מחירי קו נמוך
- לאכוף בניה ירוקה לפי תקן 5281 !!
- התקנת מערכות שקע-תקע לשליטה מרחקו בבתים והדרכה לחסכון באנרגיה בבתים (בכל רובע למנות נאמן אנרגיה)
- בחינת נושא ייצור אנרגיה מתחדשת - אנרגיה סולארית לייצור חשמל
- התקנת מונים חכמים בבתים פרטיים
- בחינה של חברת TAKADO שעובדת עם הגיחון בירושלים לאיתור דליפות
- מונים חכמים לקריאה מרחוק – למים
- חיישני השקייה - השקייה נעשית באמצעות בקרי השקייה – לפי זמנים וכמות (ההמלצה ליצור חיישנים כמו בסאנטנדר – לבחינת לחות קרקע ונתוני טמפרטורה).



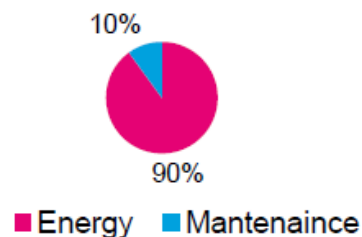


חסכון ניכר על ידי החלפת תאורה ללד

Street Lightening



Under strict business cases and using the latest technology, you can expect to save up to 45% in electricity consumption and up to 25% in the public lighting provision .



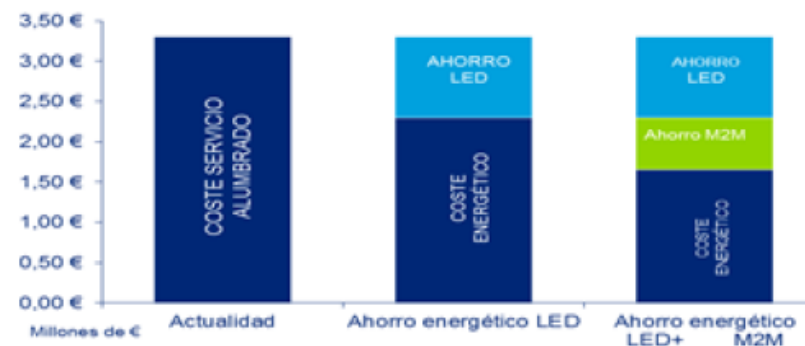
Current expenditure on street lighting service consists of two main items :

Energy: Power supply accounts for most of the spending

Maintenance: Maintenance points and replacing light fixtures

What are we going to optimize and improve from the service?

- Regulation by M2M technology
- LED replacement lamps.
- Definition of new contracts bringing together the entire value chain



Example based on an average city with 200.000 inhabitants



Smart City
Consulting

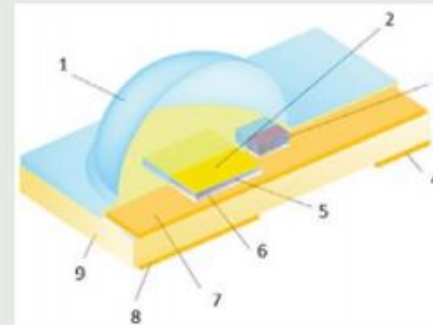
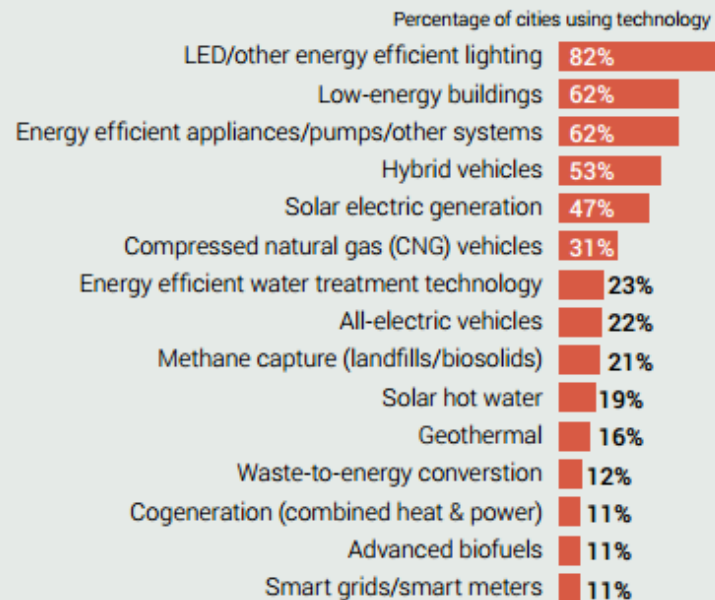


How popular are LED street lighting projects?

A [recent survey](#) of 204 cities by The U.S. Conference of Mayors found that LED or other energy efficient street lighting projects ranked first among energy technologies that have already been deployed by cities. Local and federal resources, most notably EECBG grants, provide the primary sources of funding for these deployments.

As the table below shows, more than four in five cities (82%) made LED or other energy-efficient lighting their top technology deployment.

Technologies already deployed by cities



1. Silicone Lens
2. Phosphor Plate
3. Transient Voltage Suppressor
4. Cathode
5. LED Chip
6. Bond Layer
7. Metal Interconnect Layer
8. Thermal Bed
9. Ceramic Substrate

About LEDs

The light-emitting diode (LED) light marks a sharp break from the history of illumination. They are essentially electronic devices that have more in common with today's smartphones than the standard light bulb.

Sometimes called solid-state lighting (SSL), LEDs are made of solid-state semiconductors. Because LEDs live in the land of digital technology, you can easily adjust their "dimability" and in other ways program how they operate. Also – unlike high pressure lamps – they instantly start up.

While LEDs do cost more up front than traditional street lamps, most agree that their efficiency makes them a better investment in the long run. Their low current and low voltage requirements make them last three to four times longer. LEDs also yield twice or three times more light per watt, delivering anywhere from 30% to 70% in annual electricity savings. The energy-conserving benefits of LEDs are in fact so revolutionary that the inventors of LED lamps were awarded the Nobel Prize in Physics in 2014.

Many find the "whiter" quality of LED lighting produces better visibility along streets.

תאורת
LED



Smart City
Consulting



Using less energy:

8 SPANISH CITIES CUT ENERGY CONSUMPTION BY 64% WITH SMART STREET LIGHTING



Eight Spanish cities reduced their electricity consumption by 64% and saved over 4,300 tonnes of CO₂ in 2014, thanks to efficient street lighting systems and technologies that both cut costs and benefit the environment.

According to [Council member Enel](#), its two companies -- Enel Sole and Endesa -- enabled the towns of Alcázares (Murcia) pictured above Móstoles (Madrid), Batea (Tarragona), Manacor (Balearic Islands) and the Andalusian towns of Vélez Rubio (Almería), Pruna (Seville), Écija (Seville) and Almodóvar del Río (Córdoba) to reduce energy consumption and cut public expenditures.

The technology rolled out by the companies is based on the use of efficient lights with smart controls fitted at every lighting point. This improves lighting quality and leads to significant energy savings. The life span of the

lighting module is also extended to over 60,000 hours, while the lighting network gains flexibility as each street light can be programmed independently.

These projects help local councils to drive up energy efficiency, cut CO₂ emissions, and increase the availability of street lighting as faults can be detected in real time.

Another benefit of the lighting work has been that the projects involved the hiring of local labor to carry out installation and maintenance work, contributing to regional development.

Enel's [public lighting projects](#) have led their companies to install some 183,250 Archilede LED devices in more than 1,600 towns between 2009 and 2014, enabling an overall energy saving of around 111 gigawatt-hours.

> **Using less energy.**
In addition to cutting the towns' electricity bills, Enel's street lighting projects also involved hiring local labor to carry out installation and maintenance work, contributing to regional development
Figure 6.4



Smart City
Consulting

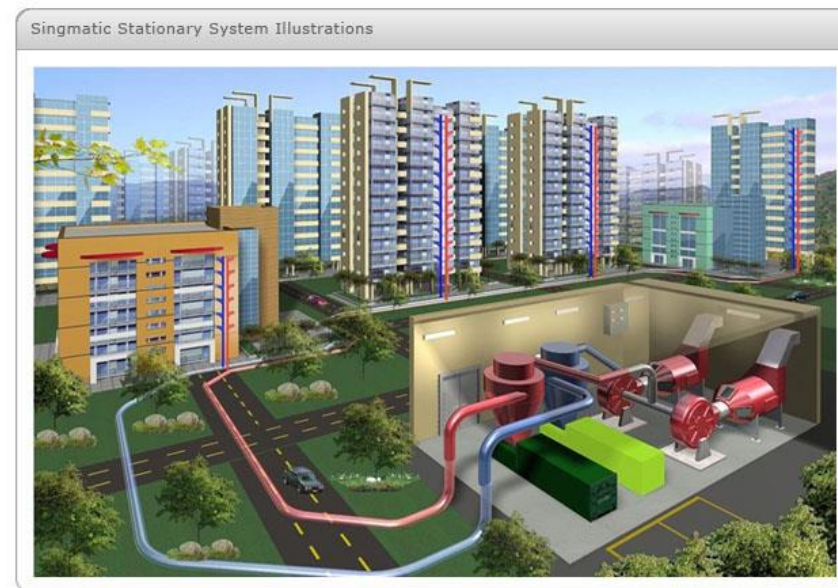
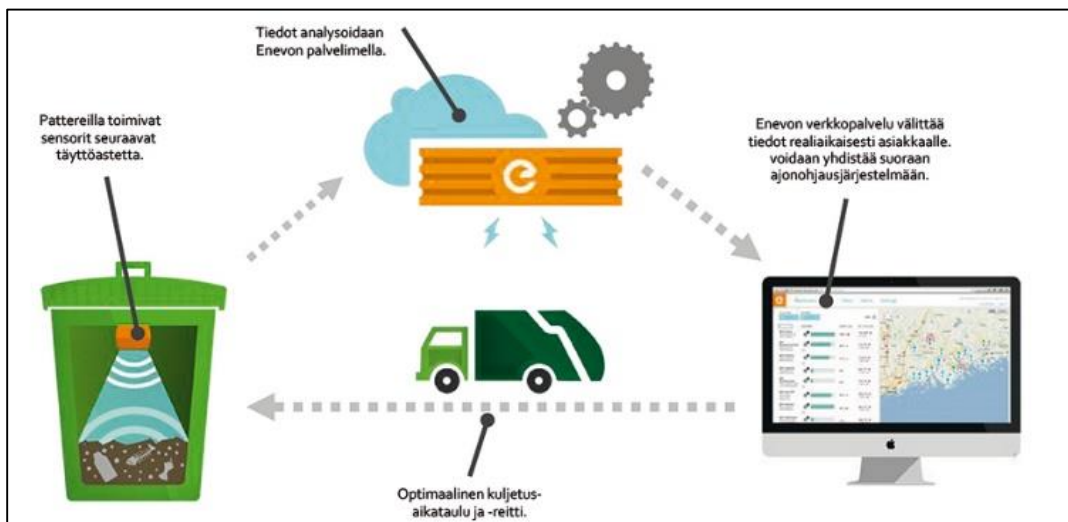
סיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



המלצות – קיימות – איכות סביבה

- תכנית הפחתת פליטות גזי חממה
- חיישנים בפחים – חסכון באנרגיה – זמן וכסף (BIG BELLY)
- חיישנים בעיר – (השקיה, רעש, זיהום אויר, טמפרטורה, חניה ועוד)
- הגברת שתילת עצים והצללה בעיר
- מתקן טיפול באשפה מטרופוליני (גרינט) – הפרדה במפעל
- טיפול פנאומטי באשפה בשכונות חדשות



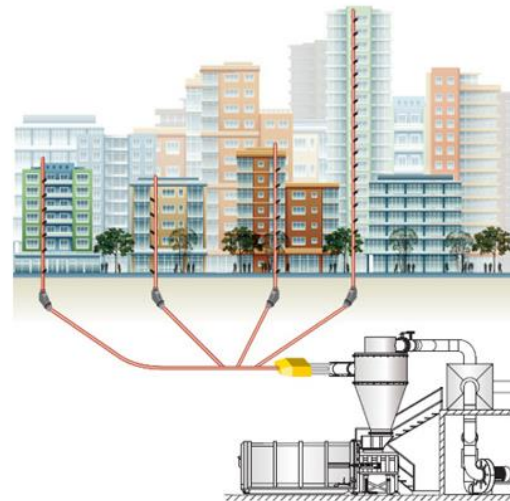
Smart City
Consulting



ניהול אשפה מתקדם (איסוף, מיחזור)

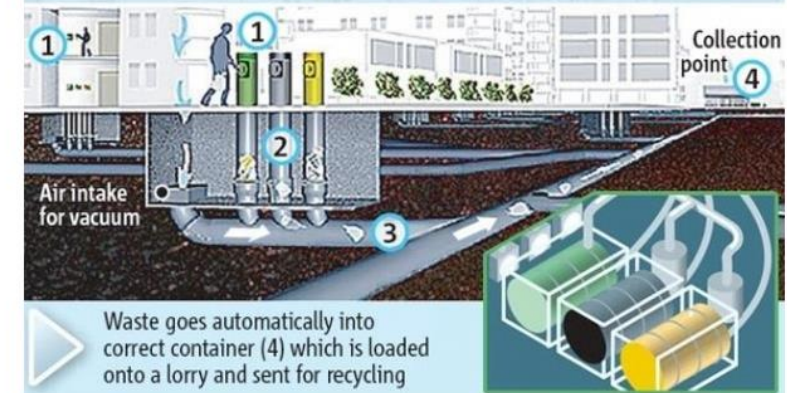


Singmatic Stationary System Illustrations



HOW THE ENVAC SYSTEM WORKS

Waste is put in relevant bin (1), computer detects when a bin is full (2) and sends waste at 50mph through tube network (3)



Smart City
Consulting

סיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר

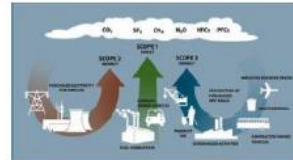
אכיפת בנייה ירוקה – תקן 5281



הבסיס לגיבוש עקרונות לתכנון וניהול שכונות מקיימות, הצבת תכנון אחראי המשלב קיימות, בנייה חכמה וירוקה ברמה השכונתית והעירונית הינו הפתרון לבעיות סביבתיות וחברתיות תוך השפעה רחבה על התנהלות האדם ביומיום ועל האפשרות לנהל אורח חיים מקיים.

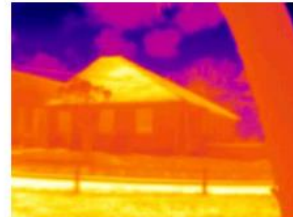
כיצד רכיב הבנייה הירוקה יכול לבוא לידי ביטוי בעיר חכמה?

בנייה ירוקה ומקיימת מהווה בסיס למימוש יעדי העיר החכמה בתחומים הבאים:



(1) הפחתת פליטות גזי חממה – בניינים חכמים מבחינה טכנולוגית, הינם בניינים המשלבים מערכות ניטור ובקרת אנרגיה, מבודדים ומשלבים מערכות יעילות אנרגטיות.

התוצר – הפחתת פליטות גזי חממה, על פי מחקרים לצמצום של **3% בפליטות** גלובליות של פחמן דו-חמצני.



(2) חסכון באנרגיה והתייעלות אנרגטית – ברמת המבנה הבודד וברמת השכונה – הפיכת המבנים לתושבים אקטיביים של השכונה והעיר, כולל שליטה מרחוק על צריכת האנרגיה.

התוצר – הפחתה בצריכת החשמל גוררת הפחתה בתשלומים החודשיים.



(3) שילוב אנרגיות מתחדשות – שילוב תאים פוטו וולטאים במטרה לאפס את הצריכה האנרגטית.

(4) חיסכון במים – ברמת המבנה וברמת השכונה – הצבת יעדים, בניית אסטרטגיות לחיסכון, לשימוש במים מושבים, שילוב מערכות ניטור



ובקרה על צריכת מים, שליטה מרחוק על צריכת המים.

(5) צמצום משאבים נוספים – חומרי בניין ופסולות.

(6) קהילה מקיימת וכלכלה מקומית – עידוד ייצור מזון מקומי וצרכנות מקומית, חינוך למחזור ולשימוש חוזר, חיזוק חיי תרבות וקהילת, עידוד שימוש בתחבורה מקיימת.



מונים חכמים במוסדות ציבור ובבתים



Implement optimal instrumentation:

SMART METERS GIVE FP&L CUSTOMERS CONTROL OF THEIR ENERGY USE



In 2013, GE and Florida Power & Light Company (FPL) celebrated completion of Energy Smart Florida (ESF), an initiative implemented to [modernize the electric grid](#) and build out a more reliable and efficient electrical infrastructure.

As part of the effort, FPL installed 4.5 million GE smart meters across its 35-county service territory, empowering FPL's customers to take control of their energy use.

Council member GE's smart grid solutions enable effective two-way communication between FPL and its customers. For example, FPL's advanced metering infrastructure provides its customers with hourly data on their energy usage. Each customer with an activated smart meter can view his or her own "Energy Dashboard" through FPL's website. The dashboard displays informa-

tion about consumption and costs a day after it has been recorded by the smart meter. Each customer can view his or her own power use by the hour, day and month and can receive bill estimates based on current usage patterns.

Many customers are regular dashboard users and have provided comments to FPL on how much they like it. For example, one FPL customer said, "If people choose to use the customer portal, they will definitely see benefits. Changing our energy habits has saved our family about \$100 dollars a month compared to similar homes in our area." Another customer noted, "I think the online portal is the greatest tool FPL has to offer. In today's economy, every dollar is important. Thanks to the smart grid, my family is saving as much as \$30 a month."

> Implement optimal instrumentation.

GE smart meters installed in Florida Power & Light's service territory, along with an online dashboard, are helping utility customers take control of their energy use.

Figure 6.6



Smart City
Consulting

סיוטת עבודה – בתהליך 2016-1-1

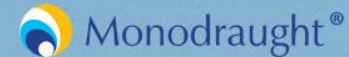
אשדוד חכמה יותר



תאורת יום במבני ציבור (בתי ספר וכד') – לבחון הפתרון המוצע



לפרטים וייעוץ חייגו
072-2217763
נייד: 052-8898118



דף הבית אודות תאורה טבעית קירור טבעי אוורור טבעי מחקרים פרויקטים שלנו וידאו צור קשר



הפרויקטים שלנו



סולאר אור - תאורה טבעית מעולם אחר

אחד האתגרים הגדולים במבנים באשר הם, הן חדשים והן קיימים, הוא אתגר הכנסת שטף אור טבעי אל המבנה ובעיקר אל החללים הפנימיים. ניתן למצוא רק לעיתים רחוקות מבנה בו שטף האור הטבעי נכנס בצורה טובה ויעילה דרך החלונות אל כל חלל המבנה.

כדי לפתור בעיה זו, נבנים מערכות תאורה טבעית על גגות המבנים, כגון גגות שמש (sky light). הבעיה עם גגות שמש היא, שידך עם הכנסת התאורה הטבעית נכנסים פנימה אל המבנה גם חום וקרינת שמש אולטרה סגולית (UV).

כניסת החום פנימה גורמת להעלאת הטמפרטורה במבנה וכתוצאה מכך מגבירה את השימוש במזגנים ובאנרגיה. הכנסת קרינה אולטרה סגולית גורמת לנזקים הן לגוף האדם והן לרהיטים ולחפצים במבנה. בעיה נוספת שמתרחשת פעמים רבות בגגות שמש היא חדירת מים.



Smart City
Consulting

סיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



...and giving children something fun to climb on, trees and forests, or "green infrastructure," provide fairly obvious health benefits and very compelling economic benefits. According to a U.S. Department of Agriculture report, urban forests in the U.S. contain about 3.8 billion trees with a 'structural asset value' of \$2.4 trillion. Or perhaps to paraphrase Kilmer, "I think that I shall never see a structural asset as valuable as a tree!"

Urban forests provide multiple benefits
Urban forests improve air and water quality, reduce energy use and help mitigate greenhouse gas (GHG) emissions. The impact of 100 million trees planted around U.S. residences is estimated at \$2 billion per year in reduced energy costs due to lower heating and cooling needs. Urban trees are also estimated to remove some 748,000 tons of air pollution worth about \$3.8 billion annually, and store 770 million tons of carbon worth \$14.3 billion. In addition to these compelling benefits, trees can also help increase property value and sales tax. A study in Seattle, for example, showed that prices for goods were **11% higher on average** in landscaped areas than in areas with no trees. Of course, wealthier neighborhoods can generally afford more trees.

City trees also reduce storm water runoff, saving money on water treatment costs. For example, during an intense storm in Dayton, Ohio, the city's trees were estimated to have **reduced water runoff 7%**.

Sacramento, California claims more trees per capita than any other city in the world and has embarked on a 40-year plan to double the city's tree canopy. According to a study by NASA, **trees can lower urban ground temperatures** in cities like Sacramento up to 36 degrees on a hot day. "We always meet people in Sacramento that still do not have air conditioning on 110-degree days because they live beneath the canopy of the trees," said Sacramento Councilman Ray Tretheway during an **interview with NPR**.

THEME	CORE INDICATORS	SUPPORTING INDICATORS
Urban planning	Green area (hectares) per 100,000 population	Annual number of trees planted per 100,000 population
		Areal size of informal settlements as a percent of city area
		Job / housing ratio

This table is excerpted from ISO 37120:2014, Annex A on page 66, with the permission of ANSI on behalf of ISO. (c) ISO 2014 - All rights reserved

good for smart cities

Wed, 2014-11-19 06:00 – SCC Staff

By George Karayannis, LEED AP



We continue our series on the new ISO 37120 smart city standard with a look at the 15th of 17 themes defined in the standard – urban planning indicators. As previously described, ISO 37120 includes 46 'Core' (must report) and 54 'Supporting' (should report) indicators. The urban planning theme has one Core and three Supporting indicators.

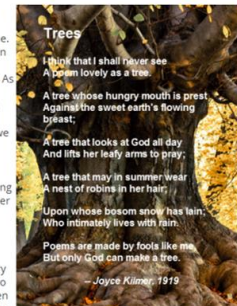


I clearly remember this poem from middle school, but doubt if I ever really knew more than the first verse. Poet Joyce Kilmer wrote this poem in 1919 – apparently in awe of the natural power and beauty of trees. As billions of people ultimately consolidate into increasingly dense urban environments over the next century, they may share Kilmer's awe for trees and urban green space.

The smart city standard's urban planning indicator has cities reporting on green space and trees planted per capita, the areal size of informal settlements, and the jobs/housing ratio.

In addition to inspiring classic poetry and giving children something fun to climb on, trees and forests, or "green infrastructure," provide fairly obvious health benefits and very compelling economic benefits. According to a U.S. Department of Agriculture report, urban forests in the U.S. contain about 3.8 billion trees with a 'structural asset value' of \$2.4 trillion. Or perhaps to paraphrase Kilmer, "I think that I shall never see a structural asset as valuable as a tree!"

Urban forests provide multiple benefits
Urban forests improve air and water quality, reduce energy use and help mitigate greenhouse gas (GHG) emissions. The impact of 100 million trees planted around U.S.



פארקים שווים כסף!

The Business Case for Parks (or why a walk in the park is worth \$4)

Some fascinating research by the Trust for Public Land's Center for City Park Excellence has led to a better understanding of the economic value of city parks. In its illuminating **'Measuring the Economic Value of a City Park System'** white paper, the trust identified seven major factors spanning direct income, direct savings and environmental savings that collectively can help cities make a compelling case for green space investment. The determination of a city park system's economic value is an emerging science, and the following table outlines the initial model and summarizes findings from some various cities.

Value	Factor	Summary	City Case Study
Direct Income	Hedonic (Property) Value	Dozens of studies have confirmed a positive correlation between direct park access and property value, with most value accruing in the first 500 feet. Most studies have shown a 15% increase in property value near "excellent parks."	Seattle – 2009 data \$1.6B additional property value from park proximity (within 500 feet) \$14.7M in incremental annual property taxes generated.
	Tourist Spending	First estimate the number of park tourists who came because of the parks, then divide this total by day visitors (spend less) and overnighters (spend more), and multiply by average spending per tourist, then factor in the city's tax rate.	Denver – 2008 data \$918 total spent by 117K day visitors (\$55 @) & 594K overnight visitors (\$76 @) \$3M in local taxes captured.
Direct Use	Weekly Recreation	This value model is based on the U.S. Army Corps of Engineers 'Unit Day Value', with specific activities (such as a walk in the park) assigned values representing the savings to residents from the park service (US\$4.00 for a walk in the park).	San Francisco – 2013 data \$211M in direct use value from over 75M unique person-visits (\$2.81 average direct use value per visitor).
	Human Health	This value is based on the number of park visitors who exercise enough to make a difference – 30 minutes 3 or more days / week.	Wilmington, Delaware – 2008 data \$4.4M in reduced health costs due to 10K exercisers (\$88 savings per resident).
	Community Cohesion	This value is based on famed urbanist Jane Jacobs' concept of 'social capital' – the human web of relationships strengthened by community.	Philadelphia – 2007 data \$8.6M in value from over 225K volunteer hours and \$4.2M donations.
Environmental Savings	Stormwater Containment	Rainwater not only picks up pollutants on the ground, it can also overflow sewage systems. Parkland captures rainwater and slows runoff.	Philadelphia – 2007 data \$6M in cost savings by reducing 496M gallons of stormwater runoff.
	Air Pollution Reduction	Trees and shrubs remove NOx, SOx, CO, Ozone and particulates. Value is based on the U.S. Forest Services' Urban Forest Effects model.	Seattle – 2009 data \$626K total value from the removal of 118 tons of airborne pollutants.

This summary is excerpted from 'Measuring the Economic Value of a City Park System'. The case studies are available from <http://www.tpl.org/center-city-park-excellence-bibliography>, both with the permission of The Trust for Public Land. (c) 2014 - All rights reserved.

עיר עמוסת עצים

עיר עמוסת עצים !!

(החלום של יוסי לרר – עיר עמוסת עצים !!)

• עיר עמוסת עצים – עץ לכל אדם בעיר –

160,000 עצים בעשר שנים (כיום בין 40-60,000 עצים בעיר)

• קיום סקר לבחינת מספר העצים בעיר

• תוכנית תחזוקה לכל עץ-גינה – מעקב

על ה GIS

• יש תועלות רבה בשתילת עצים

להפחתת צריכת אנרגיה ולהפחתת גזי

חממה

• יש תועלת רבה בהצללה – גם הפחתת

חום וגם משיכת קהל לשטחי ציבור



Smart City
Consulting

סיוטת עבודה – בתהליך 2016-1-1

אשדוד חכמה יותר



המלצות למאפיין תחבורה חכמה

תחבורה



Smart Solutions



Results & Approach

Design and Manage a better provision of traffic infrastructures through real time data analyze. Prioritizing the Public Transport and the intermodality. Providing a new system where public services come first, traffic congestions are reduced and where the CO2 emissions are decreased

Urban Mobility



1

Traffic Management and Planning



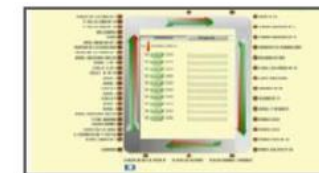
2

Intermodality



3

Bus Priority Line Services



4

Parking & Smart Access

5

Electric Vehicle

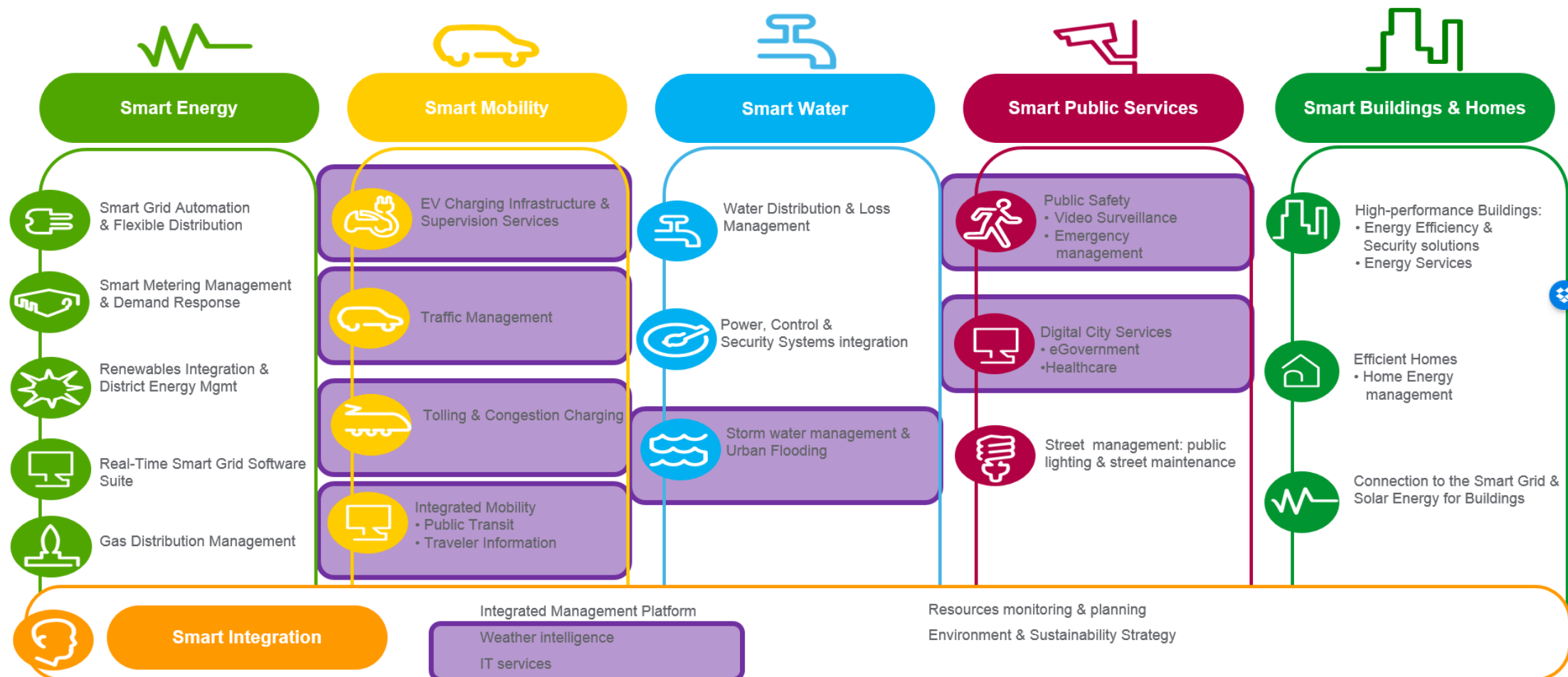


Smart City
Consulting



Citizen-oriented integration

Meaningful integration – Smart Transportation



Confidential Property of Schneider Electric

12



Smart City
Consulting

All rights reserved to UBA Ventures Ltd
סיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



המלצות לתחבורה חכמה

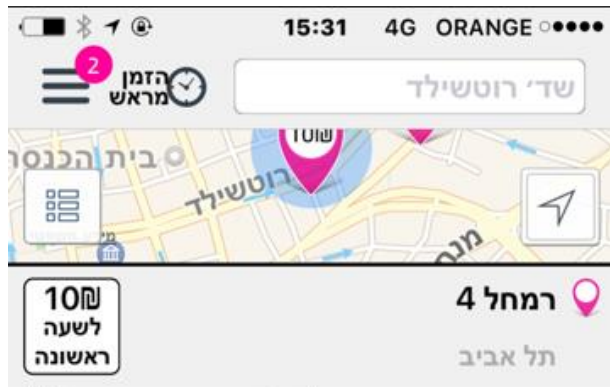


- **תכנית תחבורה – תכנית אב**
- **תחנות חכמות – עם מידע זמין**
 - מידע על הגעת אוטובוסים לכל נייד
- **שליטה על רמזורים בכניסות לעיר**
- **מערכת אופניים להשכרה (בחלקם אופניים חשמליים)**
- **לעשות CAR POOL בכניסה והיציאה מהעיר (יש אפליקציות במובייל) יש להתחבר ל WAZE מתוך מטרה לקבל מידע על כל הקורה בעיר בזמן אמת**
- **לחבר מצלמות ל GIS – לפתוח אותן בזמן אירוע – תלונה במוקד וכד'**
- **לבחון הפעלת אוטובוסים מונעים בגז – כחלק מתכנית סביבה חכמה והפחתת פליטת גזי חממה**
- **חיישנים על כלי רכב ציבוריים לאיתור זיהום אויר, מהירות נסיעה ופרטי ניטור**
- **תכנית מערכות חניה – הסדרה, העברת מידע ואכיפה**





שימוש באפליקציות חניה עירוניות



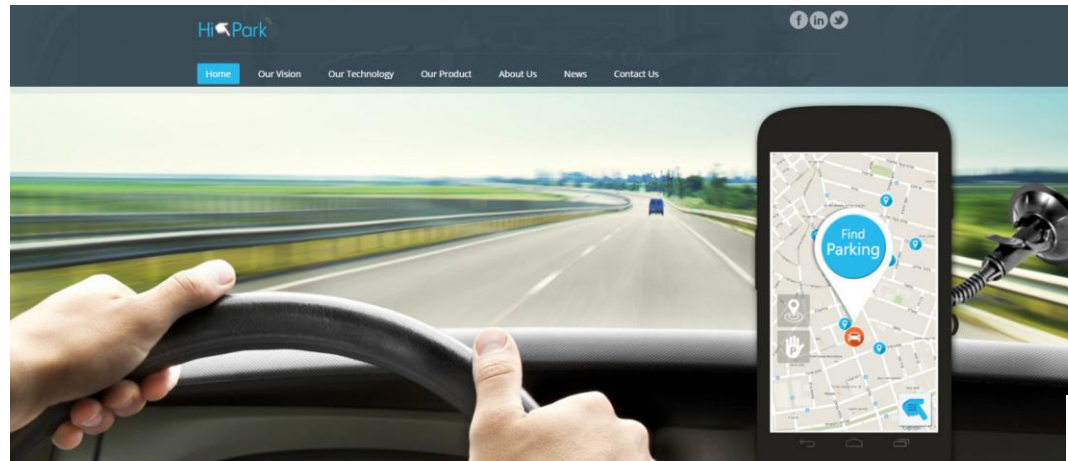
חנייה לרכב קטן מספר חניה 701



מחירון

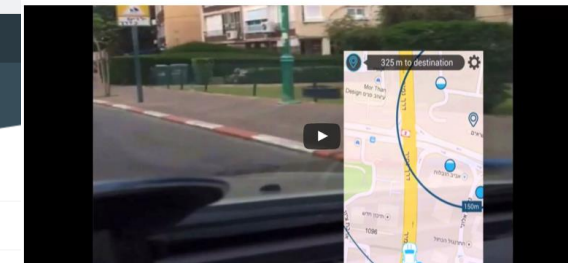
החל מהשעה השנייה המחיר יחושב ביחידות של 15 דקות מלאות או מחלקן

הזמן עכשיו



Our technology operates seamlessly while driving in the streets and find & reports on vacant parking spaces.

Hi-Park technology demo in the streets of Tel-Aviv



Our Technology

Computer Vision
AUTOMATIC

- Computer vision
- Real-time
- Machine Learning
- Scalable
- Crowd-sourced

[LEARN MORE](#)

Our Product

Parking Solution
LAST MILE

- Smartphone App
- White **Label**
- Real-time parking route
- Step-by-Step Nav
- Community

[LEARN MORE](#)

Our Vision

Find Parking Now!
NAVIGATE

- Find on street parking
- Locate park within a time-frame
- Leverage the power of community
- Save time & Money
- Reduce traffic congestion

[LEARN MORE](#)

אשדוד חכמה יותר

סיוטת עבודה – בתהליך 2016-1-1



Smart City
Consulting



המלצות – תחבורה חכמה (כולל טכנולוגיות)

• מערכת בקרת רמזורים – VIZCON חברת ויאמזור (ישוב בחדר בקרה קיים)

• החלפת מנגנוני בקרת רמזורים – PEEK חברת ויאמזור

• העדפה ברמזורים תחבורה ציבורית – PEEK חברת ויאמזור

• ניהול צי רכב – FMS, MPTM חברת IVU (ישוב בחדר בקרה קיים)

• מערכות כרטוס חכם – TVM, CLM, VALIDATOR חברת ERG

• מערכות כרטוס חכם – אתר אינטרנט למכירת חוזים חברת ERG

• מידע לנוסע – קיוסק מידע חברת ERG

• מידע לנוסע – שילוט מידע בזמן אמת בתחנות חברת LUMINO

• מידע לנוסע – מתכן נסיעה (אינטרנט), טלפונים חכמים, SMS חברת IVU

• מצלמות צמתים, אכיפה במת"צים

מקור: מצגת תחבורה אשדוד



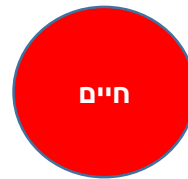
Smart City
Consulting

טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



המלצות למאפיין חיים חכמים





Smart Solutions



Results & Approach

Security: Improve citizens attention and the emergency resources coordination.

Decreases response lapse and increases the service quality.

Health: Increases patients life quality and reduces hospital expenses and waiting lists.

Health & Security



1

Digital Home Assistance



2

Wearable & Hearable



3

Global Security Management



iSAFETY



Smart City
Consulting



המלצות – איכות חיים

• מחשב בבית לכל תושב ותיק בעיר

• הכללת הציבור בנושא הדיגיטאלי

• כל קהילה היא קהילה חכמה

• הקטנת מקרי הפשיעה

• עיר ידידותית יותר לנשים

• חיבור בין אנשים – יצירת מפגשים לדיונים בנושאים השונים של העיר

• שיפור הטיפול הרפואי בתחום הפסיכולוגיה תוך ניצול ההזדמנות של הקמת בית חולים בעיר

• הגברת סקרי שביעות רצון לכל נושאי העיר החכמה (אחת ל 6 חודשים)

• שיפור השירות בחופים (כולל הנגשה)

Improving social conditions helps

A visible and engaged police presence is a critical element in deterring crime, as reflected by the ISO 37120 indicators measuring police officers per 100,000 population and response time. However, many cities are finding that it takes more than law enforcement and criminal justice to combat crime. Community involvement, economic opportunities, substance abuse treatment and socially inclusive programs for at-risk individuals such as midnight basketball, for example, **have been shown to reduce crime** in targeted areas. Keeping people from committing their first criminal act is especially important, given that **half of all crime** is committed by those who have already been through the criminal justice system. "Improving social conditions and integrating people socially can probably combat crime much more effectively than building new prisons," wrote Dirk Helbing, a professor of sociology and researcher at ETH Zurich, in 'The Reasons Behind Crime.'

Crime fighting has also gone seriously high-tech, as demonstrated by Council Lead Partner IBM working with the city of Memphis on an analytics-based approach that **successfully predicted** where and when crime was likely to occur. Despite having overtones of the 2002 movie **Minority Report**, since 2006 the highly successful program has cut serious crime 30%, violent crime 15%, and led to a dramatic increase in the number of felony cases solved.

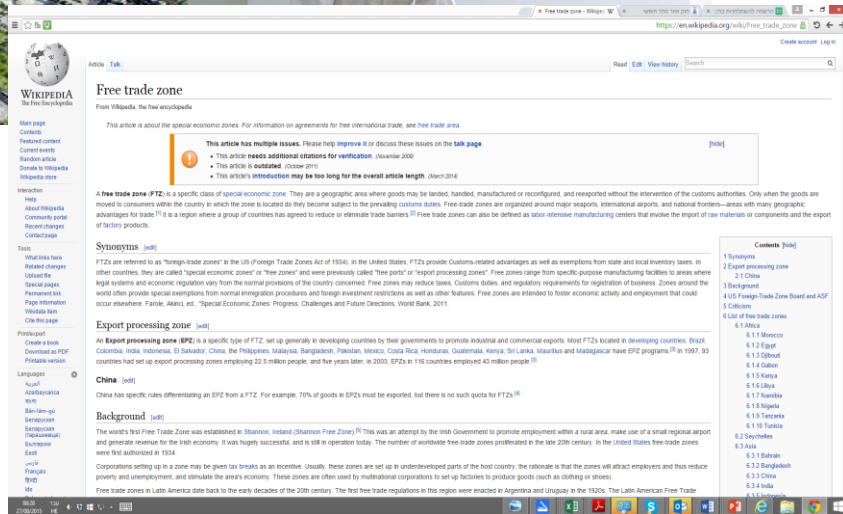
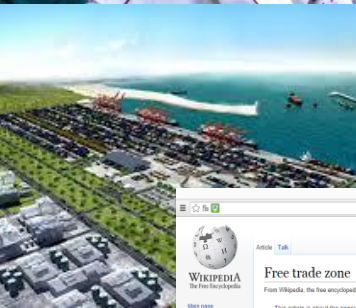
מניעת אלימות באמצעות ספורט



Smart City
Consulting



המלצות למאפיין כלכלה חכמה



המלצות – פיתוח כלכלי מואץ

• פיתוח אזור ללא מכס – FREE TRADE ZONE – לפיתוח תעשיות ליצוא

• קידום שילוב חרדים ונשים בתעסוקה

• 850,000 תושבים סביב העיר –מטרופולין, יצירת אקו-סיסטם

• תמיכה בעסקים קטנים בינוניים

• הקמת מרכז ידע עולמי בתחום פארא-רפואי למקצועות אחיות- סייעות וכד'

• פיתוח קורסים באקדמיה ובמערכת החינוך להשתלמות דיגיטאלית (מודל נורפולק) של תלמידים ועסקים בשיתוף חברות הייטק

• קשרים בינלאומיים שיתוף פעולה עם ערי נמל חכמות (המבורג, יואן)

• שת"פ עם ערים חכמות בעולם – ערים חברות/שותפות (ביקור בסאנטאנדר, לה קורוניה, ספרד ופורטו בפורטוגל).

• לפתח אינדקס חדשנות (לבחון מדדים ולעבוד לפיהם)

• ייזום כנס "עיר חכמה" ביחד עם כלכליסט – מומחים מחו"ל



Smart City
Consulting

סיטת עבודה – בתהליך 2016-1-1

אשדוד חכמה יותר



המלצות לתמיכה בבעלי עסקים קטנים בינוניים

- לבנות מערך מנהלי לקוחות לעסקים שיטפלו בהם אישית (CRM) – כל מנהל אחראי על מספר עסקים ולבעל העסק יש כתובת בעירייה.
- לבנות אתר שמספק מידע על עסקים – רישוי ואיך עושים עסקים
- להוציא מדריך (DIRECTORY) של העסקים בעיר (גם כדי שיוכלו לרכוש מקומית) – כולל מיפוי על ה GIS
- ONE STOP SHOP אתר אחד שמרכז את כל המידע
- לבנות מערך **מציאות רבודה** עם ברקודים לכל בעלי העסקים.
- לימוד בעלי עסקים אינטרנט ושימוש בדיגיטל (בית ספר לעסקים)
- תשתית - הרחבת פס לבעלי עסקים – התקנת WIFI בעיר
- שיתוף בתשתיות עם ישובים קרובים – מטרופולין
- קידום מגזרי תעשייה ותמיכה בכל קלאסטר
- להתקשר עם בנק מוביל לקידום העסקים בעיר – (בנק הפועלים)





המלצות לתמיכה בבעלי עסקים קטנים בינוניים

- סיוע בחדשנות עסקית ופיתוח עסקי
- סיוע בשיווק וקידום מכירות כללי
- בניית אתר למשקיעים בעסקים והצגת ההזדמנויות כולל העסקים בעיר
- בניית אתרי אינטרנט לבעלי עסקים קטנים – פלטפורמה משותפת www.citymarketplace.co.il
- שיתוף נכסים עירוניים לטובת בעלי עסקים – או תושבים – השכרה/שימוש בלובי בחדרי ישיבות וכד'
- רכש - לקנות כחול לבן בעיר – עידוד עסקים מקומיים – גם במרכזי עירייה (אתר מכרזים)
- יצירת קהילות עסקיות עם ערים אחרות
- מעוף – סיוע לעסקים קטנים
- ייצור אנרגיה סולארית לייצור חשמל
- פיתוח אקו-סיסטם לחברות הייטק
- הקמת מרכז חדשנות
- שיתוף בעלי עסקים בהחלטות – שיתוף ציבור
- סקרי שביעות רצון חצי שנתיים



Smart City
Consulting



המלצות לפיתוח תיירות

- תכנית אב לתיירות
- מרכז כנסים בינלאומי
- הגברת מספר התיירים בספינות התענוגות המגיעים לאשדוד ונעצרים בה. הבאת עוד ספינות תיירות ופיתוח תשתית של מבקרים בירושלים וים המלח יציאה מאשדוד. עיקר התיירים המגיעים לאשדוד מגיעים מאוניות התענוגות העוגנות בנמל אשדוד, ומשם הם ממשיכים לאתרים ברחבי המדינה.
- הגברת תיירות – פנים – חוץ – מסעדות – פסטיבלים
- פיתוח אפליקציה מבילים/קונים
- הנגשת יותר חופים לנכים
- קידום מסעדות וברים בקרב באי תיאטרון
- שיפור נושא התיירות – ארגון מסלולי תיירות וירטואליים לתיירים ולישראלים
- בעונת הקיץ מגיעים לעיר המוני תיירים צרפתיים הנופשים בדירות שקנו בעיר, בעיקר באזור המרינה.
- פיתוח פלטפורמות כלכליות שיתופיות (AIRBNB, EATWITH)
 - AIRBNB – לפתח תיירות בבתים – רק 30 דקות מתל אביב
 - EATWITH – פיתוח אירוח בבתים של בשלנים/ות

Development and opportunities

Areas of action: pilot tests



EDUCATION SMART ITINERARIES



What is it?

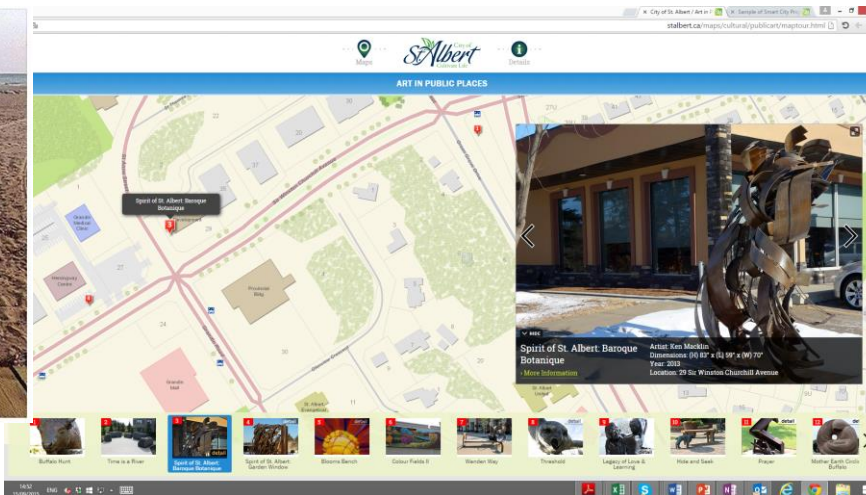
Smart Itineraries is a new way for young people to get to know the city through digital interactive contents.

How does it work?

Users can go on virtual tours and enjoy guided visits to the city through a more modern and attractive approach. Young people and students will be able to know all the details about the most emblematic places of the city, its history, architecture and any other relevant data before making a school outing. This will enrich their knowledge and curiosity about the places along the itineraries.

What is it used for?

Fostering historical knowledge of the city and making it more attractive to young people and students thanks to the new technologies.



Smart City
Consulting



המלצות לפיתוח תעשייה ויזמות

יש לפתח סביבת אקו-סיסטם
שהיא ידידותית ליזמים, שירגישו
בטוחים ביכולת שלהם להגיע
למנטורים, משקיעים, מוסדות עוגן
כמו אוניברסיטאות ועסקים גדולים
ומחליטנים בעיריה ושיוכלו לקבל
תגובה. בניית אינטגרציה בין רשת
השחקנים בתוך הקהילה היא
הפקטור החשוב ביותר להגביר
יזמות אזרחית.

מקור: מאמר מ next CITY

- אפשרות לפתח תעשייה סביב בית החולים החדש
- משרדים ממשלתיים – (עיר הנפה באשקלון) אפשרות לפתח שירותים לממשלה
- הבאת חברות בינלאומיות – מטות ומרכזי מחקר
- הקמת בתי אבות על שטחים חומים
- פיתוח אקוסיסטם כלכלי (חממות, שירותים וכד) סביב המשאבים הבינלאומיים (נמל, חשמל, גז, כימיקלים)
- LIVING LAB – (המלצה של בכטל) – למשיכת ספקים
- קידום יצוא של עסקים מקומיים
- הבאת עסקים חדשים לעיר – כמו FOODTECH – IBM
- פתיחת עסקים בבתים – לנשים – עם הלוואות קטנות – בישול לאורחים למשל...
- ביצוע עבודות באופ-שור (מיקור חוץ) – מרכזי תמיכה טלפוניים לתושבים מקומיים – בחסות העיריה



מעבדה עירונית וחדשנות

- מעבדה לפתרונות לעיר חכמה
- פתוחה לחברות ומפתחים
- מפגשים עם מנטורים
- תסייע לפיתוח חדשנות בעיר



Smart City
Consulting

טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



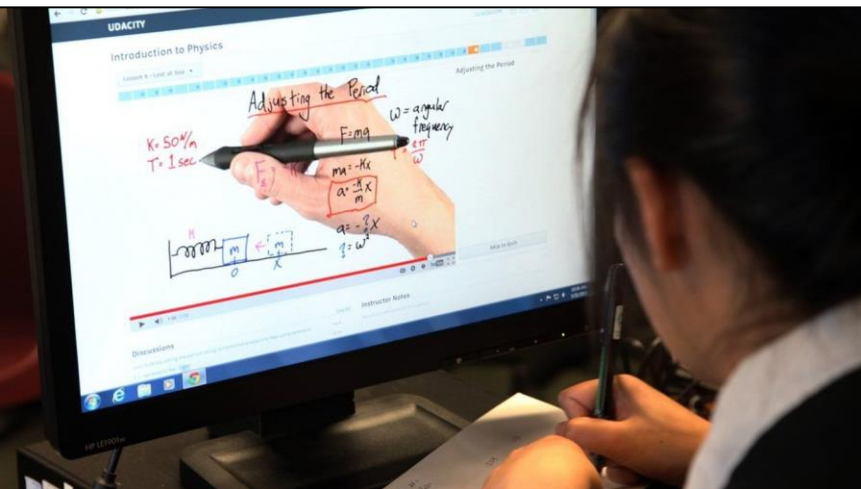
המלצות למאפיין אנשים חכמים

אנשים



המלצות לאנשים חכמים

- חינוך דיגיטאלי לכל תושבי העיר
- לימוד אנגלית לכלל המורים והתלמידים מגיל צעיר
- לימוד כתיבת תוכנה מגיל צעיר (CODING)
- הגברת לימוד מקצועות ה STEM
- פיתוח קורסים באקדמיה ובמערכת החינוך להשתלמות דיגיטאלית
- להקים אוניברסיטה של חו"ל ב MOOC
- הבאת מרצים מכל העולם ללמד באשדוד
- הקמת מרכז ארצי - לימודים פארא רפואיים
- פיתוח כלים ללימוד מרחוק
- מרכז חלל – בהקמה?



Smart City
Consulting

סיוטת עבודה – בתהליך 2016-1-1

אשדוד חכמה יותר

Home > IT Management

NEWS

IT jobs will grow 22% through 2020, says U.S.

Biennial update says offshoring will limit growth in some occupations, while healthcare IT provides a boost



By Patrick Thibodeau

FOLLOW

Computerworld | Mar 29, 2012 4:11 PM PT

RELATED TOPICS

IT Management

COMMENTS

INSIDER



Scriptshow:

WASHINGTON -- U.S. officials on Thursday said that offshoring will hurt the growth of U.S. programming jobs in this decade, though expansion of healthcare IT and mobile networks will in turn increase demand for software developers, support technicians and systems analysts.

By 2020, employment in all computer occupations is expected to increase by 22%, but some IT fields will fare better than others, according to the U.S. Bureau of Labor Statistics (BLS) biennial update of employment projections.

Comparative growth rates

MORE LIKE THIS

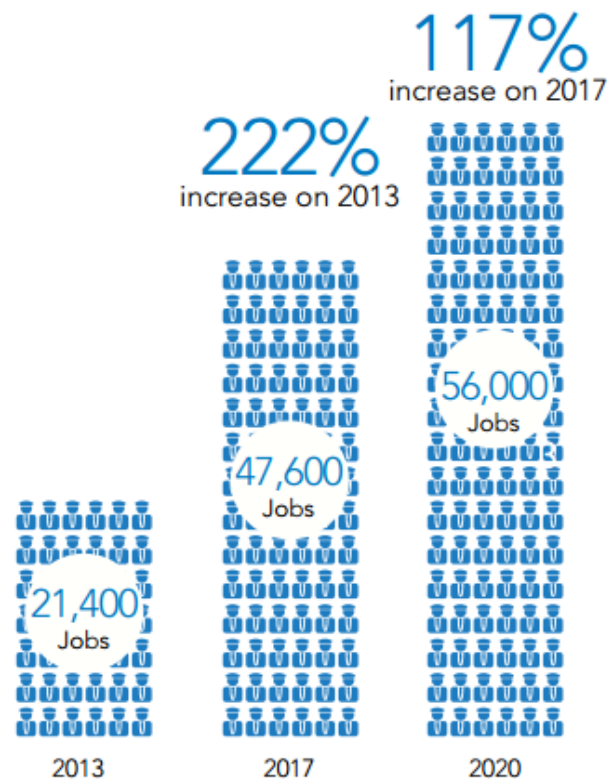
Job growth forecast						
JOB TITLE	MAY 2010 EMPLOYMENT	2020 JOBS FORECAST	JOB GROWTH	PCT JOB GROWTH	EXPECTED GROWTH RATE THRU 2020	MAY 2010 MEDIAN WAGE
Software developers, systems software	392,300	519,400	127,100	32%	Much faster than average	\$ 94,180
Database administrators	110,800	144,800	34,000	31%	Much faster than average	\$ 73,490
Network & computer system admins	347,300	443,800	96,500	28%	Faster than average	\$ 69,160
Software developers, applications	520,800	664,500	143,700	28%	Faster than average	\$ 87,790
Computer systems analyst	544,400	664,800	120,400	22%	Faster than average	\$ 77,740
Information Security Analysts, Web Developers, and Computer Network Architects	302,300	367,900	65,600	22%	Faster than average	\$ 75,660
Computer & information systems managers	307,900	363,700	55,800	18%	About average	\$115,780
Computer support	607,100	717,100	110,000	18%	About	\$ 46,260



Analytics refines this new oil to power the Digital Economy

BIG DATA JOB OPPORTUNITIES TO 2020

6,400 UK organisations with 100 staff or more will have implemented Big Data Analytics by 2020



BIG DATA ANALYST SKILLS

A unique skill set is required to make the most of the opportunity offered by Big Data Analytics

HARD SKILLS



SOFT SKILLS



Smart City
Consulting

סיטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר

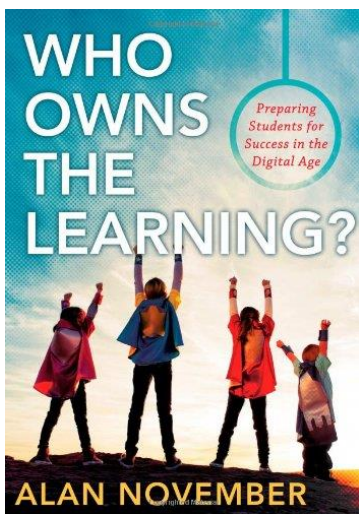


5 מיומנויות משמעותיות שיש להקנות לתלמידים בעידן הדיגיטלי

אלן נובמבר - בכנס INTERNATIONAL SOCIETY FOR TECHNOLOGY IN EDUCATION



- חוכמת שאילת השאלות הנכונות
- יכולות סינון וחיפוש מתקדמות במנועי חיפוש
- להעריך עבודות ומיזמים של תלמידים אחרים בכתה
- לתקשר עם תלמידים ברחבי העולם ולדעת לשתף עימם פעולה
- יכולת רפלקציה עצמית של התלמידים בכתה



Smart City
Consulting

טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



coursera

My Courses Course Catalog

We have recommendations for you

We combed our catalog and found courses and Specializations that we think match your interests. Browse our recommendations below, and start learning something new today.

Recommended Specializations



Interaction Design

University of California, San Diego • Available Now



Game Design: Art and Concepts

California Institute of the Arts • Available Now



Responsive Website Development and Design

University of London, Goldsmiths, University of London • Available Now



iOS Development for Creative Entrepreneurs

University of California, Irvine • Available Now

אוניברסיטה מחו"ל באשדוד

coursera

My Courses | Course Catalog

2015 YEAR IN REVIEW

The Most Coveted Coursera Certificates

When you share your Course or Specialization Certificate on LinkedIn, you're showing employers that you have the motivation and talent to complete rigorous courses from a top university. Take a look back at the most-shared Certificates of 2015*, and enroll now to add in-demand skills to your resume in the new year.



תעודת סיום
של קורסרה
כבר מוכרת
על ידי
מעסיקים
בהודו.

אשדוד חכמה יותר



Smart City
Consulting

טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016



המלצות נוספות למאפיין אנשים חכמים



• הפיכת העיר למרכז ידע

- אחד המדדים לעיר חכמה בתחום של "אנשים חכמים" הוא הפיכת העיר כמרכז ידע. העיר חייבת לבלוט ולהוביל כמרכז ידע בתחום כלשהו.
- אחד הרעיונות שנראים לי בשלב זה הינו נושא מרכז הידע הפארא רפואי שהעיר עומדת להקים ליד בית החולים. אני הייתי מציע לתכנן מרכז ידע עולמי בתעשייה הפארה רפואית ולמצב את אשדוד כמובילה עולמית בתחום כולל הבאת מומחים בינלאומיים והקמת מרכז לימודים שימשוך סטודנטים ומרצים בנושא מכל העולם כולל פיתוח חממה טכנולוגית במקצועות אלה.
- נושא הכנה לחירום של העיר ונושא הביטחון בעיר הוא תחום ידע שניתן לפתח והציע אותו בעולם להרבה ערים.

• יצירת סביבה ידידותית לעולים חדשים

- אחד המדדים בתחום של "חיים חכמים" הוא נושא של קליטת מהגרים – במקרה שלנו עולים חדשים ההצעה הינה שכעיר עם אתגר רציני של קליטת עלייה ממדינות רבות, אחת ההצעות היא ליצור סביבה ידידותית לעולים חדשים מה שאתם עושים מצוין באשדוד. עם זאת יש מקום להטמיע את הערכים האלה במערכת החינוך כולל מחשבה של השקעה בתרגום של כל סוגי המדיה, (אתרים, עיתונים וכד') ואולי בתוך מערכת החינוך להוביל יוזמה שילדים ישראלים תומכים בילדי העולים ואף לומדים את שפתם
- ההצעה שלי לנושא זה הינה חלק מהמלצה שתגיע בהמשך לגבי מערכת CRM - שתלמד כל אזרח ותדאג לו לפי השפה שלו ולפי הצרכים שלו בכל גיל.
- קליטת עולים מגיל צעיר וסיוע להורים בתמיכה בחיפוש עבודה ופיתוח
- זה גם החזון של ראש העיר בנושא שכל אזרח יקבל את כל הצרכים שלו בכל שפה ובכל רמה של הבנה – והרי עולים חדשים הם הרבה יותר רגישים והרבה יותר נזקקים לסביבה ידידותית.



Smart City
Consulting

טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



מיזמים מומלצים

(טרם ישיבה עם המנכ"ל ומנהלי המינהלים)



פרויקטים מומלצים – נבחרים

- **תשתית טכנולוגית**
 - OPEN DATA PORTAL
 - שדרוג GIS (עדכון, שכבות)
 - סיבים אופטיים
 - חיישנים בעיר על פלטפורמה אחודה
 - BI
 - הוספת מצלמות
 - WIFI
 - פלטפורמה אחודה לכלל פעילות העיר
- **הרחבת שירותי עירייה באמצעות האינטרנט והסמארטפון**
 - אתר עירייה משודרג
 - CRM
 - אתר עיר חכמה
 - רכישת כרטיסים, תשלומי דוחות, רישום והגשת דו"חות ובקשות לרישיונות
 - שיתוף ציבור
 - סקרי שביעות רצון - הרחבה
 - אשדודית – הוספת אפליקציות
 - מדיה חברתית
 - תשלומים חכמים
- **התייעלות אנרגטית**
 - תאורת רחוב – החלפה למנורות לד
 - הפחתת פליטת גזי חממה (בניינים, רכבים, אשפה)
 - מונים חכמים בבנייני ציבור בבתים ובעסקים
 - סיטונאות חשמל (SMART GRID)
- **הכללה**
 - פיתוח תכניות להכללת הציבור
- **בטיחות הציבור**
 - ניתוח אנליטי של מקורות וצפיית מקרי פשע
- **נטיעות והצללה**
 - סקר
 - תכנית אב לנטיעות
- **תחבורה חכמה – גל ירוק**
 - חיבור חכם למוקדים
 - חיבור WAZE
 - פול מכוניות לתושבים (נסיעות משותפות)
 - תחנות חכמות
 - השכרת אופניים חשמליות
- **פיתוח עסקים**
 - הרחבת פס רחב לעסקים
 - חממה טכנולוגית
 - הכשרה דיגיטלית
 - אתר אינטרנט לכל עסק
 - סיוע ומנטורינג
 - ARIBNB
 - EATWITH
- **נמל חכם**
 - נמל חכם
 - אזור סחר חופשי
- **קשרי חוץ**
 - ביקור במספר ערים בספרד (סאנטדאר, לה קורוניה, ברצלונה)
- **ניהול מים חכם**
 - מונים חכמים לקריאה מרחוק
 - איתור דליפות חכם – TAKADU

אשדוד חכמה יותר

סיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016



Smart City
Consulting



מיזמים מומלצים – נבחרים (לפעילות מיידית ב 2016)

לעיר חכמה יותר באשדוד

תקציב שותפים/EU

• התייעלות אנרגטית (בשיתוף EU)

- תאורת רחוב – החלפה למנורות לד (PPP/BOT)
- הפחתת פליטת גזי חממה (בניינים, רכבים, אשפה)
- מונים חכמים בבנייני ציבור בבתים ובעסקים
- סיטונאות חשמל (SMART GRID)

תקציב ממשלתי

• תחבורה חכמה – גל ירוק

- חיבור חכם למוקדים
- חיבור WAZE
- פול מכוניות לתושבים (נסיעות משותפות)
- תחנות חכמות
- השכרת אופניים חשמליות

תקציב 2016

• תשתית טכנולוגית

- OPEN DATA PORTAL
- שדרוג GIS (עדכון, שכבות,)
- הוספת מצלמות בעיר
- WIFI בעיר
- פרישת חיישנים

• הרחבת שירותי עירייה באמצעות האינטרנט והסמארטפון

- אתר עירייה משודרג
- אתר עיר חכמה
- רכישת כרטיסים, תשלומי דוחות, רישום והגשת דו"חות ובקשות לרישיונות
- שיתוף ציבור
- סקרי שביעות רצון - הרחבה
- אשדודית – הוספת אפליקציות
- מדיה חברתית

• נסיעות והצללה

- סקר



Smart City
Consulting

טיטות עבודה – בתהליך 2016-1-1

אשדוד חכמה יותר



מיזמים מומלצים – נבחרים (לפעילות המשך ב 2017)

לעיר חכמה יותר באשדוד

תקציב 2017

פיתוח עסקים - הרחבת פס רחב לעסקים - חממה טכנולוגית - הכשרה דיגיטאלית - אתר אינטרנט לכל עסק - סיוע ומנטורינג - ARIBNB - EATWITH נמל חכם - נמל חכם - אזור סחר חופשי נטיעות והצללה - תכנית אב לנטיעות קשרי חוץ - ביקור במספר ערים בספרד (סאנטדאר, לה קורוניה, ברצלונה) ניהול מים חכם - מונים חכמים לקריאה מרחוק - איתור דליפות חכם – TAKADU	תשתית טכנולוגית - סיבים אופטיים - חיישנים בעיר על פלטפורמה אחודה - BI - פלטפורמה אחודה לכלל פעילות העיר הרחבת שירותי עירייה באמצעות האינטרנט והסמארטפון - CRM - תשלומים חכמים הכללה - פיתוח תכניות הכללת ציבור בטיחות הציבור - ניתוח אנליטי של מקורות וצפיית מקרי פשע
--	---



Smart City
Consulting

סיוטת עבודה – בתהליך 2016-1-1

אשדוד חכמה יותר



ניהול הפרויקט

עיר חכמה יותר באשדוד



מבנה ארגוני מומלץ לביצוע תכנית האב לעיר חכמה

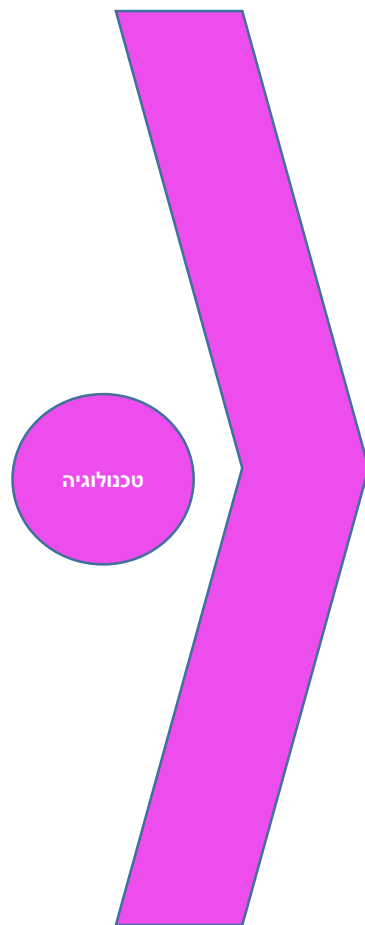
- מינוי מוביל CSC-Chief Smart City - היחידה אסטרטגית
- המוביל חייב להיות בעל תפקיד מטה שרואה ראייה רוחבית מקיפה של העיר
- מינוי יועץ (אורי בן-ארי) שיוביל ויהווה החברה המנהלת של התכנית
- מינוי ועדת היגוי המורכבת מנציג מכל גוף ששותף לתהליכים
- מינוי מוביל בכל תחום/מאפיין
- כל מנהל מינהל/יחידה יוביל מיזם/תכנית מתכניות עיר חכמה





ועדת היגוי – עיר חכמה

דינה בר אולפן



• רונית צור

• אריה מימון

• דינה בר אולפן

• שלמה רוטנברג/דורון חזן

• אילן בן-עדי

• עודד לוי

חיים

אנשים

ממשל

סביבה

תחבורה

כלכלה

אשדוד חכמה יותר





ניהול הפרויקט



- שיתוף פעולה חברתי ויצירת מיזמי דגל
- חיזוק השתתפות של תושבים ומומחים
- פיתוח משאבי אנוש הדרכה וגיוס
- ניהול התוכן והמותג של עיר חכמה
- שיתופי פעולה, לובינג ותהליכי יעוץ





מימון מיזמים של "עיר חכמה" ניתן לביצוע באמצעות:



- משרדי ממשלה
- מענקי מחקר ופיתוח אירופאיים (EU)
- HORIZON 2020
- המגזר העסקי – שותפויות (PPP, BOT)
- המגזר השלישי
- מימון מתכניות הבנק העולמי
- SIB(Social Impact Bonds)



המלצות שיווק



- יש ליחצ"ן את מערכת הביטחון והחירום בעיר –
כדי שתושבים יחושו בטוחים יותר –
• ניתן גם למכור את הידע בחו"ל
- יש ליחצ"ן את שיטת הניהול של העיר
- לגשת לדירוגים שונים בארץ ובעולם (רשימה)
 - ערים חכמות
 - ערים חסונות
 - אינדקס ירוק – סימנס
 - ערים יצירתיות
- תכנית שיווק לעיר חכמה – יש להכין בהמשך....





תכנית אב – תכנית עבודה

- תכנית עבודה תוכן על פי הפרויקטים שייבחרו ולפי סדרי העדיפויות ולוחות הזמנים שייקבעו על ידי צוות ההיגוי.



Smart City
Consulting

טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016

אשדוד חכמה יותר



אבני דרך

- תכנית אבני דרך תוכן על פי הפרויקטים שייבחרו ולפי סדרי העדיפויות ולוחות הזמנים שייקבעו על ידי צוות ההיגוי.



Smart City
Consulting



מדדים להצלחה

- מדדים להצלחה ייקבעו לפרויקטים שייבחרו ולפי סדרי העדיפויות ולוחות הזמנים שייקבעו על ידי צוות ההיגוי.





בהצלחה

אשדוד עיר חכמה יותר



אשדוד חכמה יותר

טיוטת עבודה – בתהליך 1-1-2016