



***Team* CAD**

CREATIVE SERVICES | ***MalamTeam***

האנשים שלנו



מעל 300 שנות ניסיון מצטבר



השירותים שלנו



שירותי תמיכה



שירותי פיתוח
בהתאמה אישית



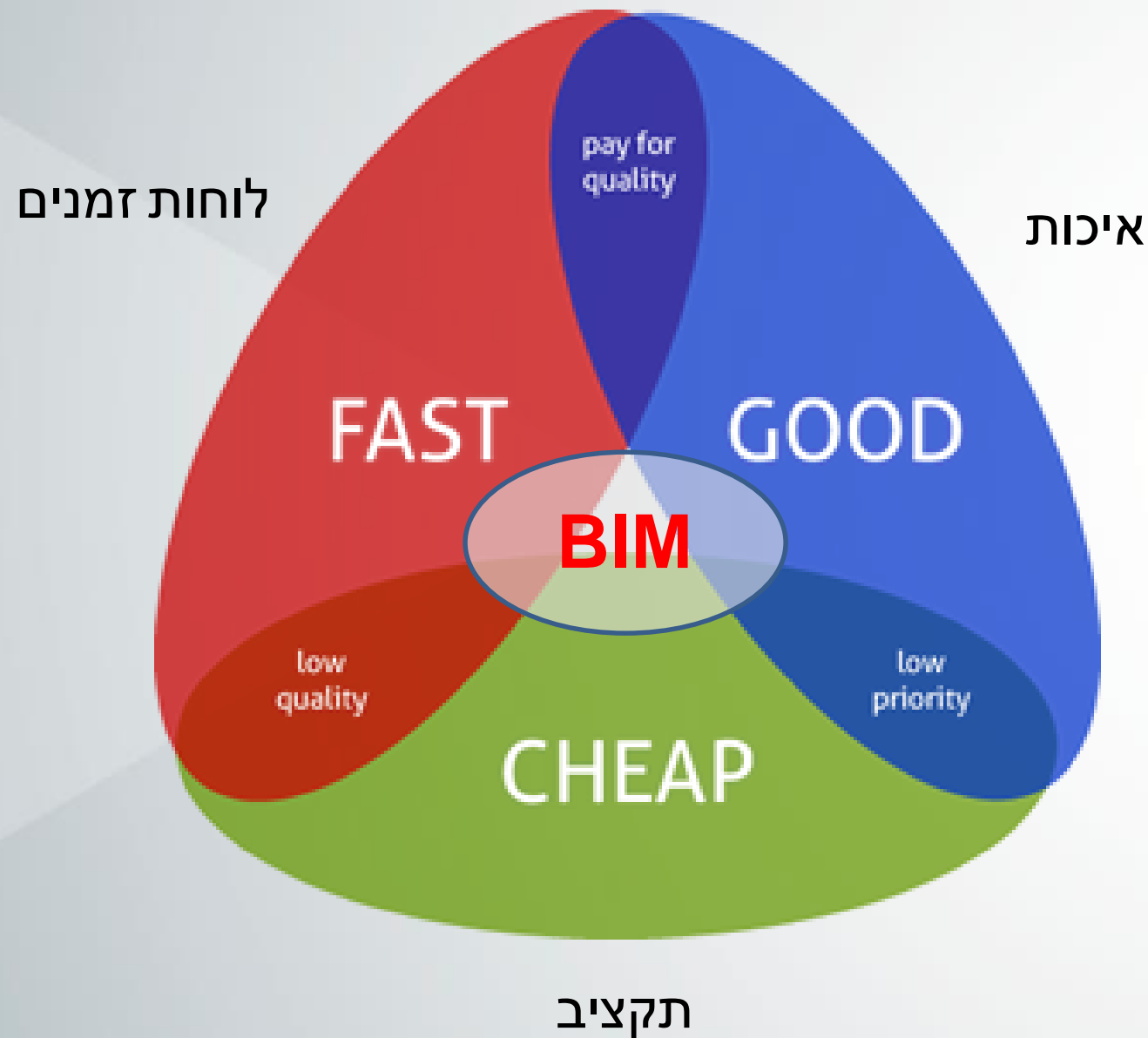
הכשרה מקצועית



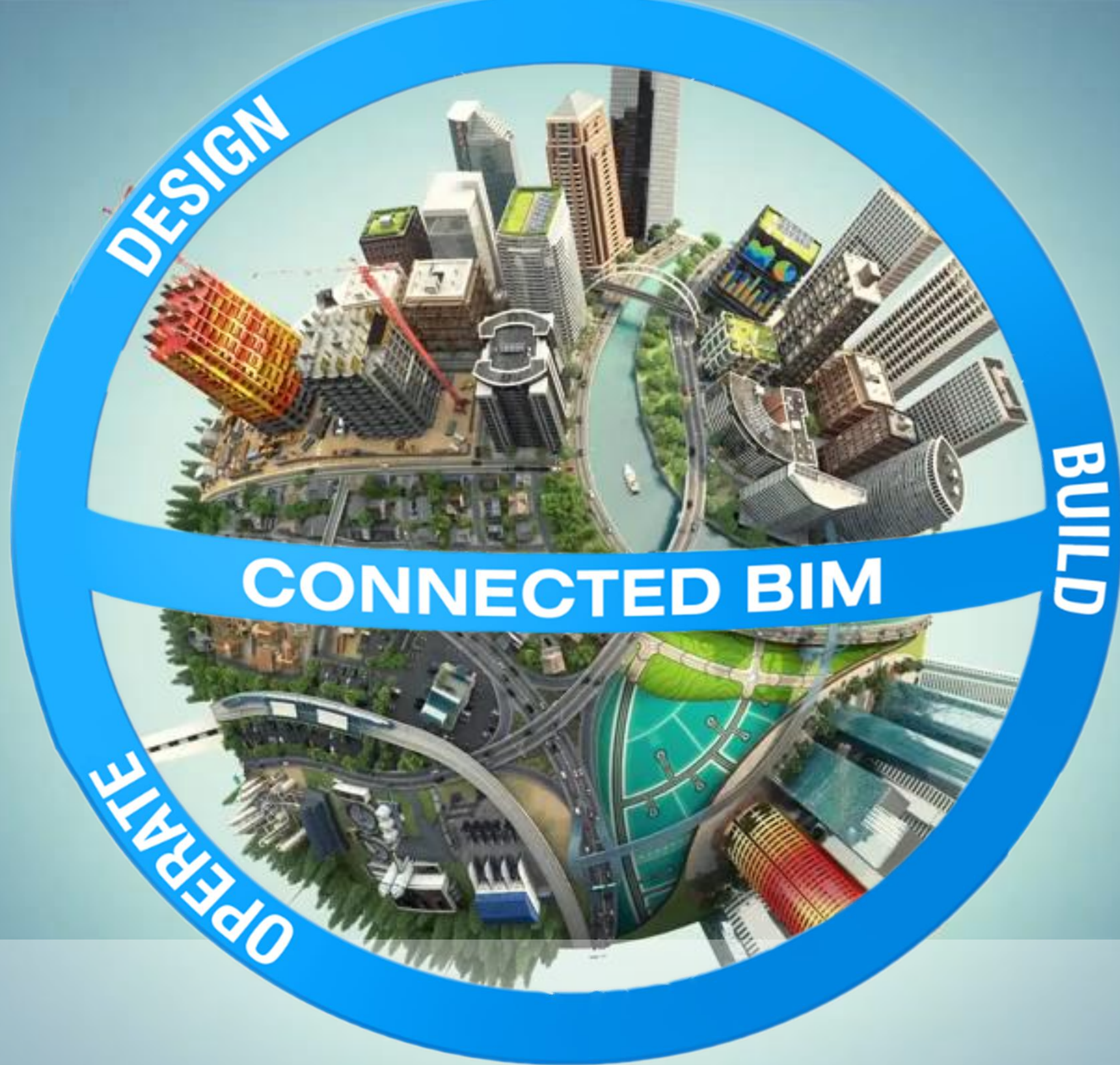
ייעוץ ואפיון

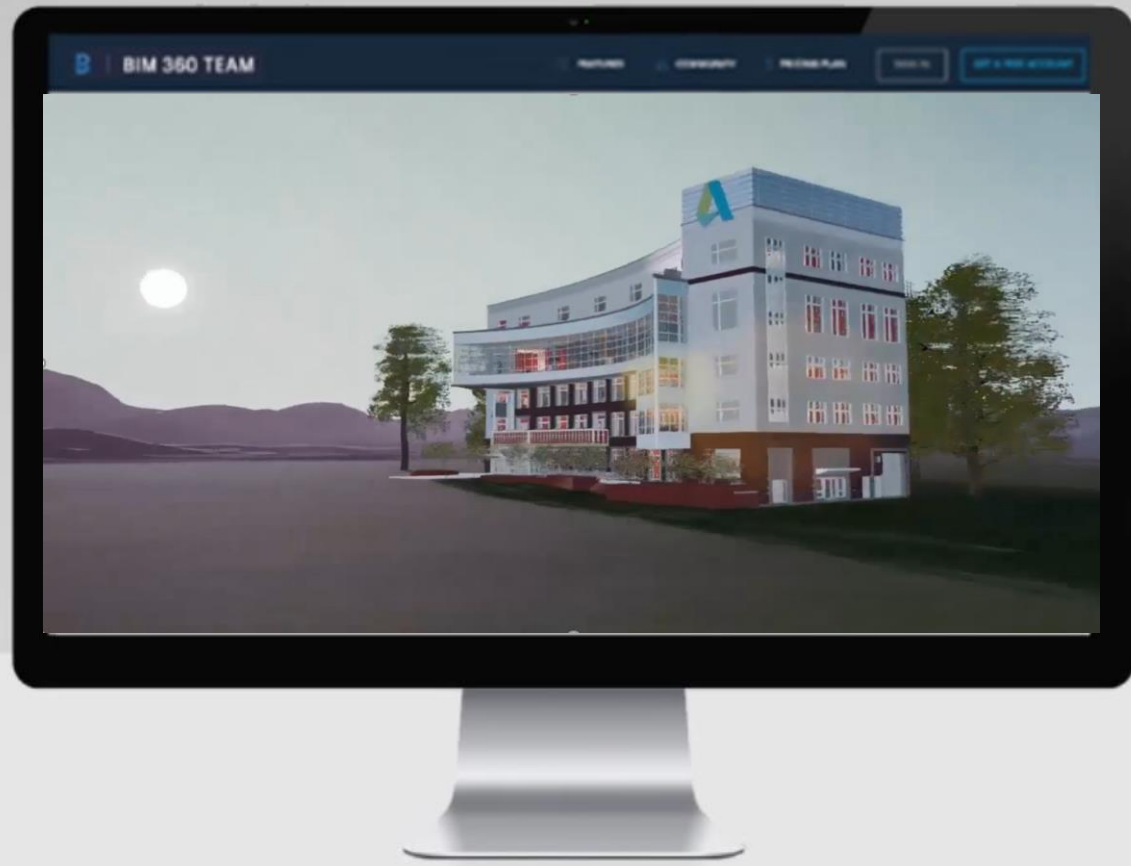
BIM מעצים את כל העוסקים במלאכה

במותודולוגית BIM נוכל



- לשפר את איכות הבניה.
- להפיק אופטימיזצית ייעול.
- להפחית באופן משמעותי את עלויות מחזור הבנייה.

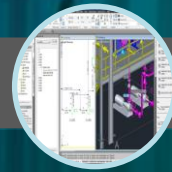




BIM - DESIGN WORKFLOW SOLUTION



תוצרים



התכנון

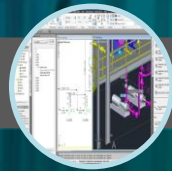


הרעיון

BIM - DESIGN WORKFLOW SOLUTION



תוצרים



התכנון



הרעיון

+ שימוש בענן לתכנון ראשוני

+ תכנון רעיוני קונספטואלי "לתפוס" את הרעיון

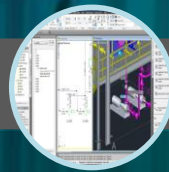
+ שימוש בנקודות ענן לתפוס ולהשתמש במצב קיים

+ שיתוף וניהול המידע

BIM - DESIGN WORKFLOW SOLUTION



תוצרים



התכנון



הרעיון

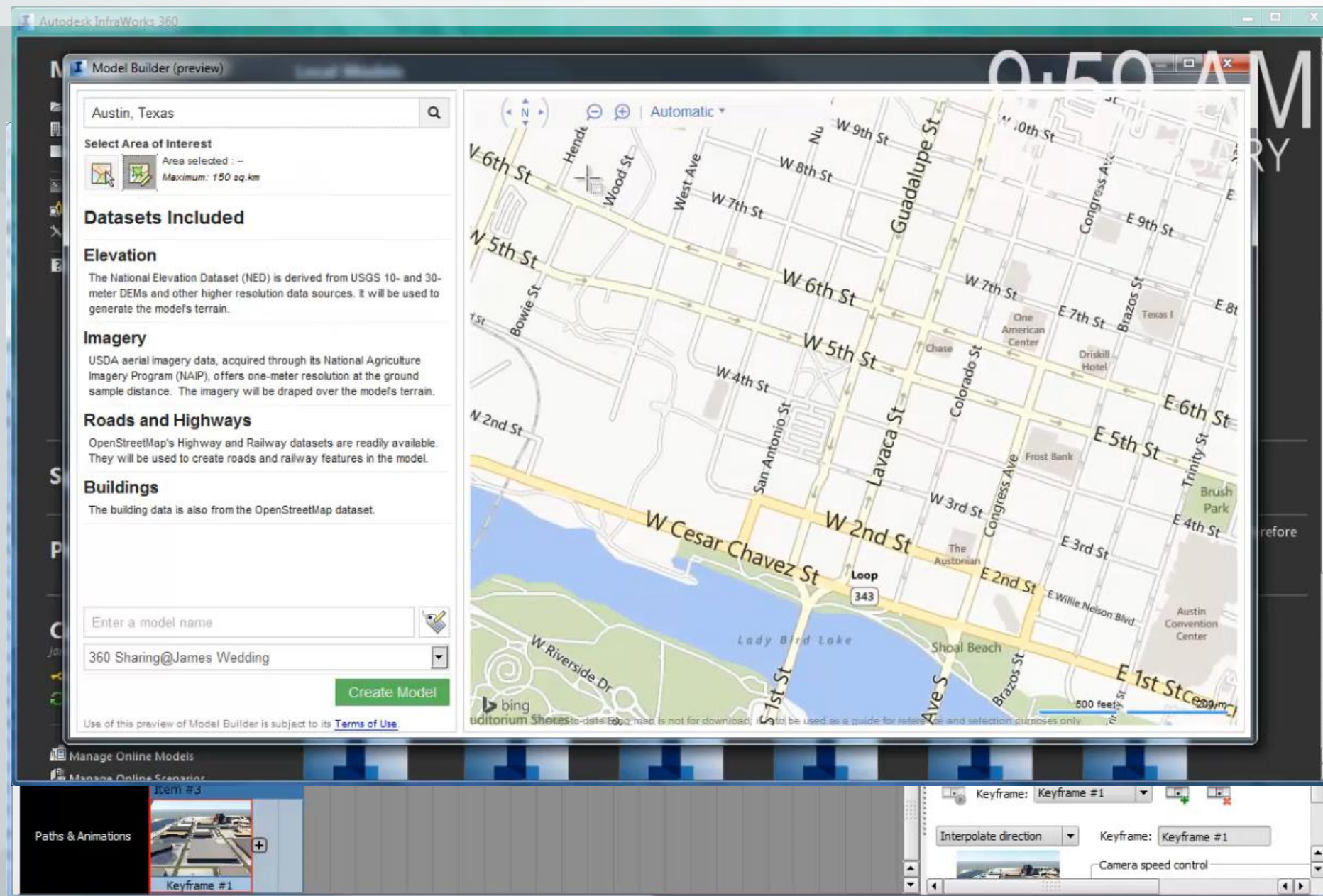
 AUTODESK®
FORMIT® PRO

 AUTODESK®
RECAP 360™ PRO

 AUTODESK®
INFRAWORKS®

 AUTODESK®
BIM 360™ DOCS

- מאפשר תכנון קונספטואלי
- מחבר את התכנון לעולם הקיים
- מאפשר תכנון חלופות
- מודל תלת ממד
- חישובי תשתית
- סימולציה
- שיתוף המידע



- Reality Capture to 3D Model
- מעקב אחרי התקדמות הפרויקט
- השוואה מצב מתוכנן וקיים
- שילוב מערכות הקאד

הרעיון

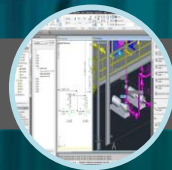
- "לתפוס" את הרעיון במהירות
- לבצע בדיקות
- להעביר לתכנון מפורט

- פלטפורמת נתונים משותפת
- הפצת תוצרים
- ניהול מסמכים
- ניהול גרסאות
- ניהול הרשאות
- ניהול ISSUES
- צפייה במסמכים (PDF, Revit, AutoCAD..)
- הוספת הערות וסימוני "Red Lines"
- שיתוף קבצים בזמן אמת
- השוואת מסמכים
- גישה מכל מקום ובכל זמן

BIM - DESIGN WORKFLOW SOLUTION



תוצרים



התכנון



הרעיון

+ שימוש במודל הרעיוני לתכנון מפורט

+ שימוש בנקודות ענן בסביבת התכנון ולהשתמש במצב קיים

+ הפקת מסמכים ותוצרים

+ תהליכים מול הרגולטור

+ שיתוף וניהול המידע

+ עבודת צוות לכל הדיסציפלינות

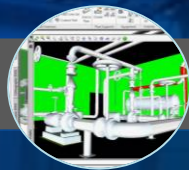
 **AUTODESK®
FORMIT® PRO**

 **AUTODESK®
RECAP 360™ PRO**

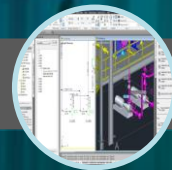
 **AUTODESK®
INFRAWORKS®**

 **AUTODESK®
BIM 360™ DOCS**

BIM - DESIGN WORKFLOW SOLUTION



תוצרים



התכנון




הרעיון

A AUTODESK®
CIVIL 3D®

R AUTODESK®
RECAP 360™ PRO

I AUTODESK®
INFRAWORKS®

R AUTODESK®
REVIT®

 Revit AutoAREA
ROBOT

B AUTODESK®
BIM 360™ DOCS

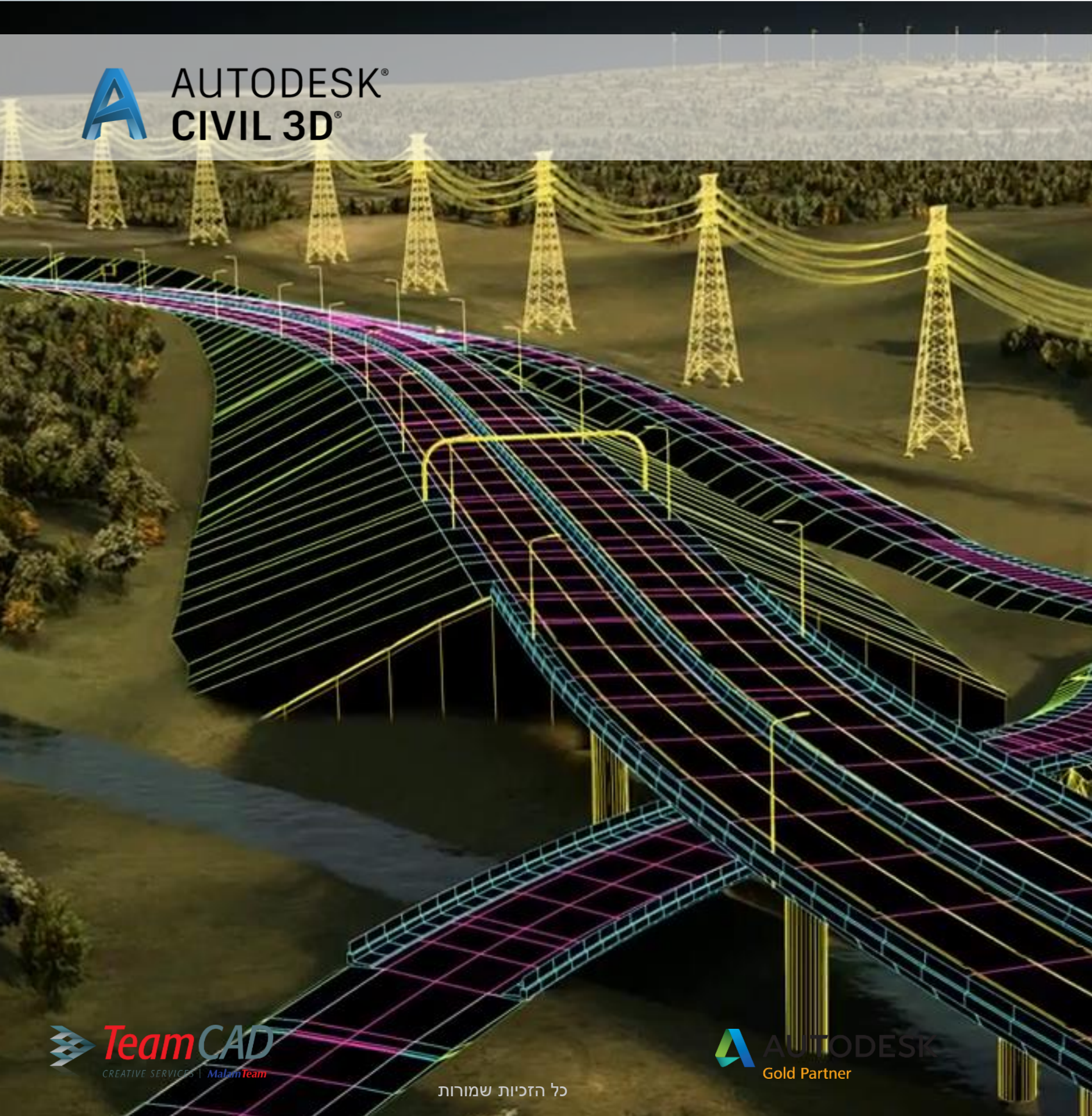
B AUTODESK®
BIM 360™ DESIGN

F AUTODESK®
FORMIT® PRO

R AUTODESK®
RECAP 360™ PRO

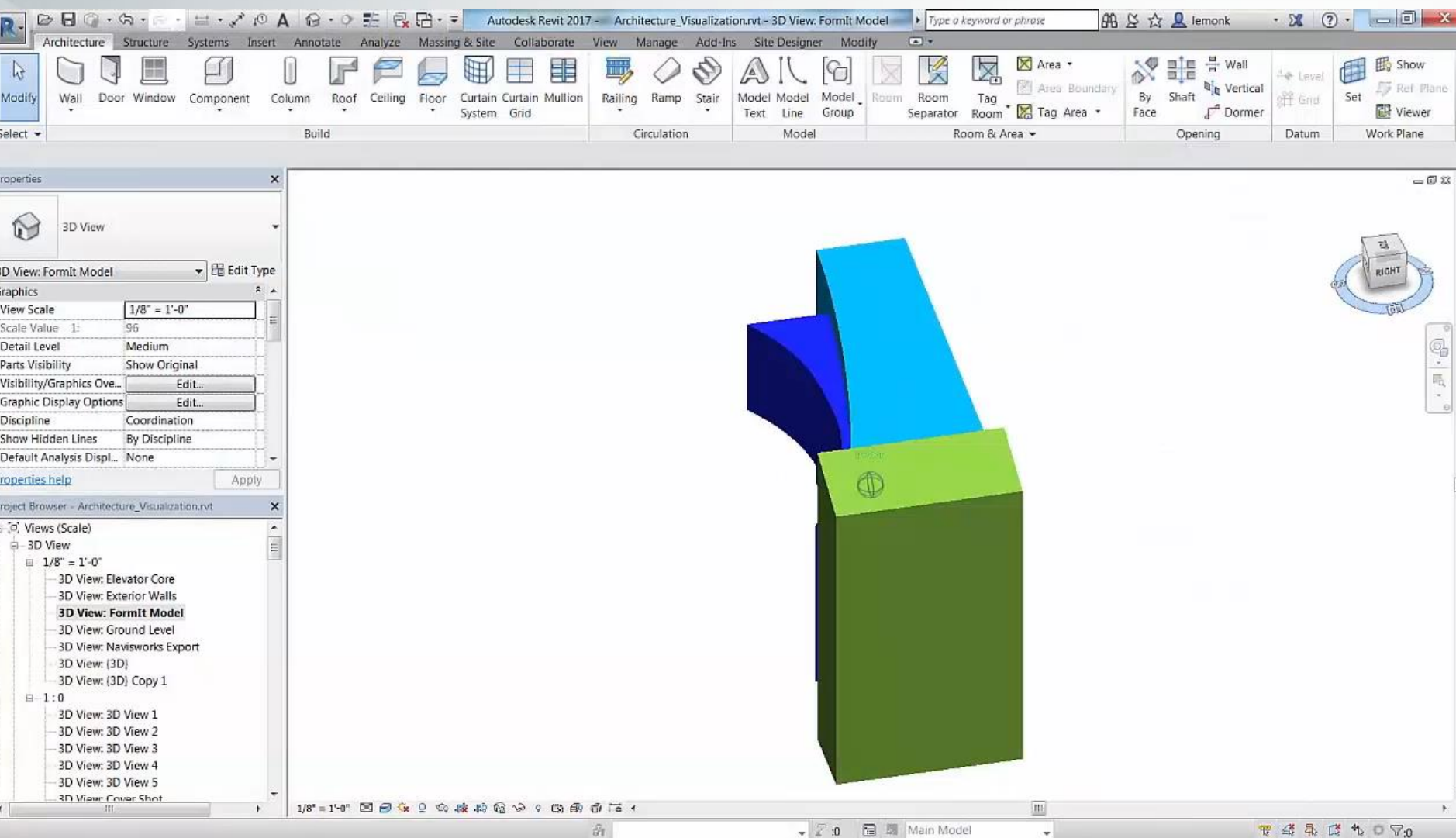
I AUTODESK®
INFRAWORKS®

B AUTODESK®
BIM 360™ DOCS



התכנון

- קליטת נתונים – טופוגרפיה
- תכנון כבישים/רכבות/שבילים
- אדריכלות נוף
- תכנון גשרים (Revit)
- מדידות
- חתכים לאורך
- חתכים לרוחב
- חישובי עבודות עפר



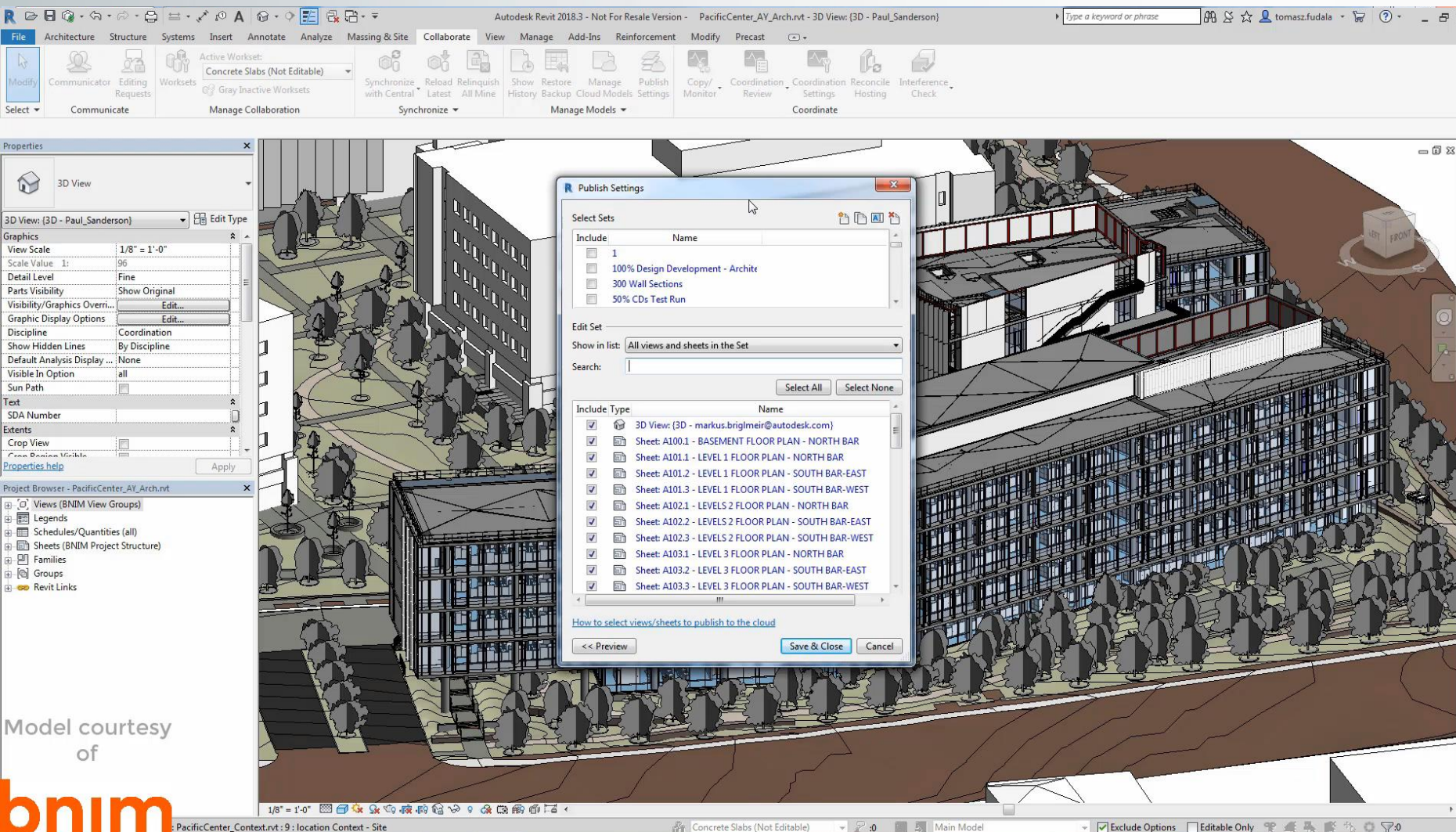
- תכנון אדריכלי.
- תכנון קונסטרוקציות פלדה.
- תכנון קונסטרוקציות בטון.
- תכנון צנרת
- תכנון תעלות מיזוג אויר
- תכנון חשמל ותאורה
- קישוריות דו כיוונית 2D & 3D
- עבודה בצוות
- הפקת שרטוטים וכתבי כמויות.



AUTODESK® REVIT®

התכנון

- תכנון אדריכלי.
- תכנון קונסטרוקציות פלדה.
- תכנון קונסטרוקציות בטון.
- תכנון צנרת
- תכנון תעלות מיזוג אויר
- תכנון חשמל ותאורה
- קישוריות דו כיוונית 2D & 3D
- עבודה בצוות
- הפקת שרטוטים וכתבי כמויות.



- פלטפורמת נתונים משותפת
- יכולת עבודת צוות בענן באותם מסמכים
- הגדרת קבוצות עבודה לפי דיסציפלינות
- גישה מבוקרת למידע

Model courtesy of





Revit AutoArea Robot

פתרונות משלימים

• הכנת שרטוטים לצרכי הגשה לפי מפרט :

• כלל ארצי

• ירושלים

• תל אביב

• מילוי טפסי הגשה

• חישוב שטחים

• עדכון שינויים אוטומטי

• מותאם לדף ראשון



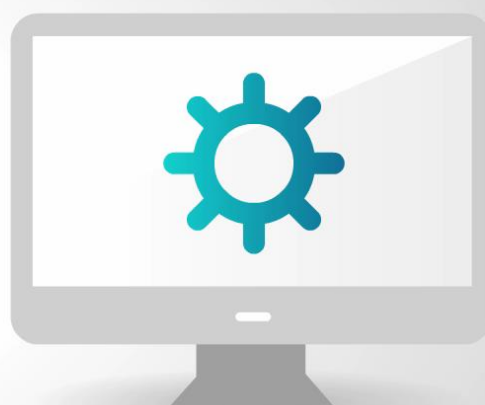
סרטון שלישי

ייצוא לפי סטנדרט



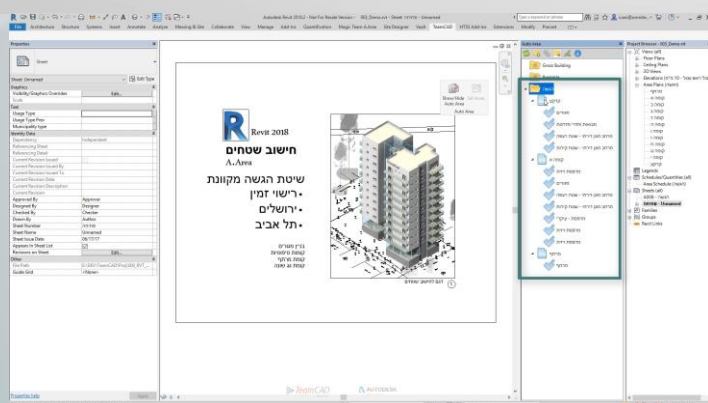
סרטון שני

תפעול האפליקציה



סרטון ראשון

הכרות והעלאת פרויקט

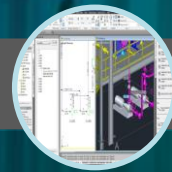


BIM - PLANT DESIGN WORKFLOW SOLUTION



תוצרים

- + ביצוע אנליזות
- + בדיקת התנגשות ונגישות לציוד
- + כתב כמויות
- + לוחות זמנים
- + הפקת גיליונות



התכנון

A AUTODESK®
CIVIL 3D®

R AUTODESK®
RECAP 360™ PRO

I AUTODESK®
INFRAWORKS®

R AUTODESK®
REVIT®

 Revit AutoAREA
ROBOT

B AUTODESK®
BIM 360™ DOCS

B AUTODESK®
BIM 360® DESIGN

כל הזכויות שמורות



הרעיון

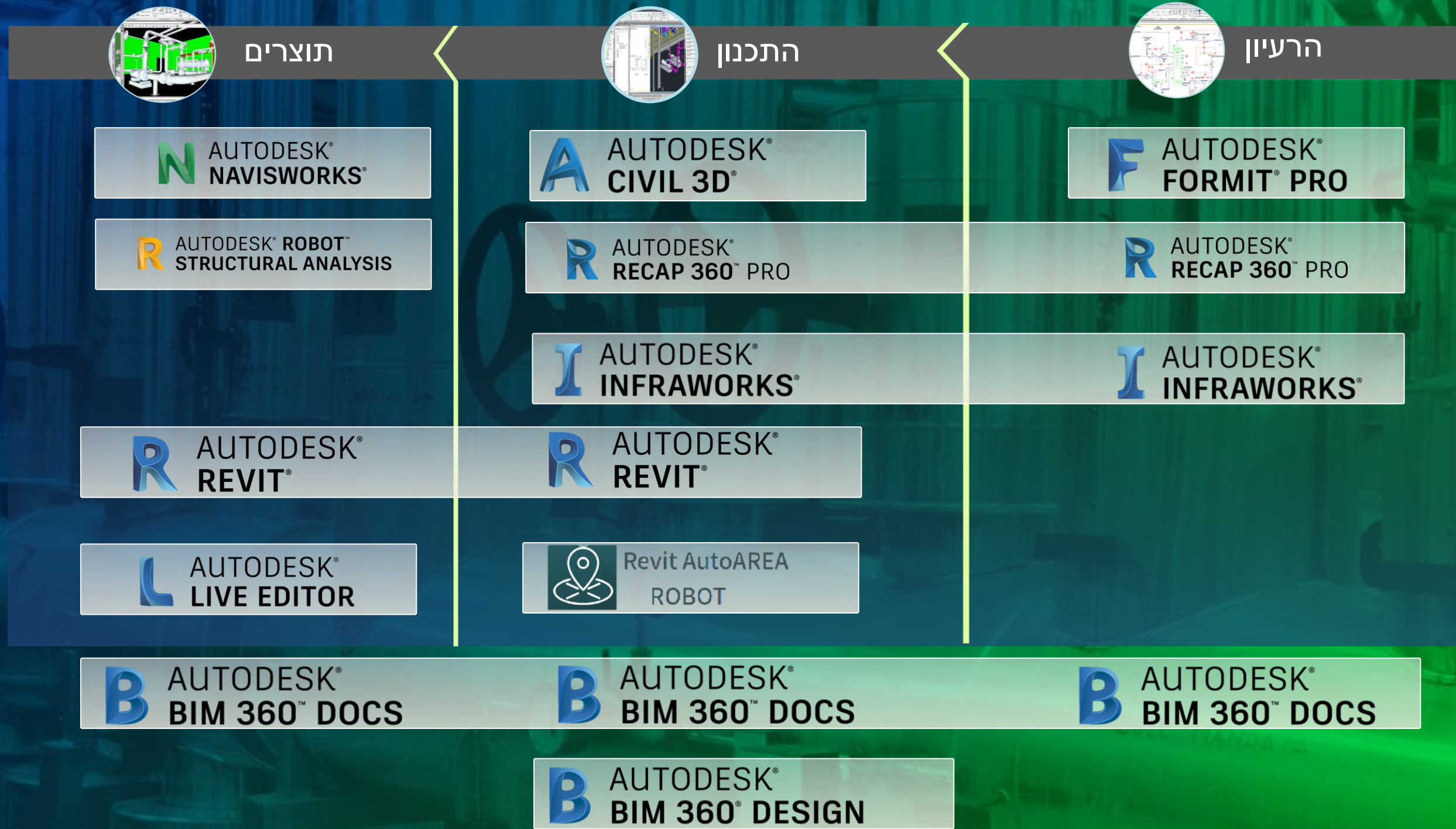
F AUTODESK®
FORMIT® PRO

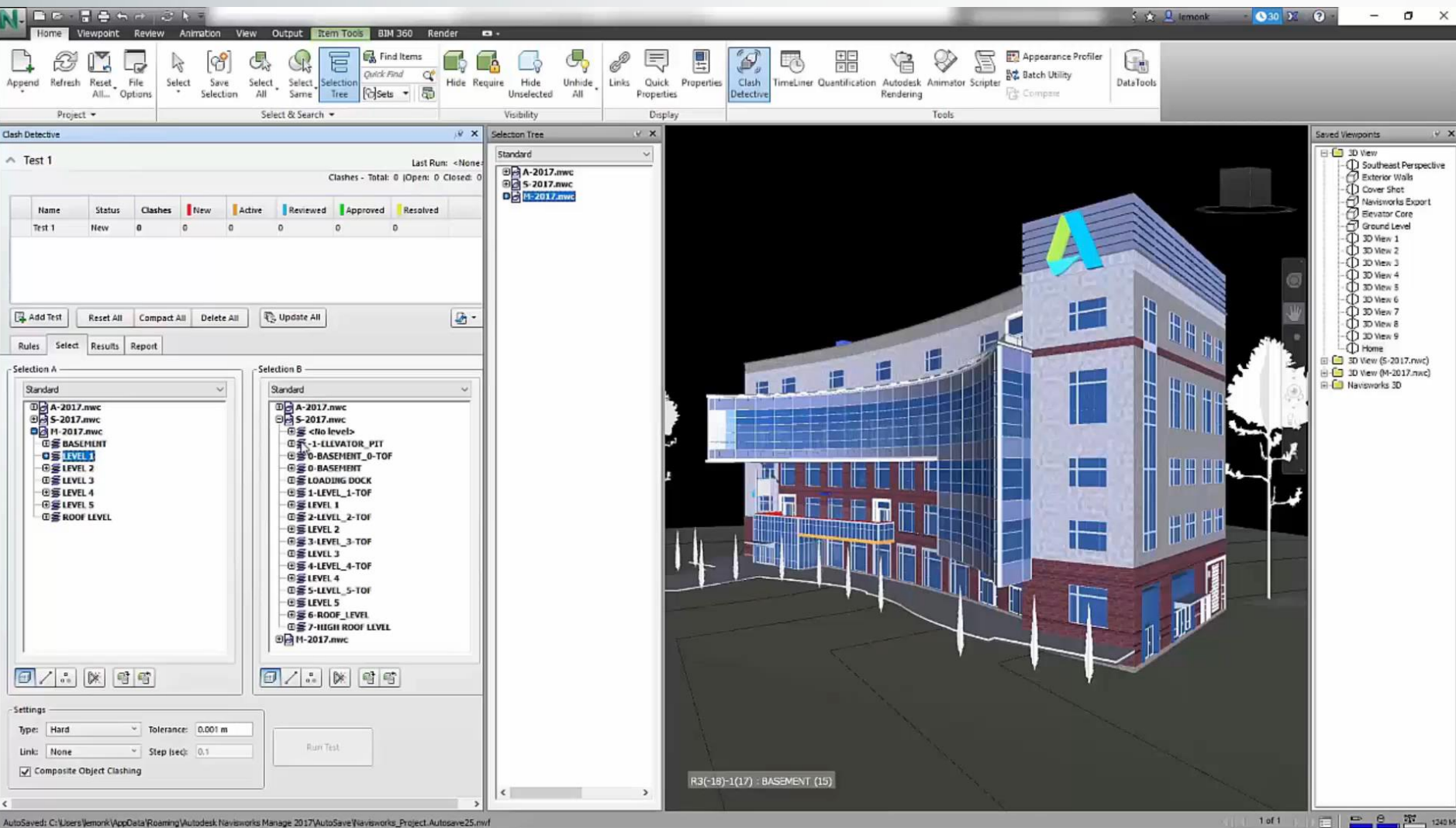
R AUTODESK®
RECAP 360™ PRO

I AUTODESK®
INFRAWORKS®

B AUTODESK®
BIM 360™ DOCS

BIM - PLANT DESIGN WORKFLOW SOLUTION

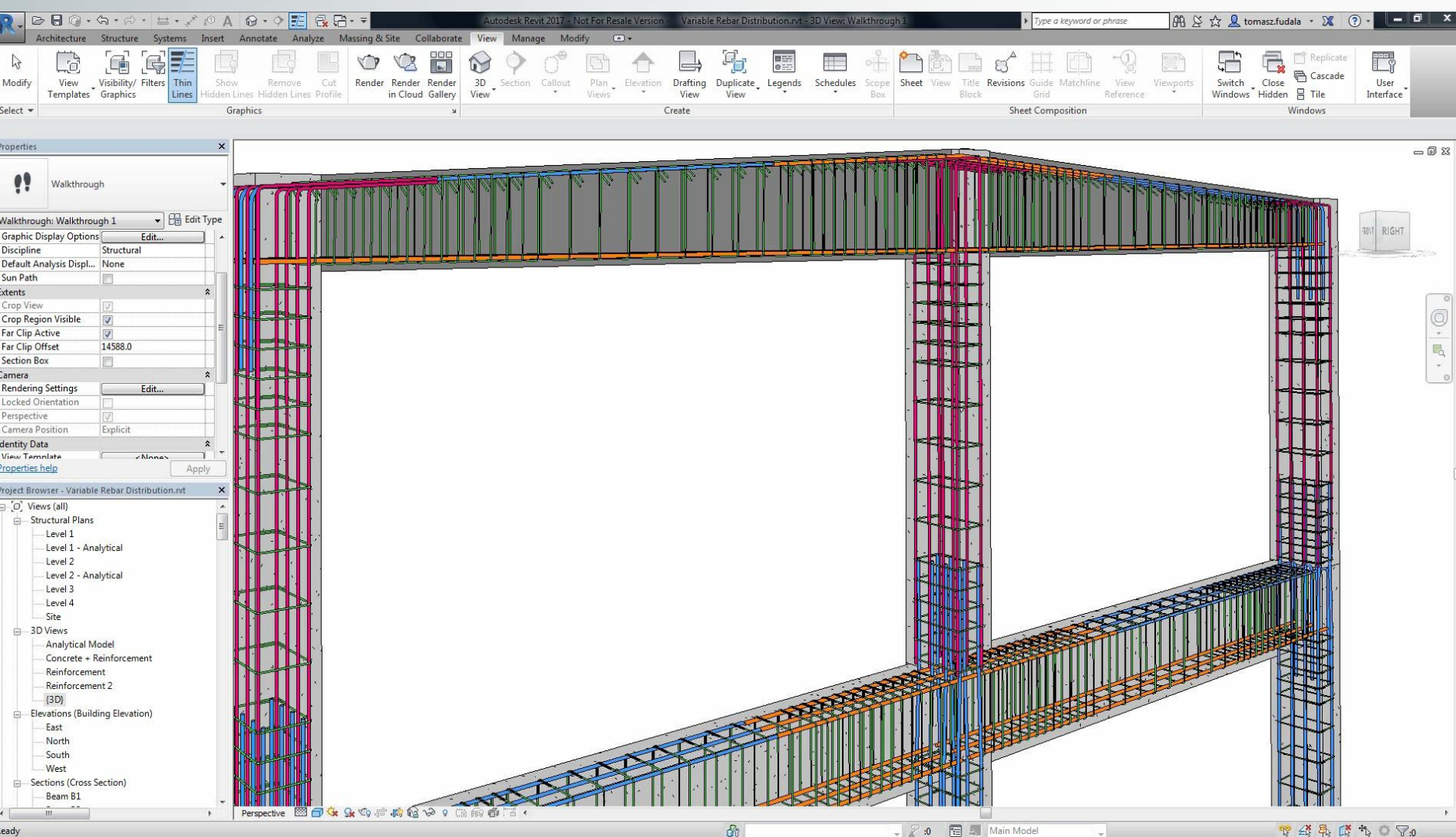




- קישוריות דו כיוונית
- תמיכה במגוון רחב ביותר של פורמטים.
- בדיקת התנגשויות .
- יצירה ויבוא לוחות זמנים (גנט).
- חישוב עלויות וכמויות.
- התקדמות מתוכנן מול ביצוע
- קישוריות דו כיוונית מלאה ללוחות זמנים
- חיצוניים.
- הדמיה ריאליסטית הכוללת אילוצי
- גרביטציה.
- מתן מידות והערות על גבי המודל התלת
- מימדי.

תוצרים

- אנליזות חישובים סטטיים
- ברזל זיון אוטומטי
- רשימות ברזל ליצור
- רעידות אדמה
- אנליזות זרימה
- אנליזות תרמיות
- אנליזות פיזור אשן



תוצרים

• אנליזות חישובים סטטיים

• ברזל זיון אוטומטי

• רשימות ברזל ליצור

• רעידות אדמה

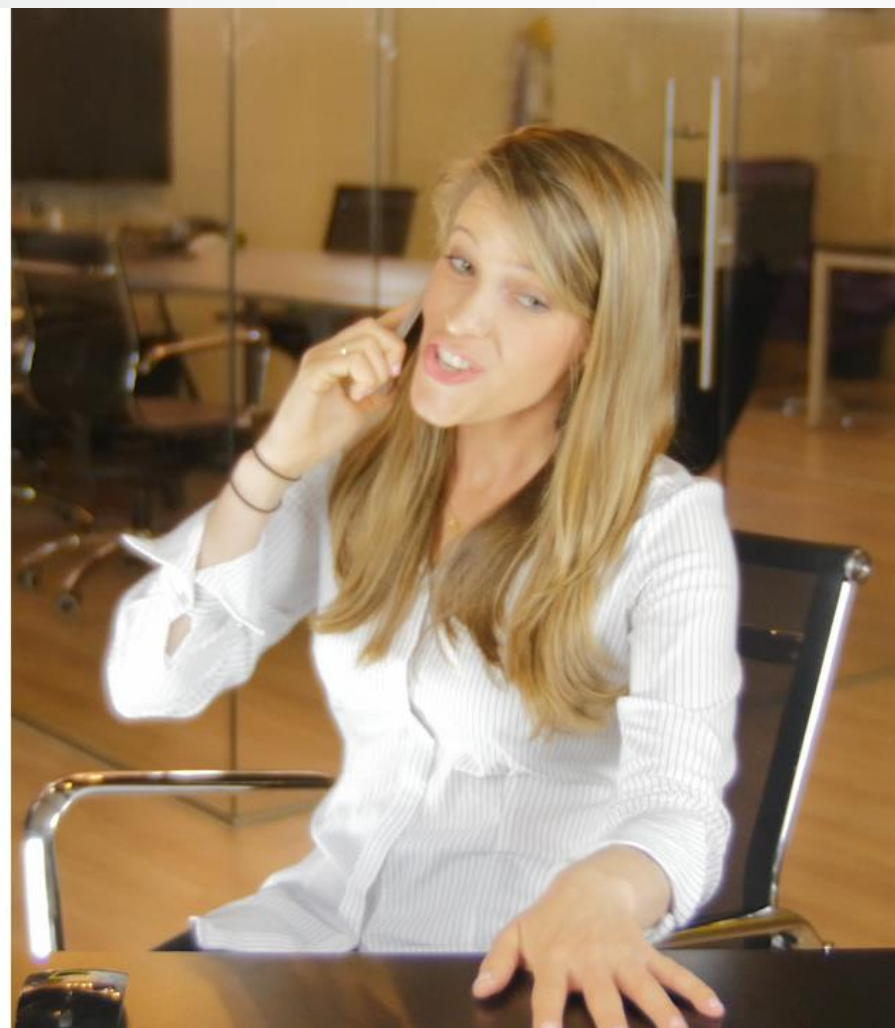
• אנליזות זרימה

• אנליזות תרמיות

• אנליזות פיזור אשן



BIM Power Manager



פתרונות משלימים

- מנהל קטלוגים / סטנדרט המבוסס על בסיס נתונים חיצוני.
- ארגון נתוני משפחות במקום אחד הקשור לבסיס נתונים (סטנדרט משרדי / פרויקט).
- עדכון נתונים בזמן אמת - עמידה בסטנדרט קבוע מראש.
- בדיקת והתאמה לסטנדרט משפחות הפרויקט
- הוספת נתונים וירטואליים למשפחות.
- הפקת דוח כמויות מרוכז כולל דוח לפי סעיפים (מחירון דקל , תקן משרד הביטחון.....)..
- הכנת תקן עבודה עם יועצים וספקים.
- טיפול והפקת עלויות בשינוי דיירים



תוצרים

- להטמעה במודל בעזרת VR
- קבלת תחושה אמיתית
- קבלת תובנות מהתכנון
- לראות מה שמסך לא יכול להעביר
- לחוש את הסביבה
- לקבל מימד נוסף





תכנון ↔ ביצוע

"מקור אחד אמתי של מידע"



ניתן להתאמה, גמיש ומתמשך

נקודות גישה מרובות ✓

פתוח לפיתוח ✓

מדו מימד עד למימד החמישי ✓

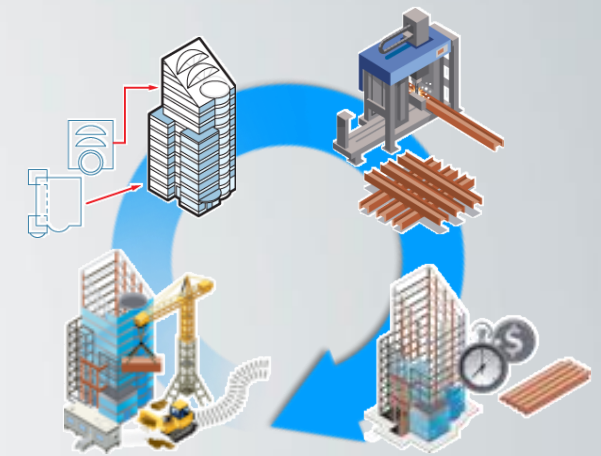


מרכז המידע

מקור יחיד מרכזי של מידע הפרויקט ✓

בקרת גרסאות ✓

נגישות לשרשרת צרכני המידע ✓



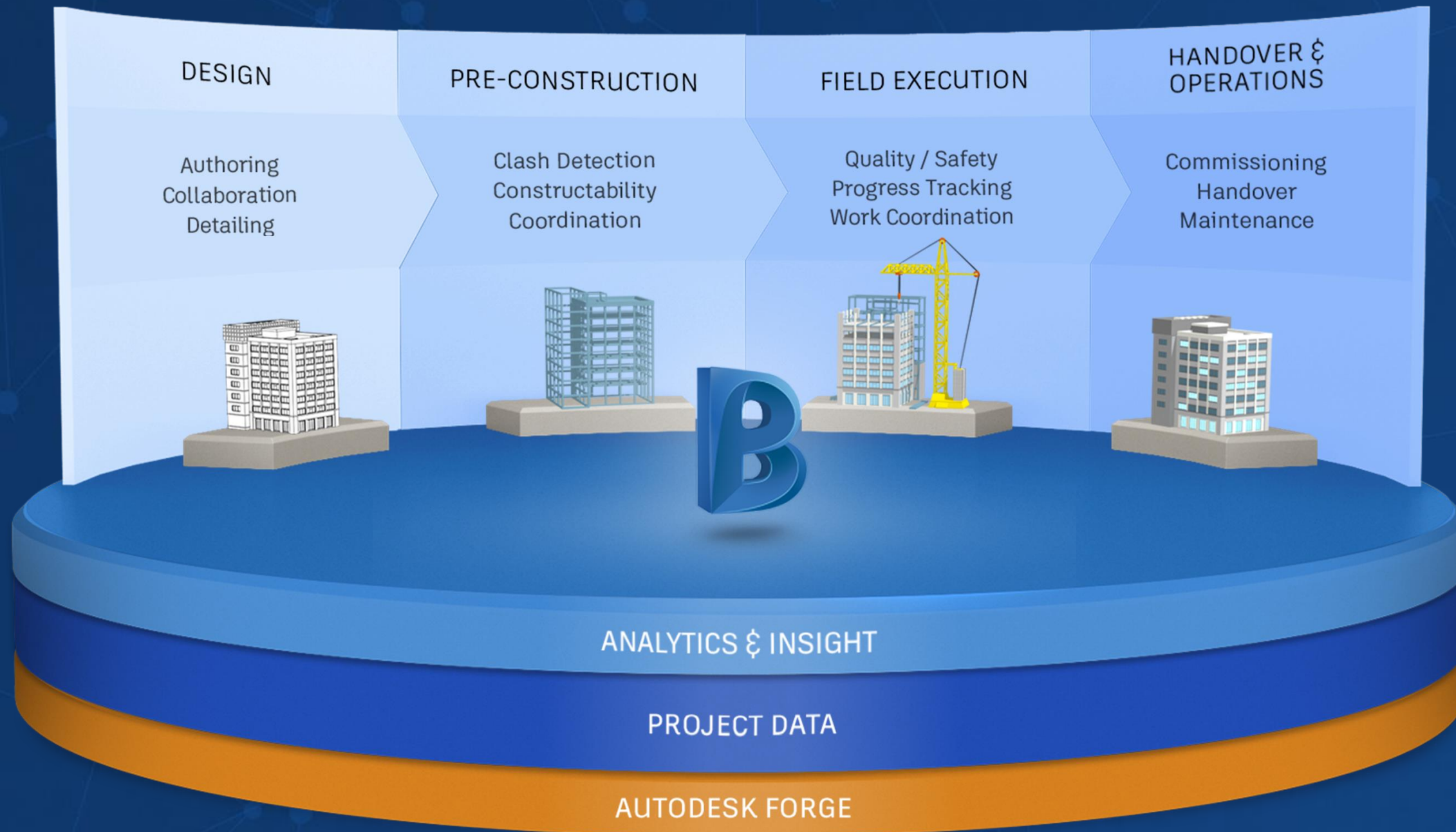
אינטגרציה

מעיצוב לתפקוד ✓

ייצור מתועש לבנייה ✓

מהמשרד לשטח ✓

BIM 360 Platform



- תאום הבניה
- תמיכה ב +50 פורמטים
- בדיקת התנגשות בענן
- שיתוף התוצאות
- חזרה ל"שולחן העבודה"

- קל להתאמה בהתאם לצרכי הבניה
- ניהול איכות אקטיבי
- הפקת דוחות
- בדיקת סטנדרט לביצוע בשטח
- ניהול מטלות
- גמישות למתן סטטוס עבודה
- שליטה על אופן סגירת נושאים
- שילוב קבלני משנה
- ניהול בטיחות
- חשיפה לקבלני משנה ולבעלי עניין
- קבלת תובנות לגבי תחומי סיכון
- קבלת סטטיסטיקות ותובנות

Press Esc to exit VR
**AUTODESK®
LIVE EDITOR**



ביצוע

- להטמעה במודל בעזרת VR
- קבלת תחושה אמיתית
- קבלת תובנות מהתכנון
- לראות מה שמסך לא יכול להעביר
- לחוש את הסביבה
- לקבל מימד נוסף
- לראות ולחוש איך "הדברים" מתחברים





מה קורה לאחר המסירה?



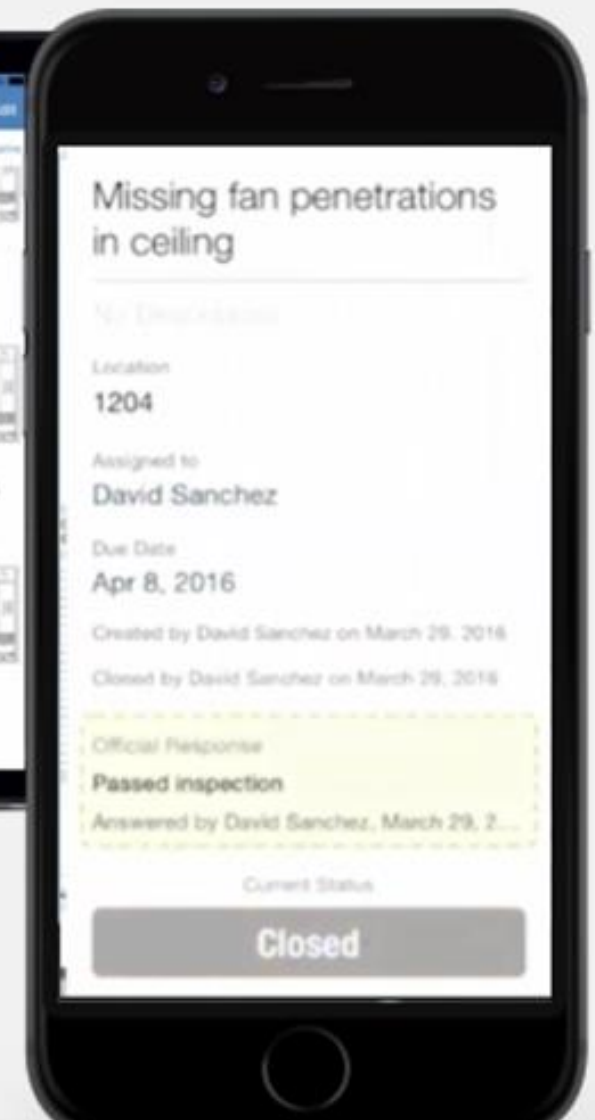
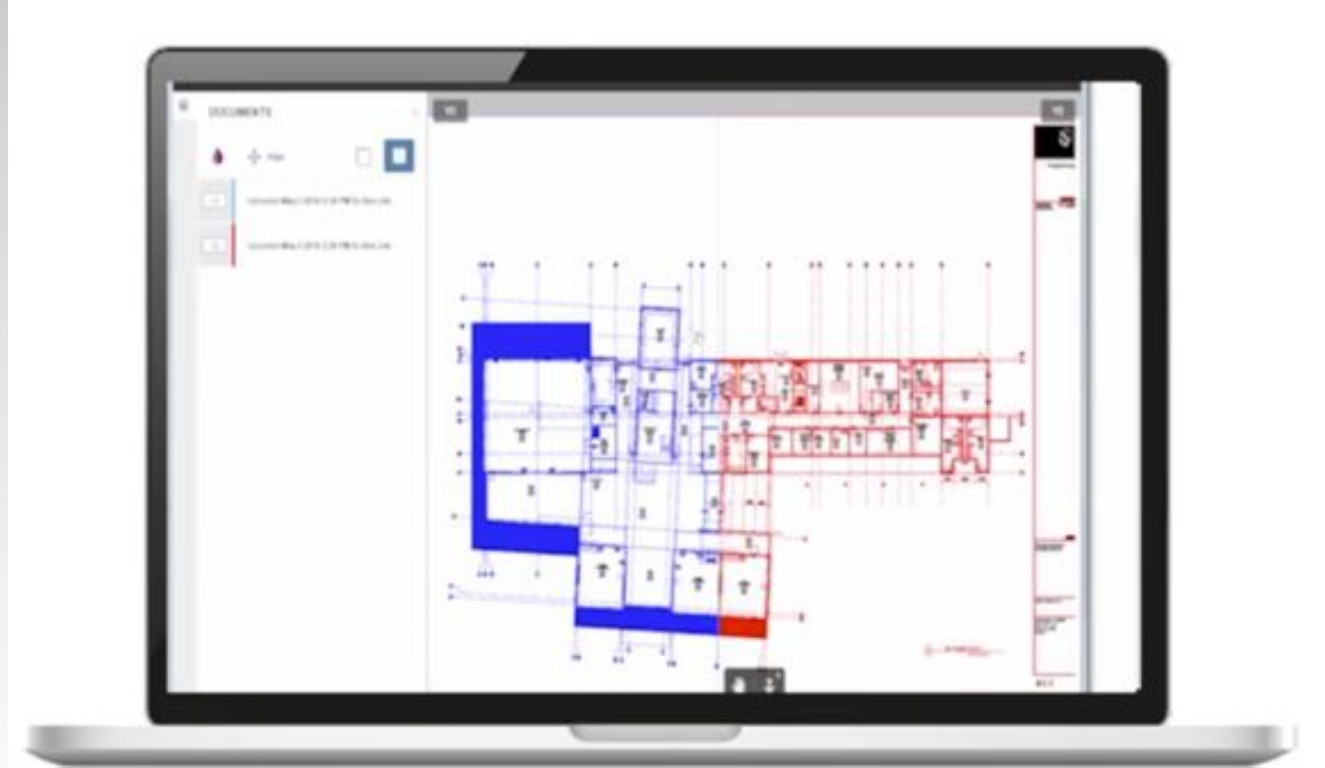


AUTODESK®

BIM 360® OPS

- ניהול ואחזקת המבנה
- גישה מידית למידע
- חיבור ל IoT

בכל מקום בכל זמן



לסיכום

הצעד הבא.....



נעבוד יחד עם צוות
TeamCAD



בחירת פרויקט



3



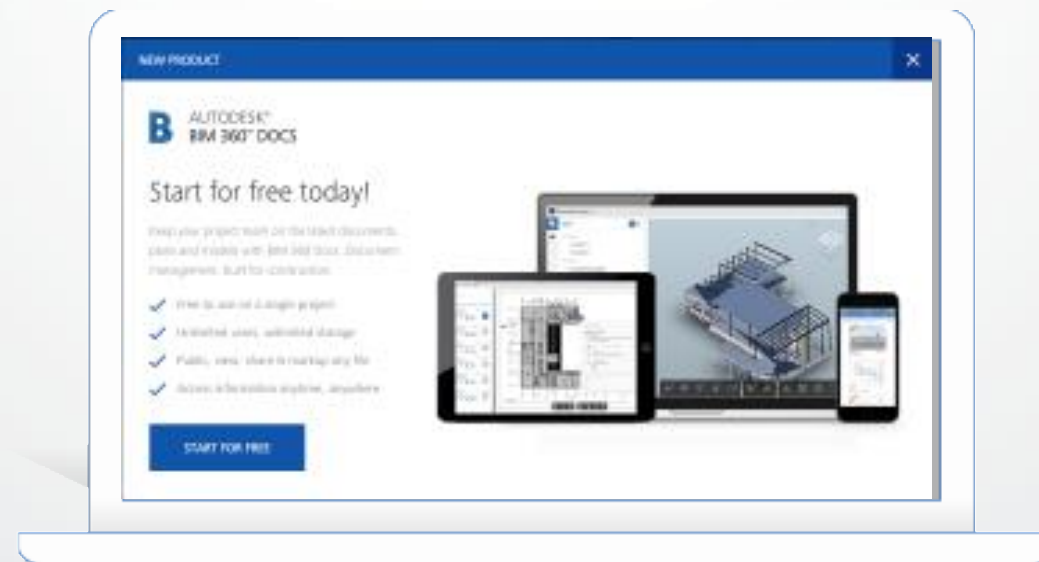
2



1



בחירת הכלים המתאמים



תהליך "אימוץ" הטכנולוגיה והמתודולוגיה



COMMON DATA PLATFORM

- לימוד המתודולוגיה
- לימוד הטכנולוגיה
- תהליך "ליווי פרויקט"

תהליך "אימוץ" המתודולוגיה

קורס BIM MANAGER - הראשון מסוגו בארץ!

על מנת לאפשר למשרדי תכנון וארגונים בכל תחומי התכנון שעובדים עם להכשיר עובדים לתפקיד מנהלי BIM שירכזו את הנושא ויישמו - החלטנו להשיק את קורס מנהלי BIM למשרדי תכנון הראשון והיחיד מסוגו בישראל. הקורס מהווה One stop shop לכל מה שצריך לדעת כדי לעבוד בסביבת BIM מקצועית תוך למידה מהמומ...
בקרוב



20 פעם בשבוע | לימודי ערב | 5 | קורס למתחילים | 0 אנשים אהבו

Opening Dates

14/10/2018

קורס BIM MANAGEMENT - למנהלי פרויקטים בענף הבנייה

העבודה במתודולוגיית BIM טומנת בחובה יתרונות רבים מבחינת מהירות העבודה, דיוק ושיתוף המידע. כפלטפורמה היחידה והמקיפה ביותר ללמוד BIM, אנו במרכז ההדרכה פיתחנו קורס אשר נבנה במטרה לאפשר למנהלי פרויקטים בענף הבנייה היכרות רחבה עם מגוון כלי הניהול העומדים לרשותם בסביבת ה REVIT. הקורס ...



52 שעות | פעם בשבוע | לימודי בוקר | 13 מפגשים | Revit | קורס למתחילים | 0 אנשים אהבו

תהליך "אימוץ" הטכנולוגיה

Opening Dates

06/11/2018

קורס Revit Architecture

קורס Revit Architecture מקנה לאדריכלים, מעצבי פנים, סטודנטים לאדריכלות ומשתמשים חדשים כלים בסיסיים החיוניים לעבודה עם התוכנה, החל מממשק המשתמש וכלה בפקודות המשמשות לפיתוח, עיצוב, ותיעוד הבנייה.

🕒 48 שעות | 📅 פעמיים בשבוע | ⚙️ לימודי בוקר | 💬 12 מפגשים | 🇦🇪 Revit | 🌐 קורס למתחילים | 👍 0 אנשים אהבו



Opening Dates

20/09/2018

קורס Revit Structure

בקורס Autodesk Revit Structure התלמידים יתוודעו למושגים, עקרונות הבנייה וקונסטרוקציית המבנה, ילמדו לנצל את מלוא היתרונות של טכנולוגיית מידול מבנים (BIM) ויחשפו בפני מגוון רחב של שיטות, דוגמאות וסוגי בנייה.

🕒 48 שעות | 📅 פעם בשבוע | 🌙 לימודי ערב | 💬 12 | 🇦🇪 Revit | 🌐 קורס למתחילים | 👍 0 אנשים אהבו



Opening Dates

16/10/2018

קורס Revit MEP למהנדסי חשמל

מיועד למתכננים העוסקים בתכנון חשמל מבני ואשר רוצים לתכנן בתכנת Revit. בסיומו יוכלו הבוגרים לתכנן את המערכת הנחוצה להם בתוכנת Revit ולנהל תוצרים המתקבלים כתוצאה מתהליך התכנון (חתכים, פריסות, כתבי כמויות, סכמות וכד').



תהליך "אימוץ" הטכנולוגיה

Opening Dates
23/10/2018

קורס AutoCAD Civil 3D 2018

הקורס ללימוד התוכנה נבנה במיוחד עבור מהנדסים, מודדים אזרחיים ואדריכלי נוף המעוניינים ללמוד כיצד לנצל את פונקציונליות התכנון הדינאמי האינטראקטיבית של התוכנה.

🕒 40 שעות | 📅 פעם בשבוע | ⚙️ לימודי בוקר | 💬 10 מפגשים | 🏠 Civil 3D | 🌐 קורס למתחילים | 👍 0 אנשים אהבו



Opening Dates
15/10/2018

קורס Revit Landscape 2019 חדש

בקורס זה נלמד כיצד להשתמש בתוכנת Revit המבוססת BIM, תוך התמקדות במידול תלת ממדי של הסביבה והפקת גיליונות

🕒 52 שעות | 📅 פעם בשבוע | 🌙 לימודי ערב | 💬 13 מפגשים | 🏠 Revit | 🌐 קורס למתחילים | 👍 0 אנשים אהבו



Opening Dates
29/07/2018

קורס Revit MEP מיזוג אויר

מטרתו של קורס זה היא להכיר לבאי הקורס את המושגים בתוכנת Revit. בנוסף, ילמדו באי הקורס כיצד לעבוד בשיתוף עם יועצים, לבצע אנליזות ומידול/תכנון מערכות מיזוג אויר.

🕒 40 שעות | 📅 פעם בשבוע | ⚙️ לימודי בוקר | 💬 10 מפגשים | 🏠 Revit | 🌐 קורס למתחילים | 👍 0 אנשים אהבו



תהליך "אימוץ" "ליווי פרויקט"

ביצוע אפיון וניתוח רמת הידע של המתכננים במשרד

The screenshot displays the 'Apply View Template' dialog box in AutoCAD, which is used to assign a view template to a specific view. The dialog is divided into two main sections: 'View templates' and 'View properties'.

View templates: This section allows users to filter templates by discipline and view type. The 'Names' list includes templates such as 'HAG 100', 'MECHER 50', 'MECHER 100', 'NB 200', 'PRESENTATION 100', 'SALE 50', 'SALE 100', and 'WP 50'. The 'HAG 100' template is currently selected.

View properties: This section shows a table of parameters for the selected template. The number of views with this template assigned is 4. The table includes the following parameters and values:

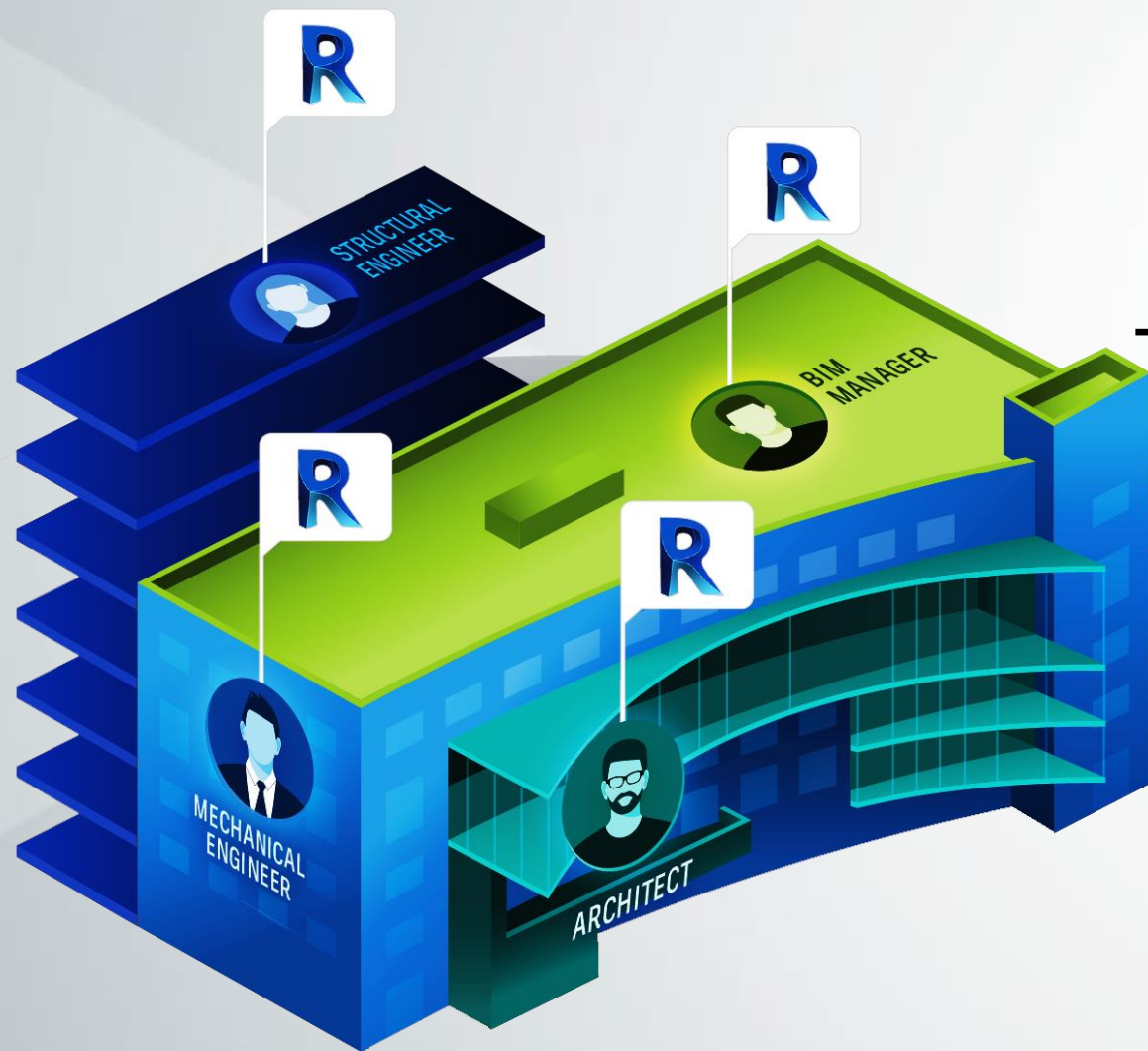
Parameter	Value	Include
Sketchy Lines	Edit...	<input checked="" type="checkbox"/>
Lighting	Edit...	<input checked="" type="checkbox"/>
Photographic Exposure	Edit...	<input checked="" type="checkbox"/>
Underlay Orientation	Look down	<input checked="" type="checkbox"/>
View Range	Edit...	<input checked="" type="checkbox"/>
Orientation	Project North	<input checked="" type="checkbox"/>
Phase Filter	Show All	<input checked="" type="checkbox"/>
Discipline	Architectural	<input checked="" type="checkbox"/>
Show Hidden Lines	By Discipline	<input checked="" type="checkbox"/>
Color Scheme Location	Background	<input checked="" type="checkbox"/>
Color Scheme	HAG	<input checked="" type="checkbox"/>
System Color Schemes	Edit...	<input checked="" type="checkbox"/>
Depth Clipping	No clip	<input checked="" type="checkbox"/>
סוג המבט	תכניות	<input checked="" type="checkbox"/>
office folders		<input checked="" type="checkbox"/>
Garmoshka Phase		<input checked="" type="checkbox"/>
סיווג תכניות	HAG	<input checked="" type="checkbox"/>

The 'Properties' panel on the right shows the current view template settings for 'Floor Plan: 00_HAG'. The 'View Template' is set to '<None>', and the 'View Name' is '00_HAG'. The 'Identity Data' section shows the 'View Template' and 'View Name' fields. The 'Depth Clipping' is set to 'No clip'. The 'Phasing' section shows the 'Phase Filter' set to 'Show All' and the 'Phase' set to 'Phase 1'. The 'Other' section shows the 'office folders' field.

תהליך "אימוץ" "ליווי פרויקט"

תועלות לאחר ביצוע "ליווי פרויקט":

- קיצור זמן "אימוץ" הטכנולוגיה
- מינוי BIM Manager אשר ישמור על אחידות ויעילות המשרד
- בניית Template משרדי
- מתן הדרכות בנושאים אשר זהו כחלשים וזקוקים לחיזוק,
- שימוש נכון בפתרונות משלימים
- ניצול משאבי התוכנה ועבודה ע"פ רציונל התוכנה
- עבודת צוות ומתן הצעות לייעול תמידי





תודה רבה

Hemy Miller

050-5495005



hemym@team.co.il