

# תעשייה מתחדשת: מאתגר לצמיחה

דני לרר, שותף, חטיבת תפעול ולוגיסטיקה, BDO  
מנכ"ל המכון לייצור מתקדם ולהתייעלות במשאבים

מהפכה בתעשייה בישראל

המכון החדש לייצור  
מתקדם והתייעלות  
במשאבים

יוצא לדרכו!

עם תקציב של 60 מיליון ₪

מטרת המכון החדש:

## לסייע לתעשייה להטמיע טכנולוגיות ושיטות ייצור מתקדם והתייעלות במשאבים

התייעלות במשאבי  
אנרגיה, מים וחומרי  
גלם והפחתה במקור  
של פסולת ושפכים

**התייעלות  
במשאבים**

**ייצור  
מתקדם**

תהליך המכון  
לשיפור הפריון  
והתוצאות  
העסקיות

**סיוע לתעשייה ולחקלאות בכל הארץ:**

- ◀ מפת דרכים "תעשייה 5.0"
- ◀ 50% מימון של פרויקטי ייעוץ בייצור מתקדם והתייעלות במשאבים
- ◀ מרכז הדגמה בכרמיאל, הכשרות ומרכז ידע בכל הארץ

**60 מיליון ₪  
ל-3 שנות  
פעילות**

# השותפים במכון החדש




- ◀ אקדמיה יישומית בתחומי ההנדסה והטכנולוגיה
- ◀ שיתופי פעולה מחקריים עם התעשייה


- ◀ מפעיל את המרכז להתייעלות במשאבים
- ◀ מומחי התייעלות במשאבים וכלכלה מעגלית


- ◀ חטיבת התפעול והלוגיסטיקה בעלת ניסיון רב בליווי ארגונים בתהליכי צמיחה והתייעלות עם מיקוד בתעשייה
- ◀ גישה לידע וכלים מרשת BDO העולמית

 **מעל 97%**  
מהבוגרים נקלטו בתעשייה

 **6,000**  
סטודנטים מדי שנה

 **7**  
מרכזי מחקר


 **כ-120**  
חברי סגל בדירוג מחקרי

 **כ-1,000**  
פרויקטי גמר בשנה


 **7**  
מוקדי מחקר יישומי

 **1.2 מיליארד**  
חיסכון 5 שנתי (ש)

 **400**  
מפעלים

 **1,530,000**  
חסכון במים ושפכים (מ"ק)

 **150,000**  
חיסכון בחומרי גלם (טון)


 **365 מיליון**  
חסכון באנרגיה (קוט"ש)

 **300,000**  
שעות ייעוץ ב-5 שנים

 **35**  
מהנדסים

 **עשרות מפעלים**  
הטמעת טכנולוגיות ייצור

 **מעל 150**  
תכנון מערכי ייצור ללקוחות בתעשייה

 **+100**  
לקוחות בהם הפריזון גדל מהותית לאחר סיום ההטמעה



# חזון: הובלת התעשייה הישראלית לעידן חדש של חדשנות ופריון

לייצר סביבה דינמית ומשתפת פעולה שתאפשר לתעשייה הישראלית לאמץ טכנולוגיות מתקדמות, ליישם עקרונות של כלכלה מעגלית, להוות גורם משיכה לכוח אדם איכותי ולהפוך למובילה בתחום הייצור המתקדם.



# שירותי המכון

מרכז הדגמה וידע

ייעוץ וליווי  
פרויקטים להטמעה  
של טכנולוגיות ייצור  
מתקדם וקיימות

ביצוע אבחון  
("מפת דרכים")

# מפת הדרכים

תעשייה 5.0





# Industry 5.0 Roadmap Walkthrough Assessment

מתודולוגיית Walkthrough Assessment בנויה בתצורה של סיור פיזי במפעל וביקור בכל מרכזי הליבה של המפעל.

בכל מרכז יוצג המצב הקיים של המפעל, הפתרונות הרלוונטיים ומפת הדרכים. בסיום "הסיור" תוצג תכנית הייעוץ עם הפרויקטים שנבחרו בכל מרכז ומרכז.

החוט המקשר, המלווה לכל אורך מפת הדרכים הינו הטמעה ושילוב של שלושת המוטיבים המרכזיים של תעשייה 5.0 במפעל:

התייעלות  
במשאבים

האדם  
במרכז

INDUSTRY  
4.0





# ייעוץ וליווי פרויקטים להטמעה של טכנולוגיות ייצור מתקדם וקיימות תנאי הזכאות למפעלים

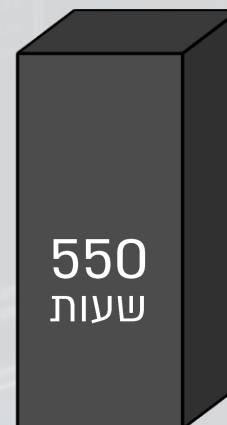
כל המפעלים  
זכאים למענק  
של 50%, מסכר  
השעות לביצוע  
פרויקטים  
משתנה לפי  
סיווגי המפעלים

מפעל קטן



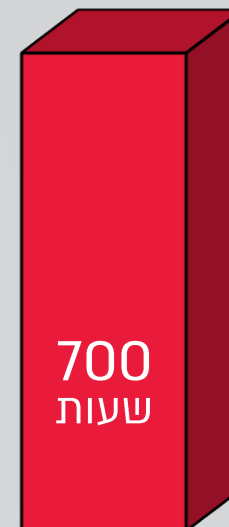
מחזור עד  
50 מלש"ח

מפעל בינוני



מחזור מעל  
150 מלש"ח /  
מורכבות בינונית

מפעל גדול



מחזור מעל  
150 מלש"ח /  
מורכבות גבוהה

# ליווי הפרויקטים

המכון רואה חשיבות רבה במתן מעטפת מקצועית למפעלים וליועצים, בעת ביצוע פרויקטים.

ליווי הפרויקטים יכול ייעוץ מקצועי ממומחי המכון בנושאים השונים, לצד בקרת איכות טכנית של פעילות היועצים, שתתבצע על ידי מנהל התיקים.



# מרכז ההדגמה בכרמיאל

מרכז ההדגמה בכרמיאל יהווה מוקד משיכה למפעלים, ליזמים, ולחוקרים, ויעודד אימוץ טכנולוגיות מתקדמות Industry 4.0 בתעשייה הישראלית

## ייחודיות המרכז:

### הכשרות ייעודיות:

המרכז יציע הכשרות ייעודיות והשתלמויות מקצועיות בתחום Industry 4.0 למנהלים, ליזמים, ולסטודנטים.

### תערוכות מתחלפות:

בנוסף לתערוכה קבועה, יתקיימו תערוכות מתחלפות בפורמטים חדשניים, שיציגו חידושים בתחום.

### מרכז הדגמה טכנולוגי מתקדם:

המרכז יציג טכנולוגיות ייצור מתקדמות Industry 4.0 בפעולה, ויאפשר התנסות מעשית.

### שיתופי פעולה:

המרכז יפעל בשיתוף פעולה עם חברות טכנולוגיה מובילות כדי להציג את הפתרונות החדשניים ביותר בתחום.

### תערוכה נודדת:

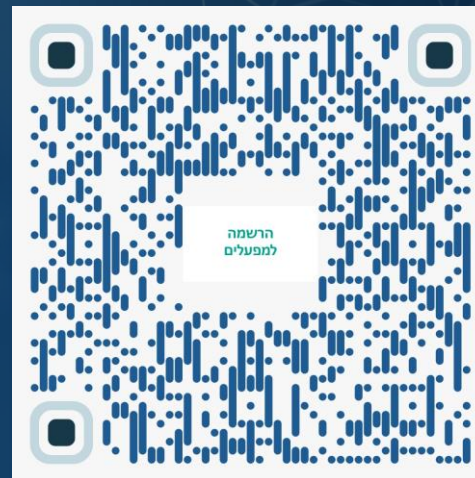
בנוסף למרכז ההדגמה בכרמיאל, תוקם תערוכה נודדת שתגיע לתערוכות, ירידי תעסוקה (סטודנטים) וכנסים בכל רחבי הארץ.

◀ **גישה מעשית:** המרכז ידגיש את ההיבטים המעשיים של הטמעת טכנולוגיות Industry 4.0, ויציג דוגמאות ליישום מוצלח שלהן במפעלים ישראלים.

◀ **התאמה אישית:** המרכז יספק פתרונות מותאמים אישית למפעלים בגדלים ובמגזרים שונים, ויסייע להם במעבר לתעשייה 5.0.

◀ **חיבור לקהילה:** המרכז יהווה חלק מהותי מהקהילה המקצועית בישראל, ויעודד שיתוף פעולה וחילופי ידע בין מפעלים, יזמים, וחוקרים.

◀ **תמיכה בפריפריה:** המרכז יפעל בכרמיאל וינגיש את הטכנולוגיות המתקדמות למפעלים גם בפריפריה.



**תודה!**

דני לרר, שותף, BDO  
מנכ"ל המכון לייצור מתקדם  
ולהתייעלות במשאבים  
050-7898978  
danny@bdo-opex.co.il