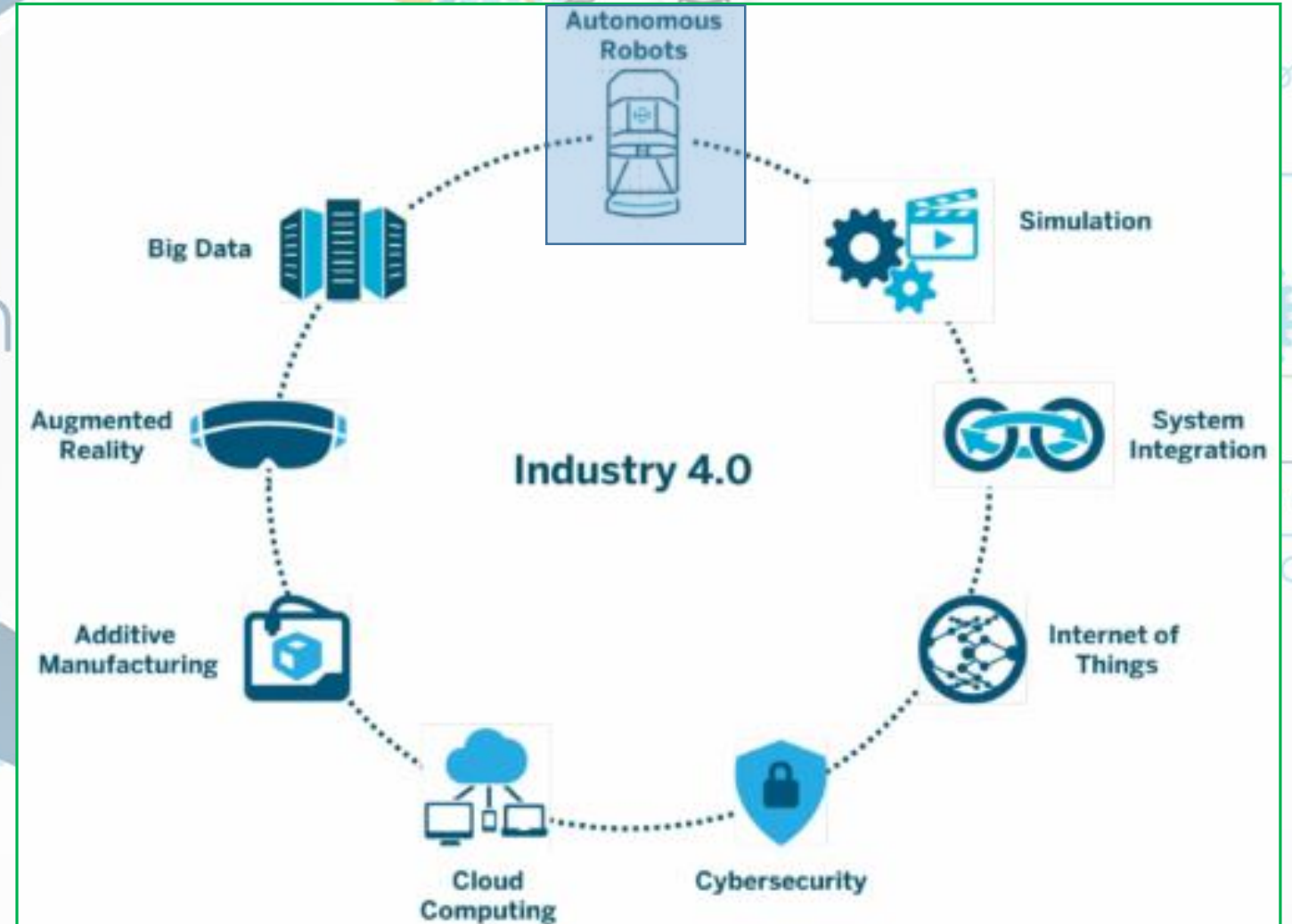


הקאתון XR לתעשייה, אורט בראודה 12-13/3/2020



מציג:
גולדמן דני

רובוטיקה והמהפכה התעשייתית הרביעית



קישוריות, בקרה וניהול

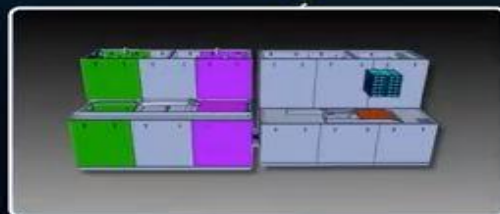


INFORMATION TECHNOLOGY

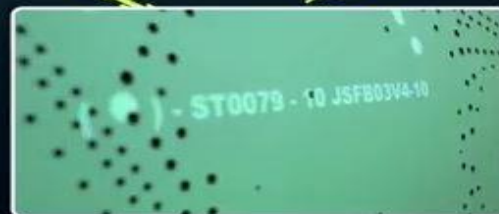
OPERATIONAL TECHNOLOGY



AUTO DRILL



FastPAKS



OPTICAL PROJECTION



INSTALLATION

רובוט בדיקות ויזואליות

- שילוב הרובוט כתחנה בבדיקות הויזואליות של המוצר והעלאת רמת האיכות
- יישום טכנולוגיה חדשה בנקודה נדרשת וחיבור מעשי בייצור High Mix Low Volume
- Bench Mark בתוכניות בדיקה ויזואליות + פתרון מלא In House (מתקנים, תוכניות)
- ניתוח מגמות, Machine Learning, לימוד, שיפור ותכנית עבודה

סרט רובוט בדיקות

מכלולים לאחר
הרכבה לפני
בדיקות
ויזואליות



דו"חות תוצאה
לאחר בדיקה
(תקין/לא תקין +
חיווי)

השילוב, הלימוד וההטמעה

- סוג של 'החלפה' של תפקיד של עובד בקו הייצור
- הורדת משימות 'סיזיפיות' מהעובד והתמקצעות העובדים בתחומים אחרים
- בקרה חיצונית על התקלות המתגלות ושיפור האיכות
- רתימה של לקוחות 'קשים'
- הורדת זמן הייצור והעלאת תפוקות
- בקרה ויכולת ניתוח אירועים
- חקר בעיות קריטיות (שלא היו מתגלות בצורת העבודה הקודמת)

אתגרים, סיכום ומבט לעתיד

- הרובוטים לא 'ישתלטו' כל כך מהר על קווי הייצור – תמיד יהיו אנשים משולבים בתהליך
- שילוב רובוטיקה כחלק מהטרנספורמציה הדיגיטלית:
 - שינוי התהליך לטובת הירתמות של העובדים
 - שיתוף העובד בתהליך
 - התאמה משתנה לפי רמות עובדים (הערות, ציונים, מדדים, התערבות)
 - הגדרת המשמעות של העובדים
 - הבנת היתרונות וה-Added Value של הרובוט

