



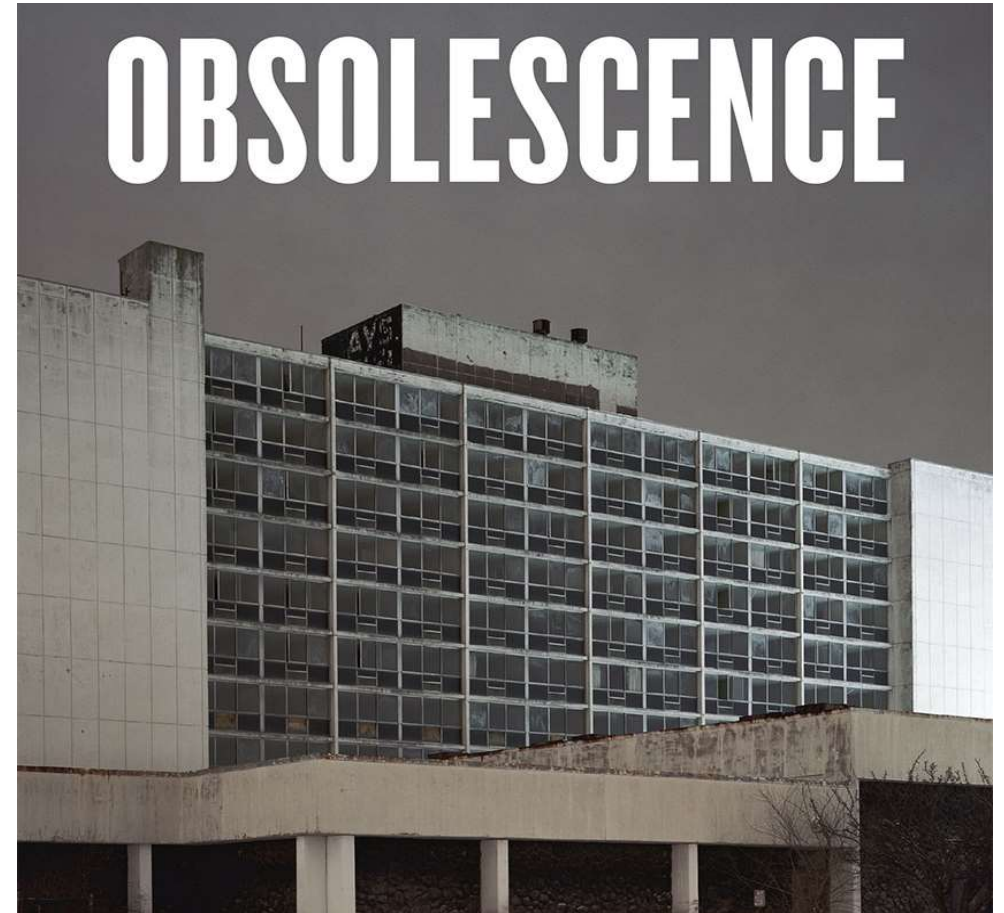
"There is no such thing as ownership of materials; we are merely borrowing them from future generations"

"Earth has become a single spaceship, without unlimited reservoirs of anything, either for extraction or for pollution, and in which, therefore, man must find his place in a cyclical ecological system."



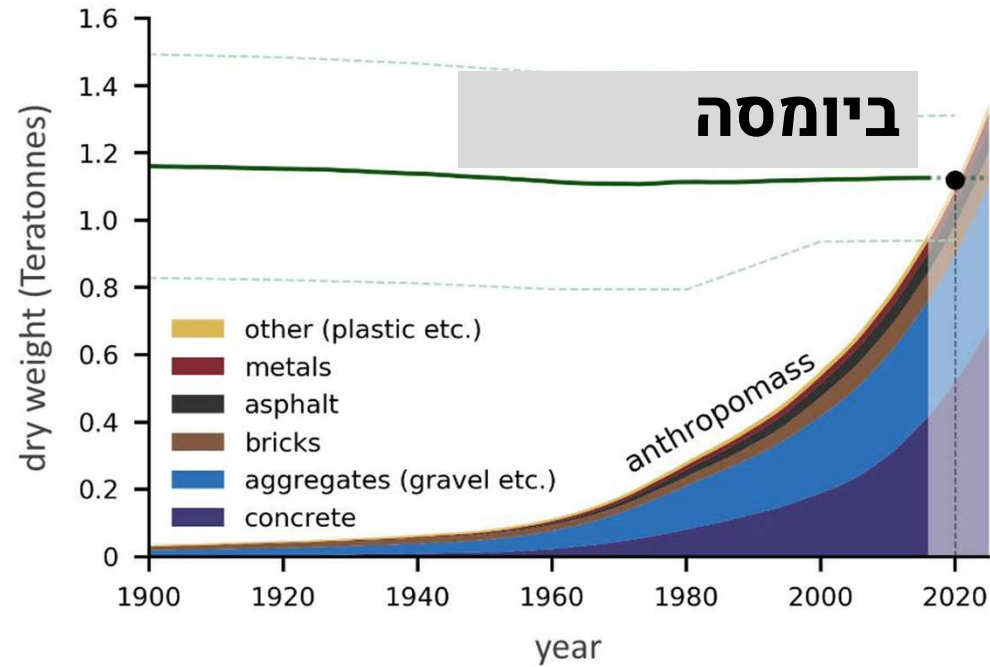
(Boulding, K. E. 1966)

(Rau & Oberhuber, Material Matters, 2016).



משקל החומר סינטטי ביחס לביומסה

Source: Elhacham, E., Ben-Uri, L., Grozovski, J. et al. Global human-made mass exceeds all living biomass. Nature **588**, 442–444 (2020).



הכלכלה המעגלית היא מודל כלכלי השואף לשבור את הדפוס הלינארי של "לקחת-לייצר-לזרוק", ולבנות מערכת שמצמצמת את תופעת ההתיישנות ע"י יצירת תנאים לשימוש מתמשך והחזרה של חומרים ומוצרים לשימוש חוזר

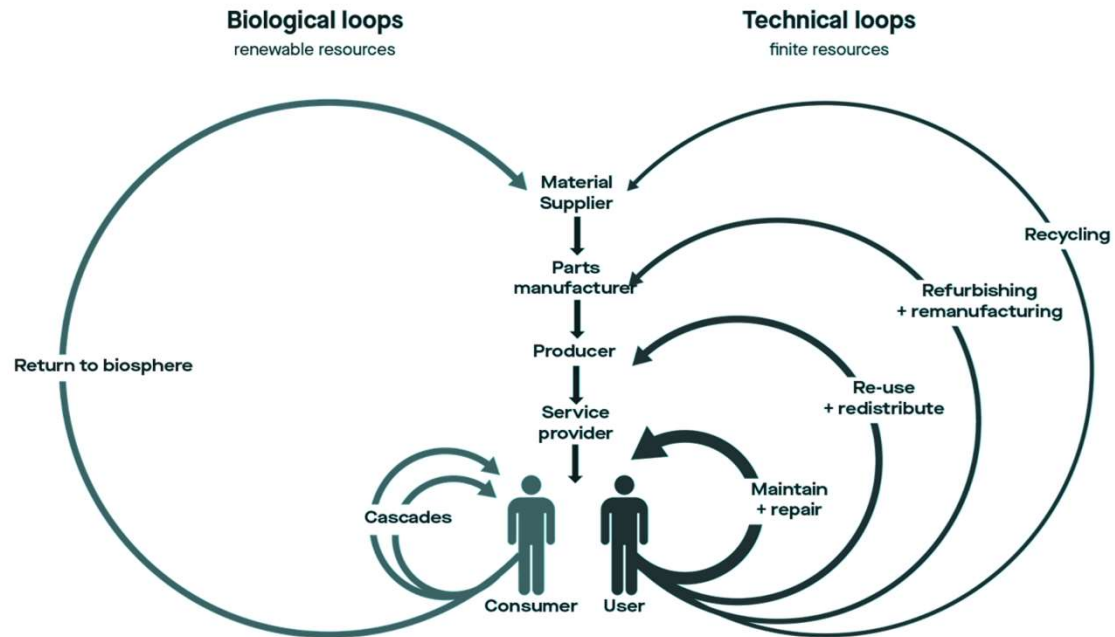
תכנון למעגליות ולגמישות תכנונית מגלם גישה מערכתית הרואה במבנה ישות חיה ומתחדשת לאורך מחזור חייו.

תכנון למעגליות, המתמקד ביכולת פירוק, הרכבה ומיחזור, שואף לאפשר שימוש חוזר ברכיבים וחומרים ולהחזירם למעגל הייצור תוך מזעור פסולת ושימור ערך החומר. הוא נשען על עקרונות של תיעוד זהות חומרים, סטנדרטיזציה ותחזוקה מתמשכת, במטרה להבטיח שתום חייו של מבנה לא יהווה קץ לערכו.

התכנון האדפטיבי, התכנון הגמיש, עוסק בשלבים הפעילים של חיי המבנה וביכולתו להגיב לשינויים לאורך זמן: להתרחב, להתכווץ, להשתנות תפקודית ולהסתגל לצרכים חברתיים, טכנולוגיים וסביבתיים משתנים.

שתי הגישות חולקות יעד משותף, הארכת תוחלת החיים של המבנה ותמיכה במבנים בני תיקון, שדרוג והתחדשות ומזמינות חשיבה על סביבה בנויה מתפתחת, מסתגלת ומתמחזרת כחלק ממחזור חיים מתמשך ובר קיימא.

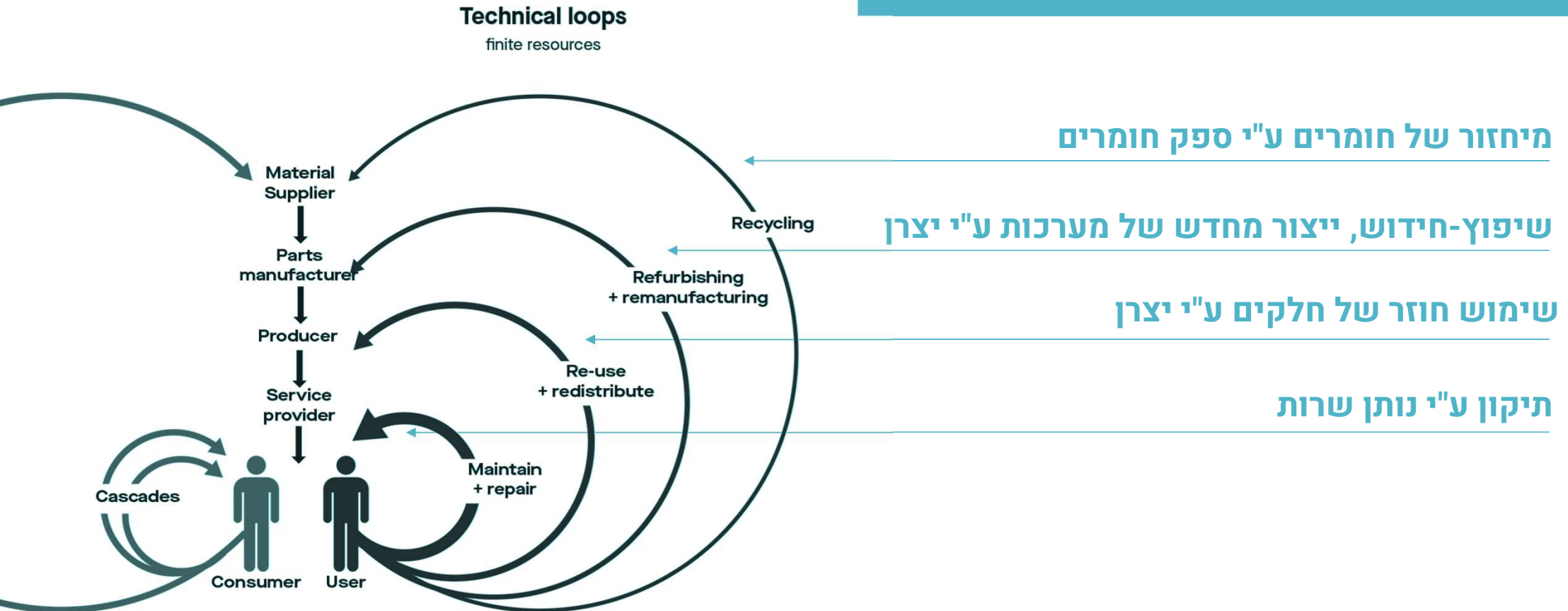
מעגל ביולוגי



מעגל טכני

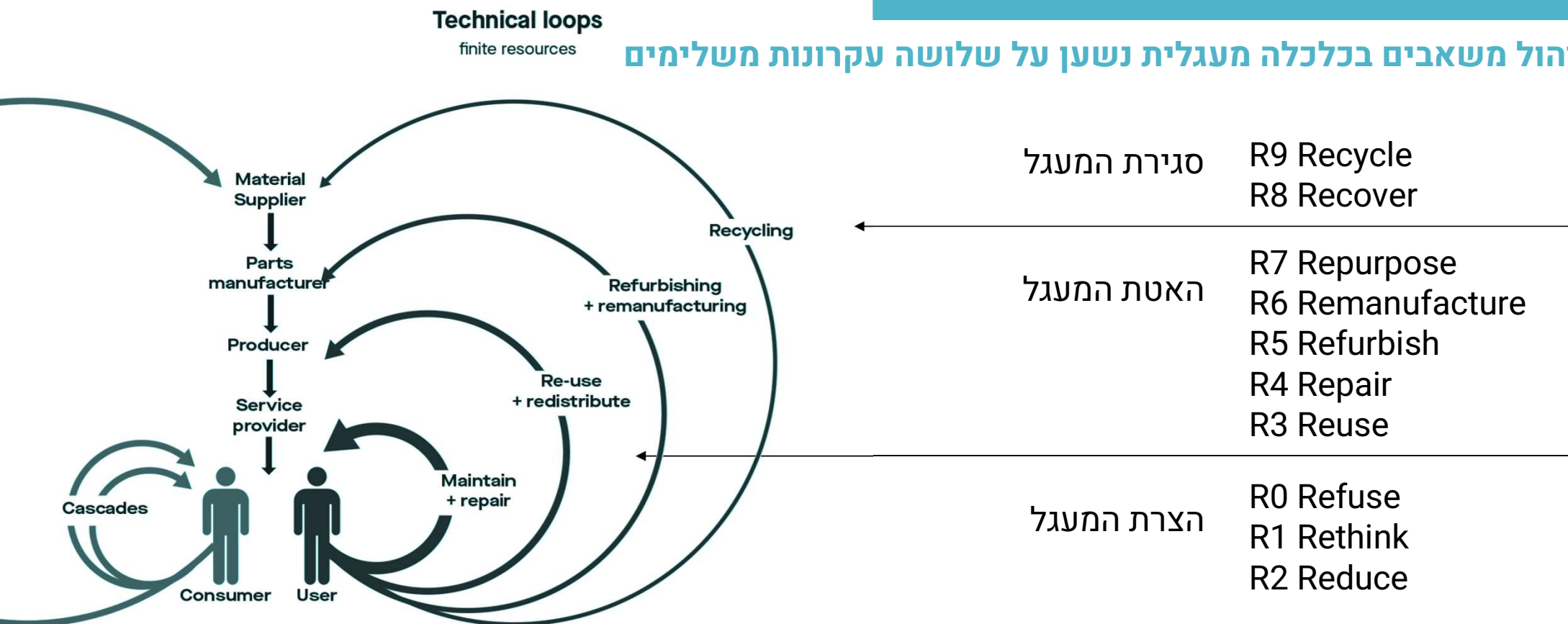
The butterfly diagram (Ellen MacArthur Foundation)

כלכלה מעגלית בעולם הבנייה | נובמבר 2025 | המועצה הישראלית לבנייה ירוקה | אדר' איריס גבעולי



The butterfly diagram (Ellen MacArthur Foundation)

ניהול משאבים בכלכלה מעגלית נשען על שלושה עקרונות משלימים



The butterfly diagram (Ellen MacArthur Foundation)

כלכלה מעגלית בעולם הבנייה | נובמבר 2025 | המועצה הישראלית לבנייה ירוקה | אדר' איריס גבעולי