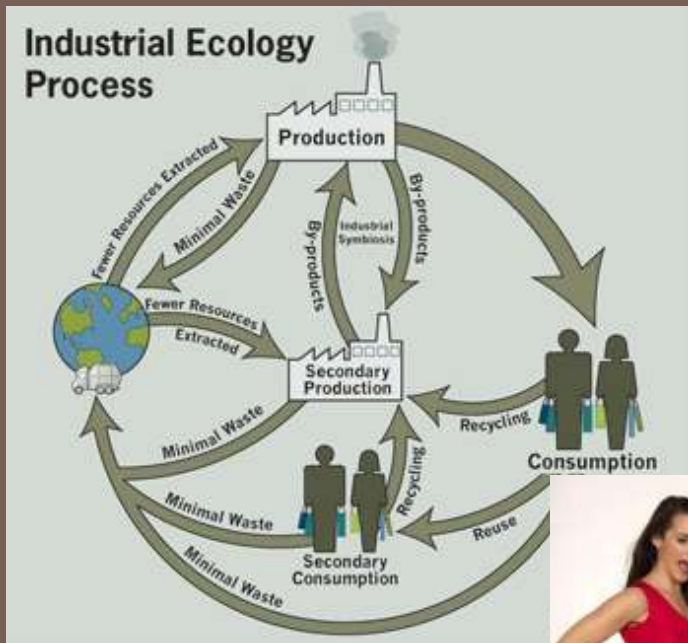


CIRCULAR ECONOMY AND THE CITY



<http://www.is4ie.org/>

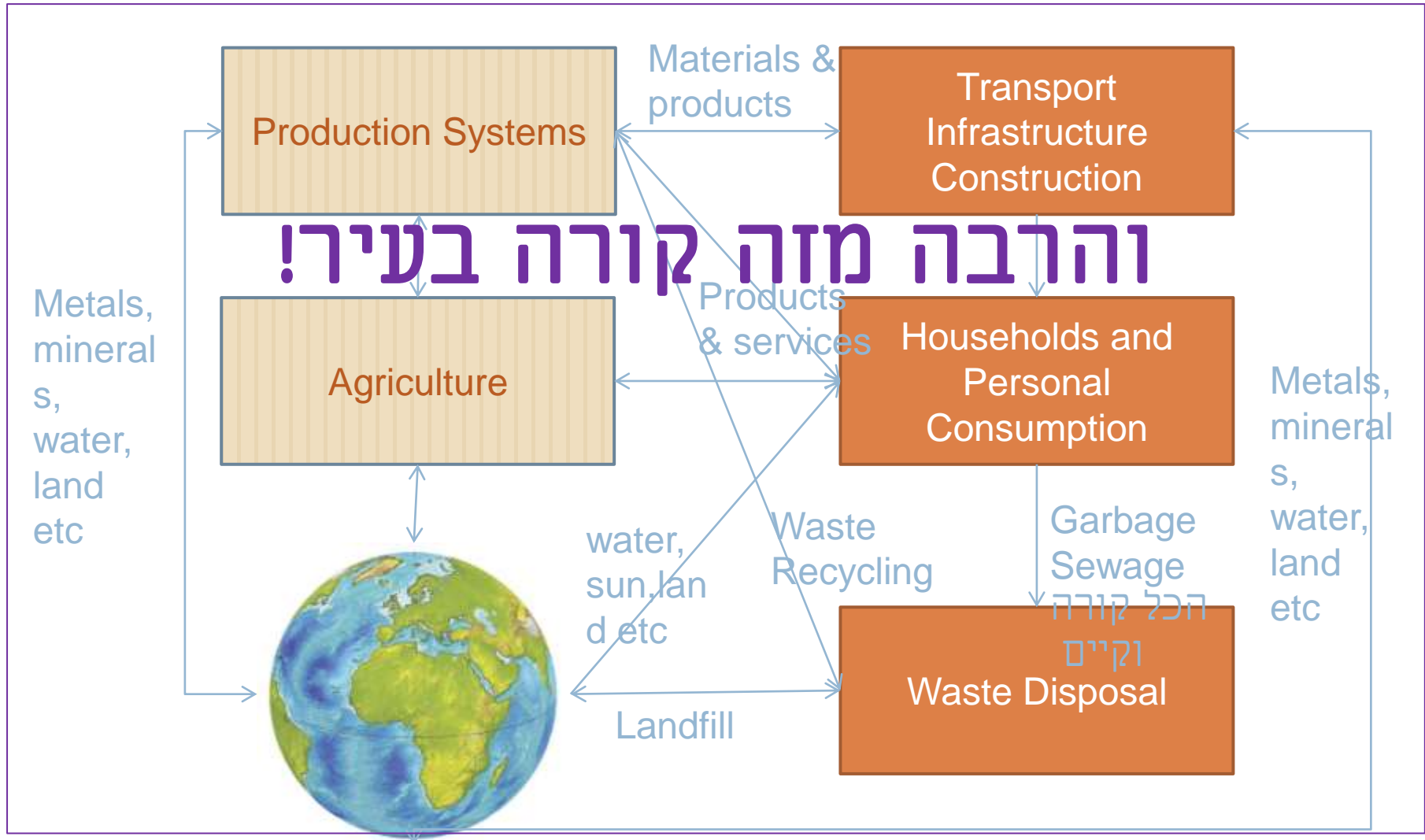


<http://bidur.nana10.co.il/Article/?ArticleID=822304>

ד"ר ורד בלאס
המעבדה לחדשנות באקולוגיה תעשייתית
הפקולטה לניהול
אוניברסיטת תל אביב



הכל קשור ומשפיע!



Report Home

< Previous

Next >

About this report

1. The benefits of a circular economy

The limits of linear consumption

From linear to circular—
Accelerating a proven concept

How it works up close—Case
examples of circular products

An economic opportunity worth
billions—Charting the new
territory

2. Why the time to act is now

3. What are the leakage
points?

4. What are the solutions?

5. Joining forces to make the
change

1. The benefits of a circular economy



Linear consumption is reaching its limits. A circular economy has benefits that are operational as well as strategic, on both a micro- and macroeconomic level. This is a trillion-dollar opportunity, with huge potential for innovation, job creation and economic growth.

Share this page

[Tweet](#) 5

[Like](#) 12

[Share](#) 4

הבסיס - ראיית מחזור חיים

4



ניתוח זרימת חומרים

- Assess materials needs
- Assess flows and stocks of materials
- Assess materials criticality
- MFA: A systematic assessment of the flows and stocks of materials within a system defined in space and time
 - ▣ Worldwide
 - ▣ Country
 - ▣ City
 - ▣ Region
 - ▣ Supply chain
 - ▣ Firm level
- Understand alongside Economic implications

London

City Limits

A resource flow
and ecological footprint
analysis of Greater
London

Best Foot Forward Ltd 2002

מטבוליזם אורבני בפריז

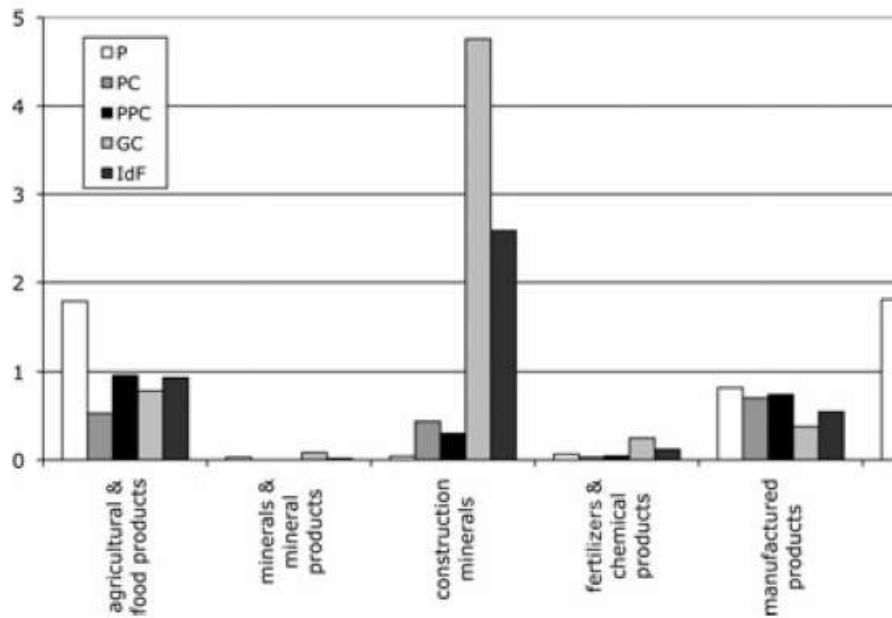


Figure 4 Domestic material consumption (DMC), 2003 (tonnes per capita). P = Paris; PC = dense urban area (PPC = P + PC); GC = urban sprawl and agriculture; IdF = Île-de-France region.



סימביוזה תעשייתית

- *“like the biological system, it rejects the concept of waste. Dictionaries define waste as useless or worthless material. In nature, however, nothing is eternally discarded; in various ways all materials are reused, generally with great efficiency”*
(Graedel and Allenby 2002)
- Exchange of waste, energy, and by-products within firms in a geographical proximity for increased eco-efficiency
- Economic implications: all parties save money
- Municipality Involvement

אפשר לכמת את החסכון

(דוגמת NISP באנגליה ל 8 שנים אחרונות)

- £1 billion cost savings achieved
- £1.4 billion generated in additional sales
- Over 10,000 jobs created
- 45 million tonnes materials recovered and reused
- 39 million tonnes industrial carbon emissions reduced
- 71 million tonnes industrial water savings made

כרייה עירונית (1)

Urban Mining

Goal: Monetize Urban Waste Streams



כרייה עירונית (2)



<http://www.dw.de/urban-mining-recycling-for-the-planet/a-6564566>

בישראל

- שלבים ראשוניים
- מהפכת ההפרדה במקור ומחזור עדיין בתהליך
- ראיית מחזור חיים מתחילה לתפוס תאוצה
- אנחנו לא יודעים מספיק על זרימת חומרים בכלכלה
- פארקים תעשייתיים אקולוגיים תופסים תאוצה
- פתיחות קובעי המדיניות לנושא קריטית
- בוא נלמד מאחרים ונשתמש במה שרלוונטי לנו



תודה על ההקשבה

vblclass@post.tau.ac.il