



Promotion of Low Carbon Economy

Prof. Ofira Ayalon

Department of Natural Resources & Environmental Management.
Graduate School of Management, University of Haifa

Samuel Neaman Institute, Technion Institute for Technology

Phase 1 - ATTACK

The Attack phase consists of pure protein and creates a kick-start to the diet.

No Carbs!



Phase 2 - CRUISE

add vegetables and it will take you to your True Weight

Phase 3 - CONSOLIDATION

During this time you are at your most vulnerable, as the tendency is to quickly regain lost pounds. **The Consolidation Phase is designed to prevent the rebound effect**

Phase 4 - PERMANENT STABILIZATION

Phase 1 - ATTACK

The Attack phase consists of pure protein and creates a kick-start to the diet.

No Carbs!

Phase 2 - CRUISE

add vegetables and it will take you to your True Weight

Phase 3 - CONSOLIDATION

During this time you are at your most vulnerable, as the tendency is to quickly regain lost pounds. **The Consolidation Phase is designed to prevent the rebound effect**

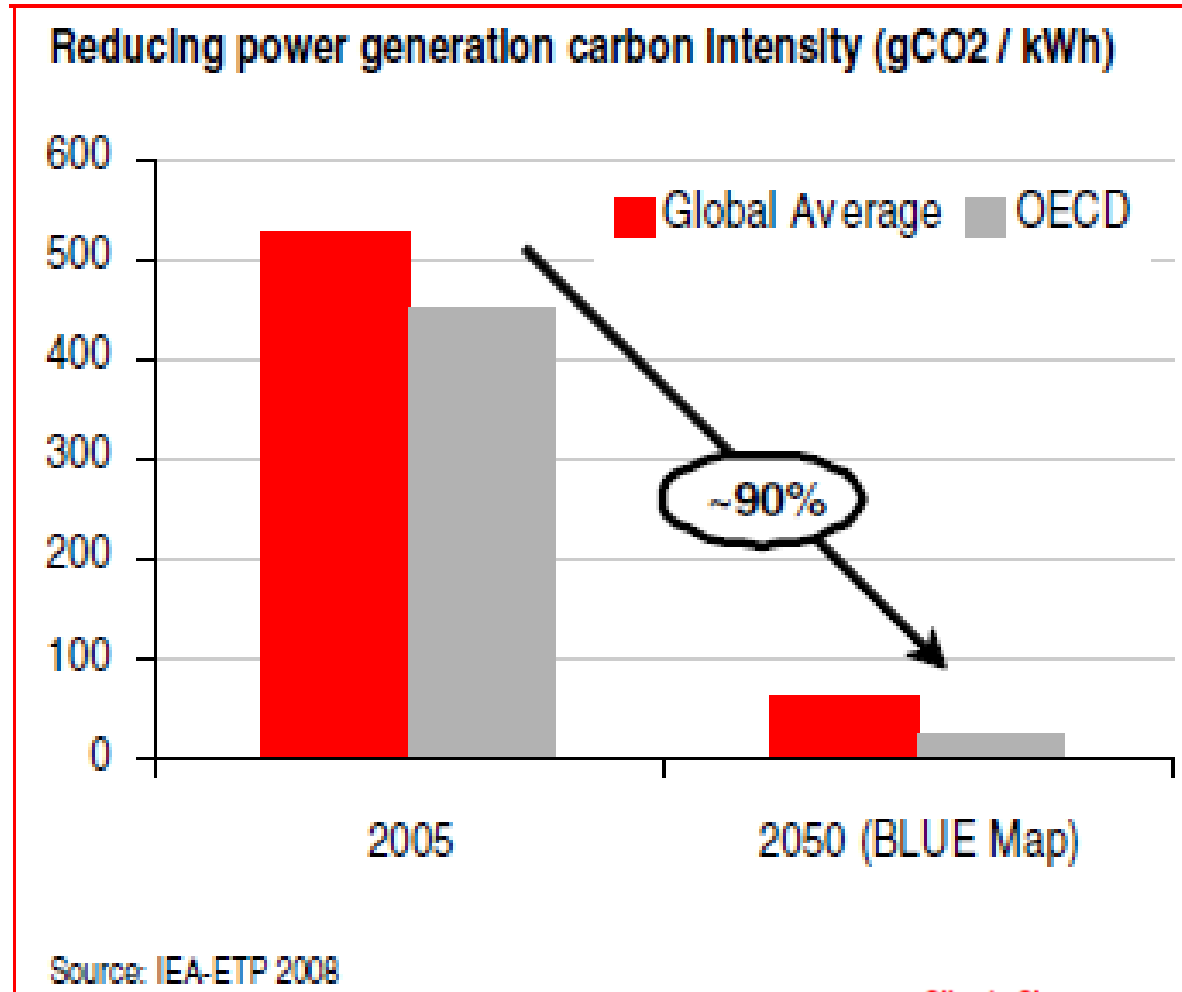
Phase 4 - PERMANENT STABILIZATION



DukanDiet.co.uk
UNIQUE & TRULY PERSONALIZED WEIGHT LOSS COACHING

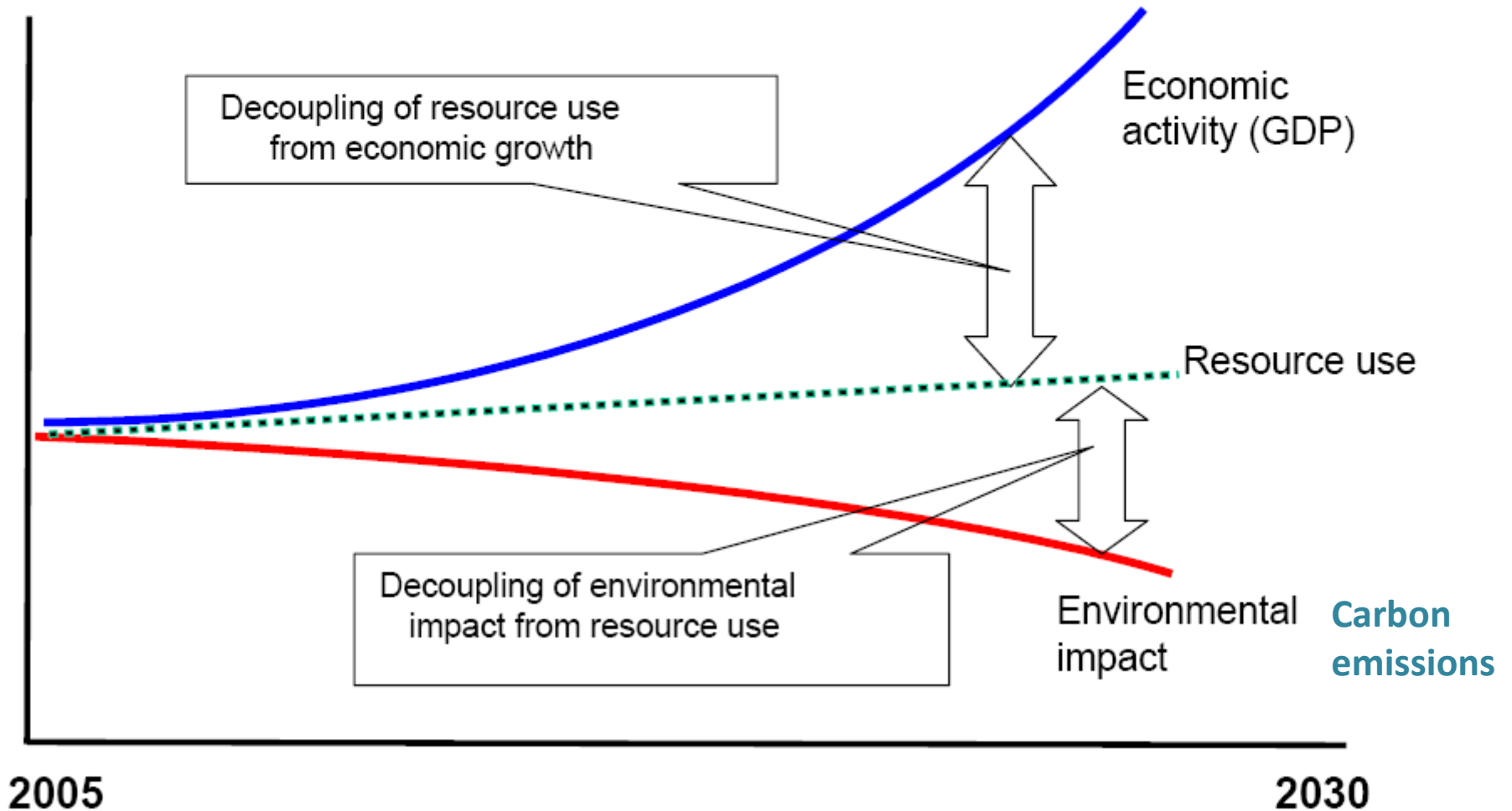


The challenge





Low Carbon - Green Growth should be based on "decoupling" principle





- נכון להיום, אין הגדרה אחידה של כלכלה דלת פחמן. ההגדרה של מגזר השירותים והמוצרים הסביבתיים הורחבה לכלול פעילויות כלכליות ועסקיות בשרשרת האספקה הרחבה אשר מייעלות את אופן השימוש במשאבים טבעיים ומאמצות פתרונות להפחתת פליטות גז"ח.

(UK Department for Business Innovation and Skills. "Towards a Low Carbon Economy –economic analysis and evidence for a low carbon industrial strategy." July 2009)

- The Carbon Trust, בריטניה, קובעת כי יש שני שלבים לפתוח כלכלה דלת פחמן: (1) יישום יעילות בכל פעולה שאנו עושים (בעבודה, בבית, בתחבורה), ו- (2) ייצור תעשייה ומקומות עבודה בכלכלה חדשנית זו.

(The Carbon Trust. "How to Build a Low Carbon Economy." April 2009)



דוגמאות לפעילות הנעשית כיום בעולם:

- **אירופה דלת-פחמן עד שנת 2050**

– במרץ 2011, אימצה הנציבות האירופית מפת דרכים להפיכת האיחוד האירופי לכלכלה דלת-פחמן תחרותית עד שנת 2050. מפת הדרכים מתארת את הנתיב היעיל מבחינת עלות-תועלת להשגת היעד של האיחוד האירופי של צמצום פליטות גזי חממה ב-80%-95% מרמתם ב-1990 עד 2050. על סמך ניתוח עלות-תועלת, מפת הדרכים שמה דגש על מדיניות סקטוריאליות, אסטרטגיות לאומיות ואזוריות להפחתת פחמן והשקעות ארוכות-טווח.

- **מדיניות ה-OECD לקידום כלכלה ירוקה**

– במאי 2011, ה-OECD פרסם מסמך המנחה מדינות כיצד הן יכולות לקדם כלכלה ירוקה – פיתוח כלכלי תוך שמירה על המשאבים הטבעיים. מדינות רבות אמצו את המסמך והאסטרטגיה המוצעת בו והסכימו לשתף פעולה כדי לקדם מדיניות זו.

- **חוק כלכלה דלת-פחמן בארה"ב (משנת 2007)**

– הפחתת פליטות גזי חממה בארה"ב לרמות של 2006 עד שנת 2020 ולרמות של 1990 עד שנת 2030. החוק שם דגש רב על טכנולוגיות להשגת היעד.

Emerging low carbon goods and services



Alternative Fuel Vehicles

Alternative fuels

Additional energy sources (hydrogen fuel cells)

CCS- Carbon capture and storage

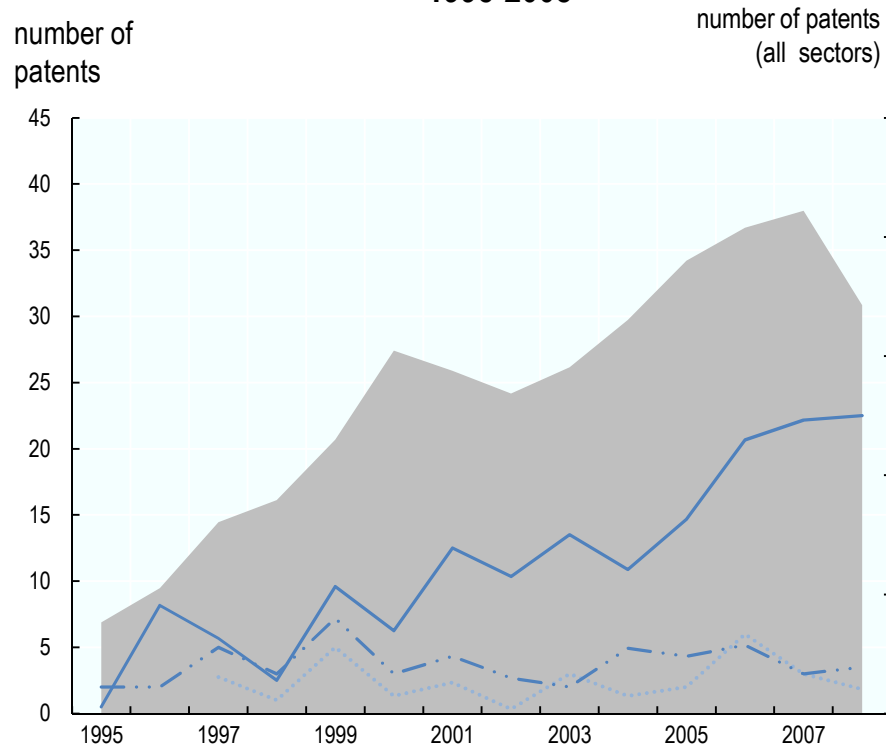
Carbon Financing

Energy management

Building Technologies

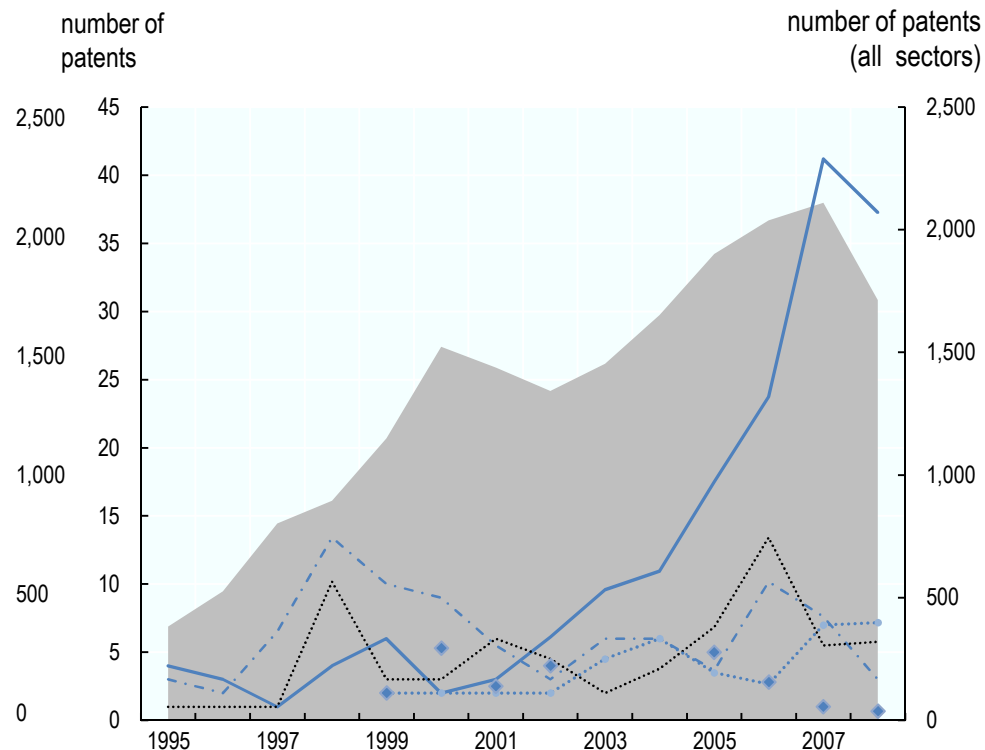
<http://www.berr.gov.uk/files/file50254.pdf>

General environmental management technologies, 1995-2008



- Total patents (right axis)
- Air pollution abatement (from stationary sources)
- Water pollution abatement
- · - · Waste management

Technologies with direct or indirect climate change mitigation potential, 1995-2008



- Total patents (right axis)
- Energy generation from renewable and non-fossil sources
- · - · Energy storage
- Fuel cells
- Emissions abatement and fuel efficiency in transport
- ◆ Energy efficiency in buildings and lighting

Patents in environmental technologies, top 15 countries, 2008

number of patents per million population

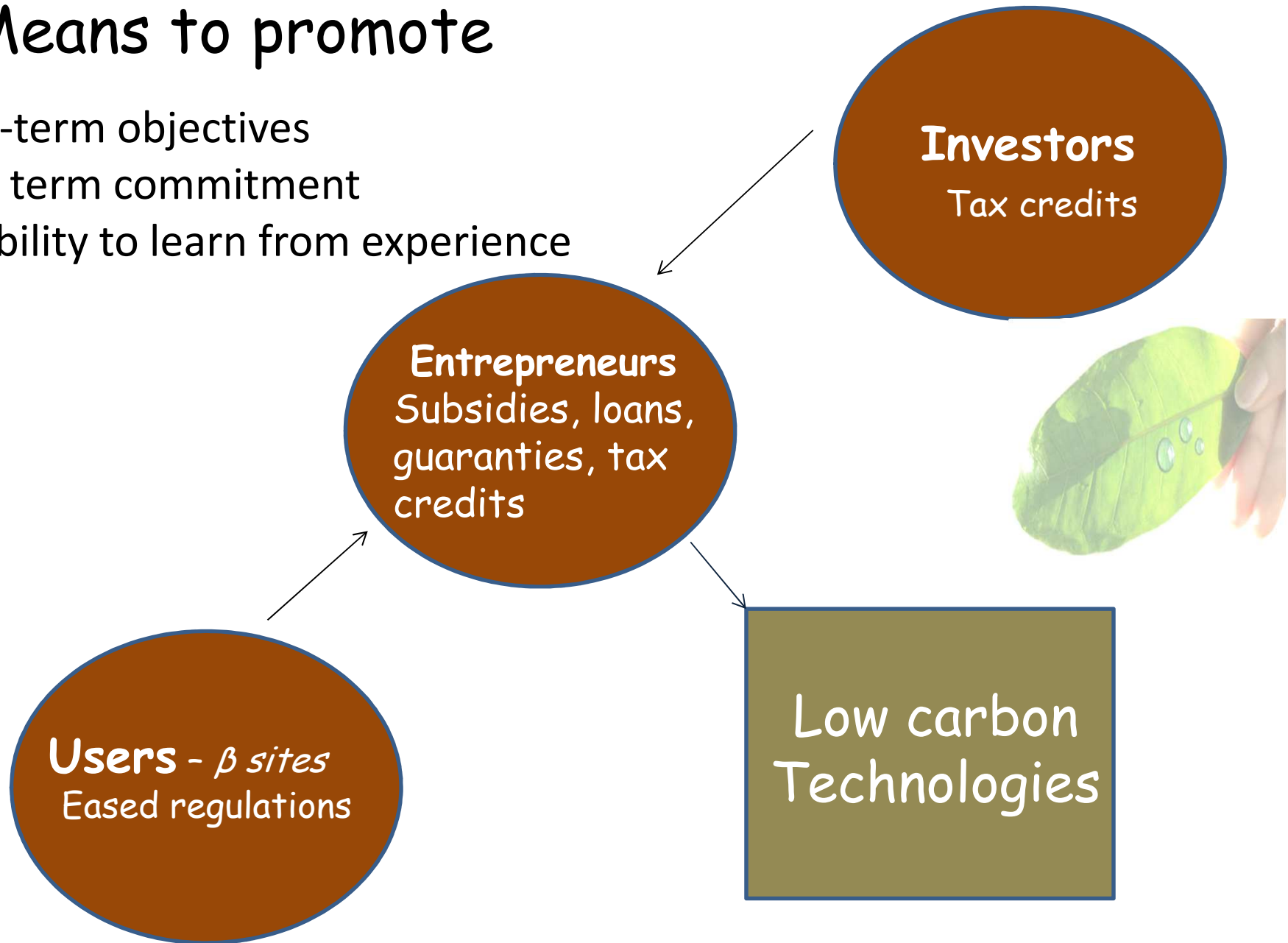
	Total environment	Water	Renewable energy
Denmark	26.9	3.4	14.5
Japan	22.1	1.4	3.2
Germany	21.5	1.0	3.6
Sweden	20.5	2.3	4.4
Finland	16.2	2.0	2.1
Switzerland	16.1	1.9	6.2
Netherlands	15.9	1.6	2.5
Norway	13.4	2.4	5.8
Austria	13.1	1.5	2.2
Israel	12.2	3.1	5.4
France	9.3	0.9	1.1
Korea	8.7	1.1	2.0
United States	7.6	0.7	1.8
Luxembourg	7.2	2.1	..
Australia	7.2	1.6	2.4

OECD Environmental Performance Reviews: Israel 2011 - ISBN 9789264117556 - © OECD 2011

Chapter 1. Towards Green Growth

Means to promote

Long-term objectives
Long term commitment
Flexibility to learn from experience



ובישראל..



רגולציה תומכת בהפחתת פליטות גזי חממה: חוק אוויר נקי
- תכנית לאומית להפחתת פליטות גזי חממה (נובמבר
2010, החלטת ממשלה מס' 2508)
לרבות, מענקים לפרויקטים להפחתת פליטות גזי חממה
(סבוב ראשון, 60 מלש"ח, לרבות 12 הצעות המיישמות
טכנולוגיות ישראליות)

- קידום

www.yarok.gov.il www.sviva.gov.il

מדפיסים - רק אם חייבים

השולחן העגול
לצמיחה ירוקה בישראל