

# חקלאות ועירוניות פתח לחדשנות בעידן של אקלים משתנה



<http://www.heschel.org.il/>

ד"ר ליה אטינגר

חלק מהזכויות שמורות



מסמך זה מוגן ברישיון של Creative Commons  
ייחוס-שימוש לא מסחרי, שיתוף זהה, 2.5, ישראל



# הסכם פריז 12 דצמבר 2015

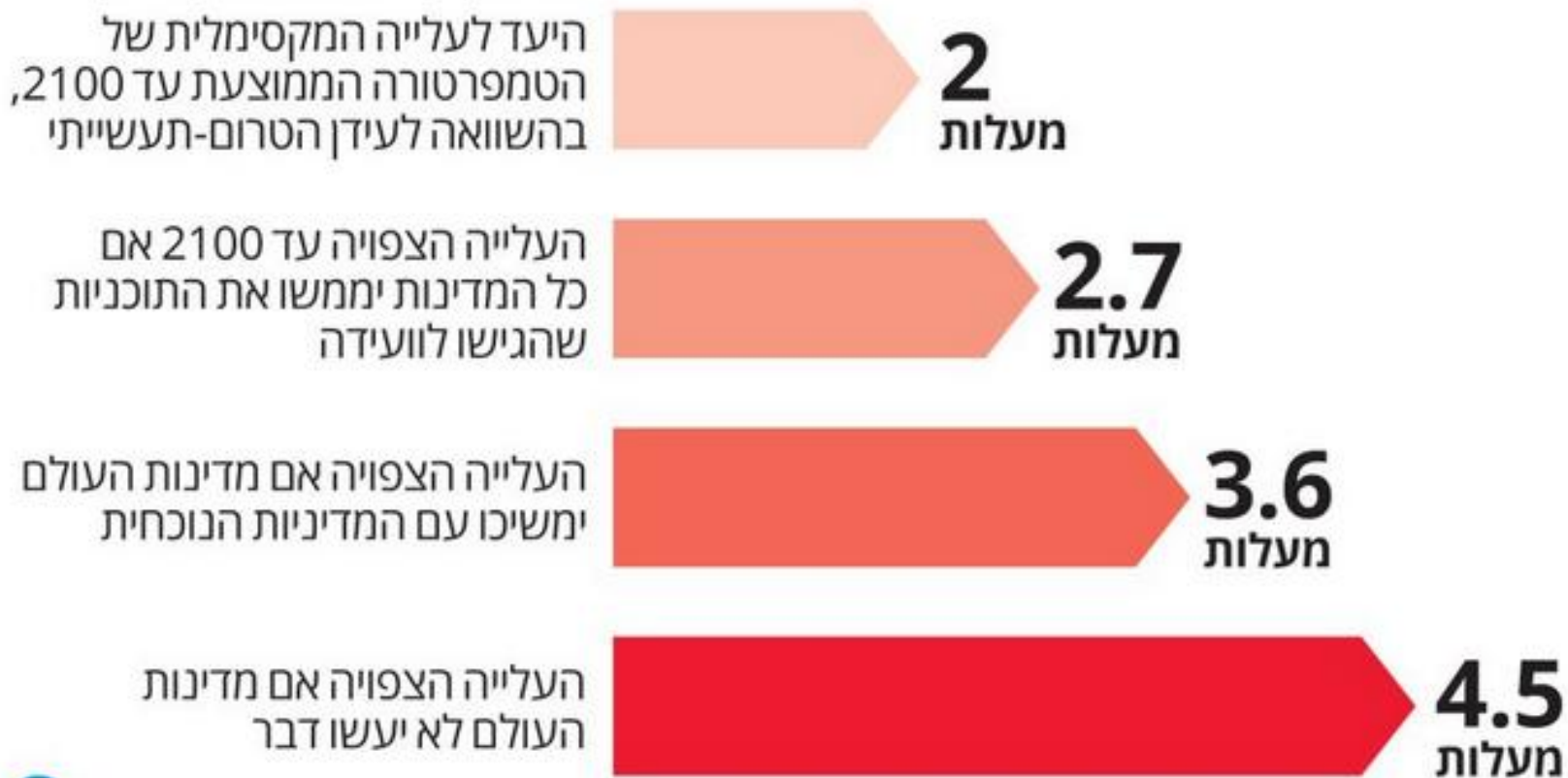
## Nations Unies

### Conférence sur les Changements Climatiques 2015

COP21/CMP11

## Paris France

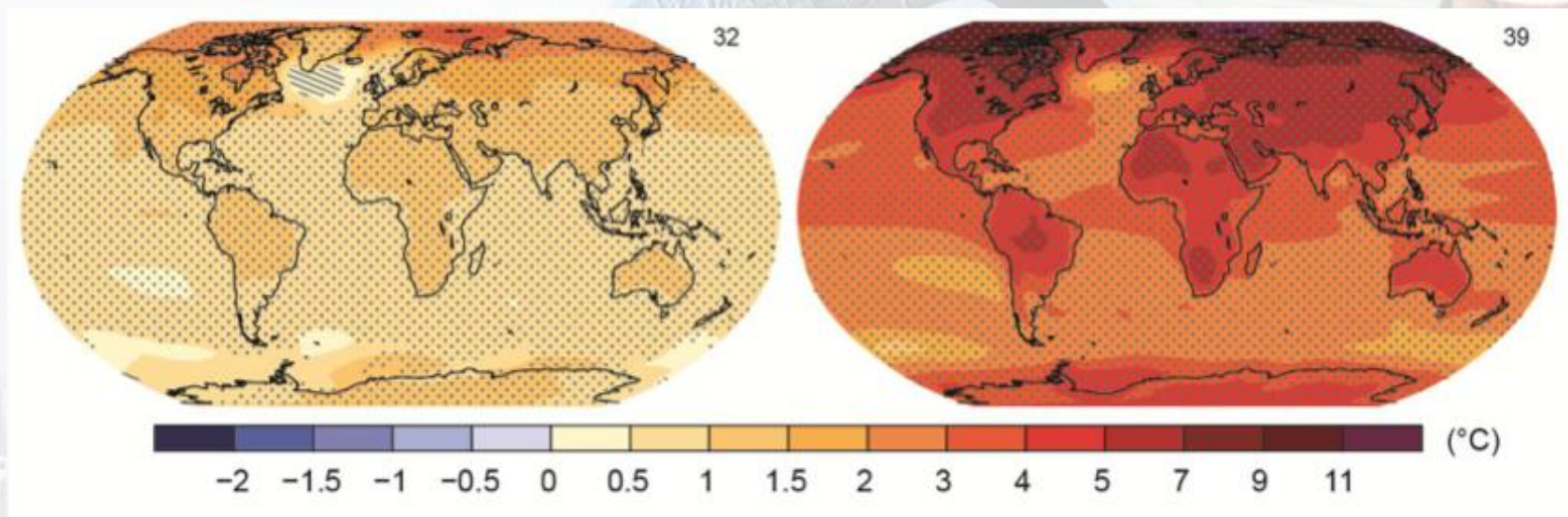




# הבחירות שלנו כיום קובעות את תמונת העתיד

עם הפחתת פליטות  
משמעותית

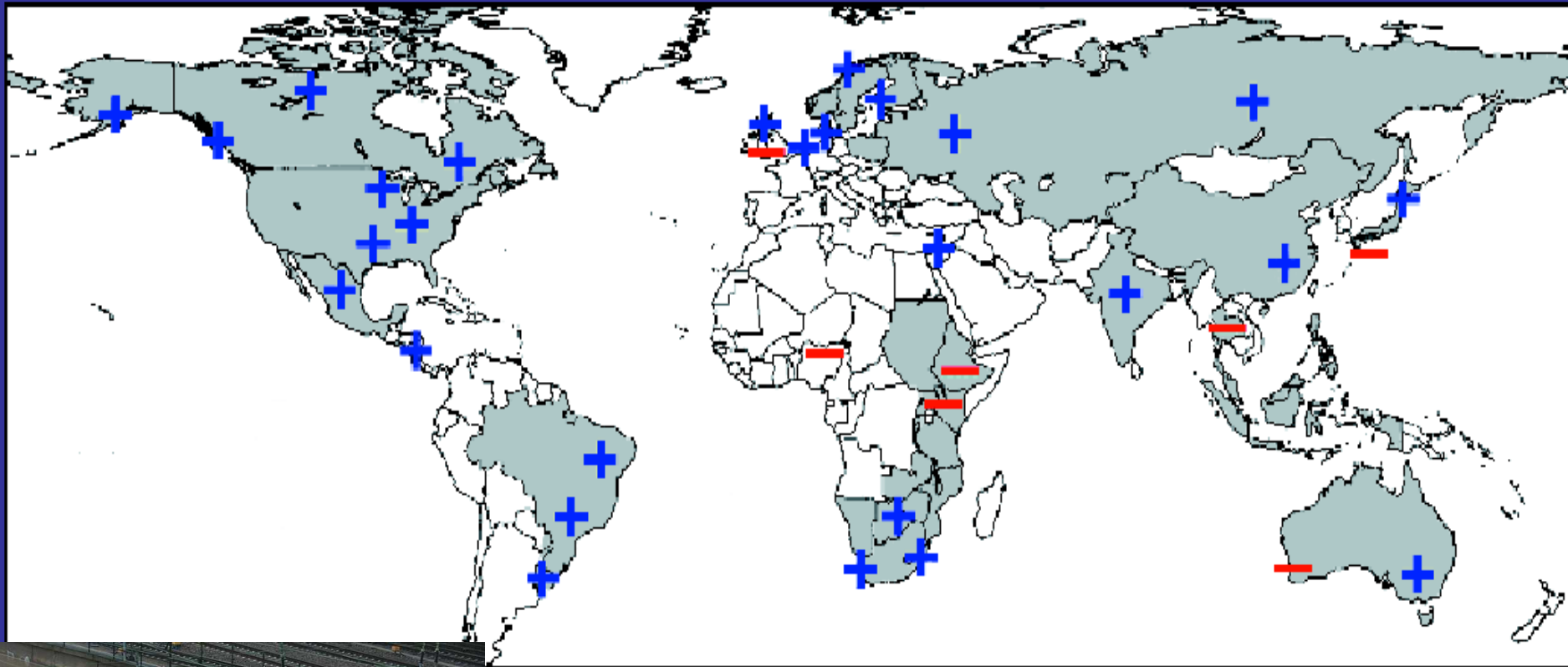
ללא צעדי הפחתה  
נוספים



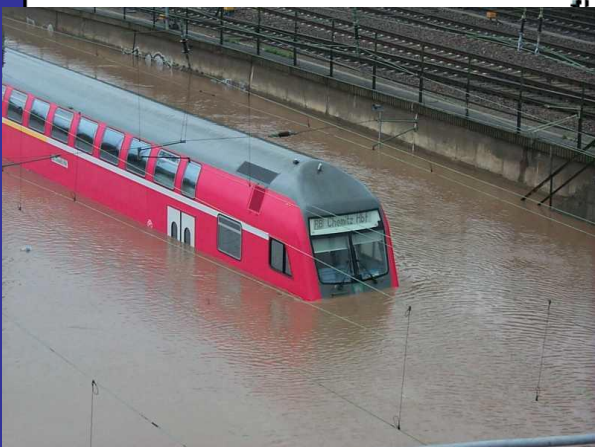
שינוי בטמפרטורה הממוצע של פני השטח (2081-2100) לעומת (1986-2005)

AR5 WGI SPM

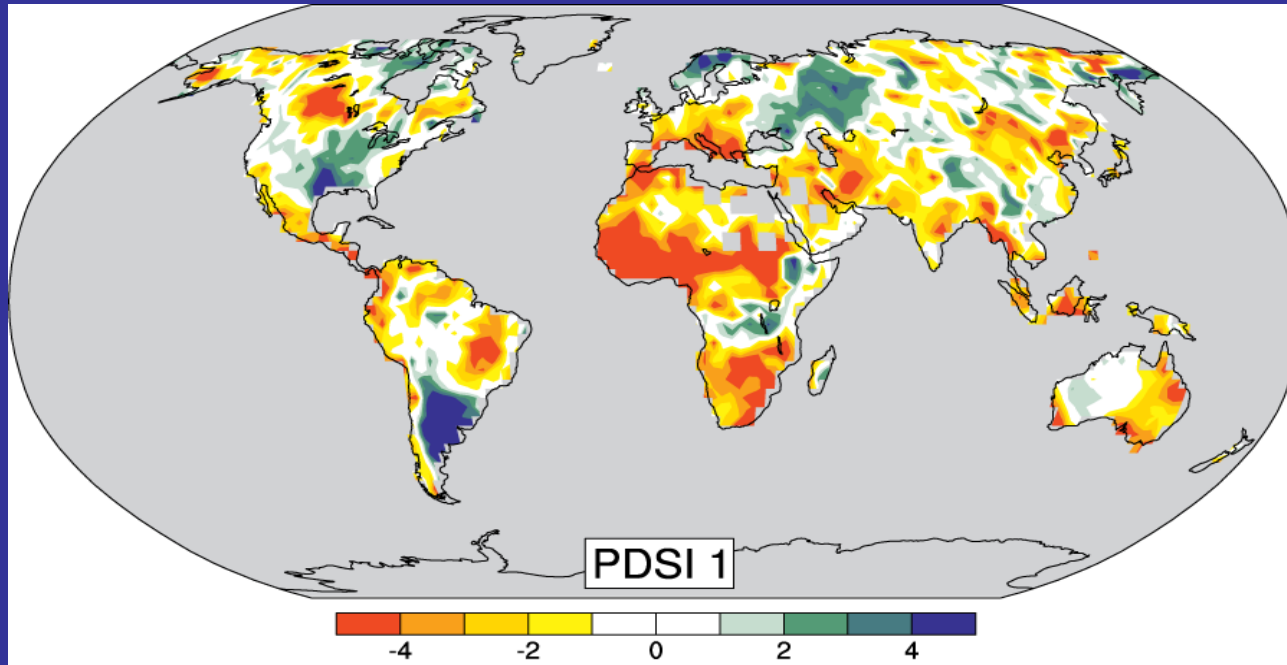
הבחירות של הדורות הקודמים קבעו את תמונת ההווה:  
עלייה והחמרה במספר השטפונות



Regions of disproportionate changes in heavy (95<sup>th</sup>) and very heavy (99<sup>th</sup>) precipitation



# והבצורות



The most important spatial pattern of the monthly Palmer Drought Severity Index (PDSI) for 1900 to 2002.



# הסכם פריז 12 דצמבר 2015

## Nations Unies

### Conférence sur les Changements Climatiques 2015

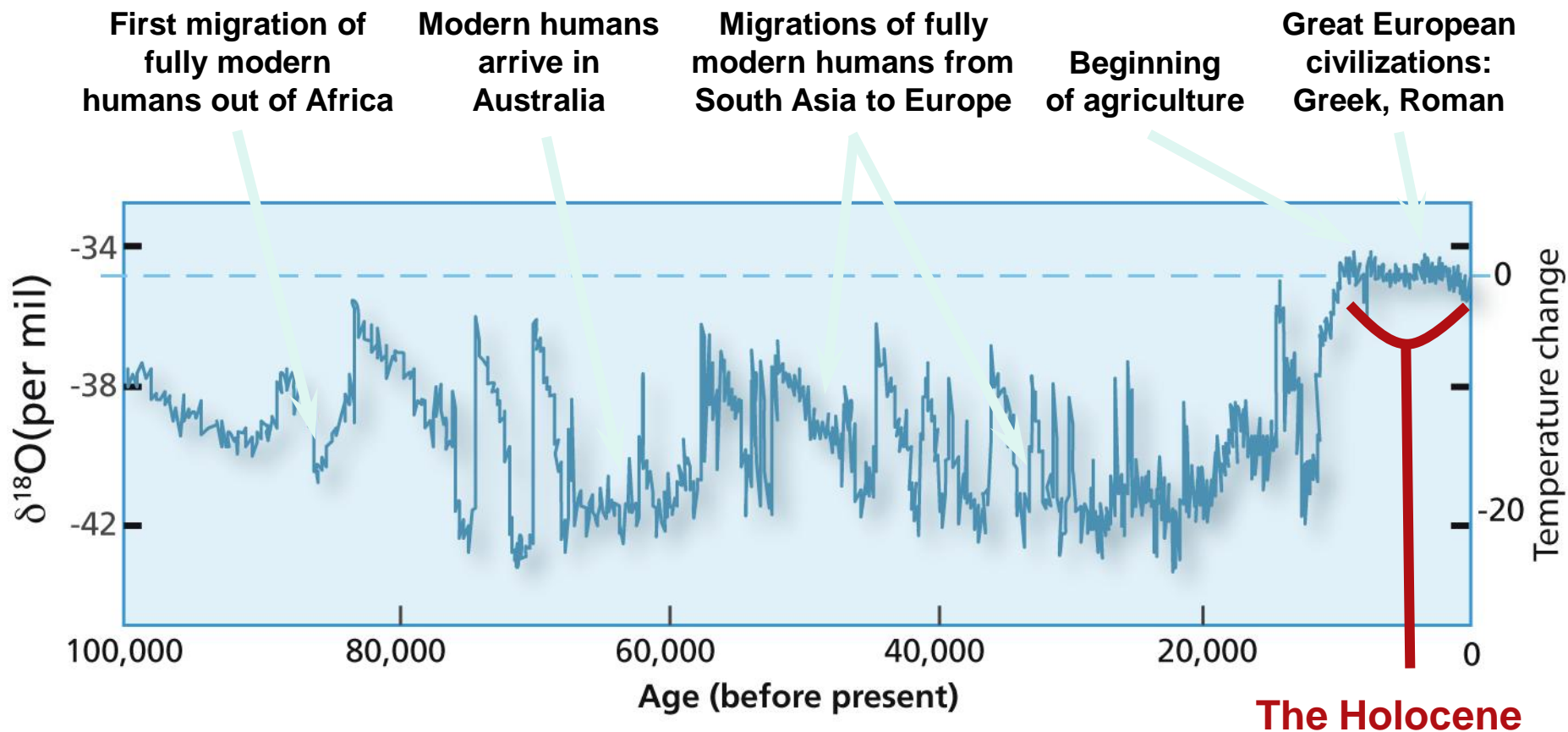
COP21/CMP11

## Paris France



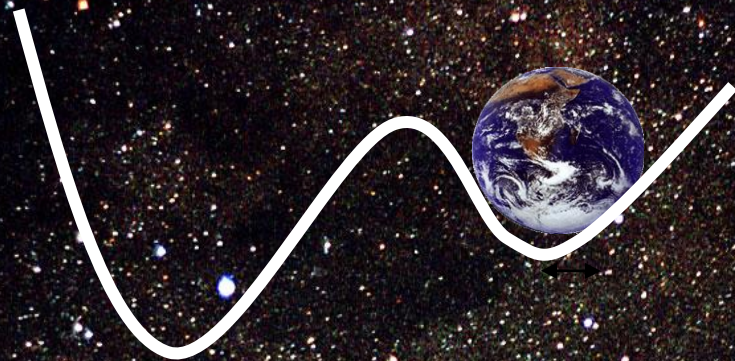
# תקופת החסד של האנושות

## 10000 השנים האחרונות

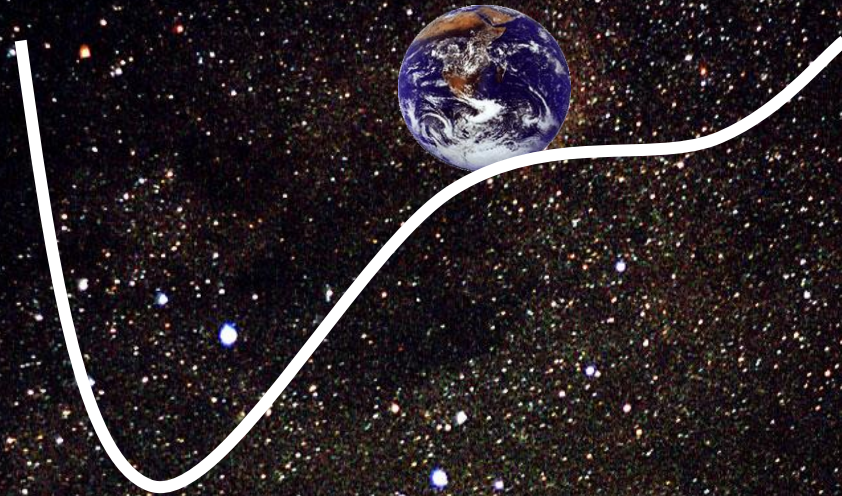


Source: GRIP ice core data (Greenland) and S. Oppenheimer, "Out of Eden", 2004

# העמידות של מערכת כדור הארץ



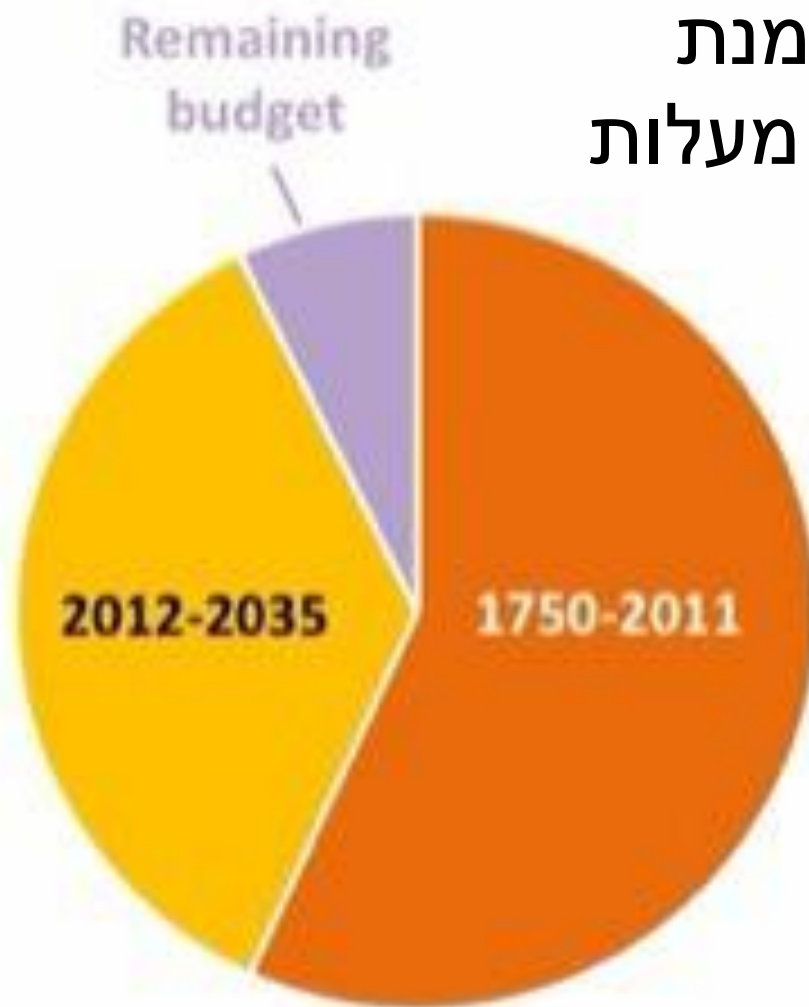
# מעבר לחוסר יציבות



## 'Carbon budget' for 2 °C

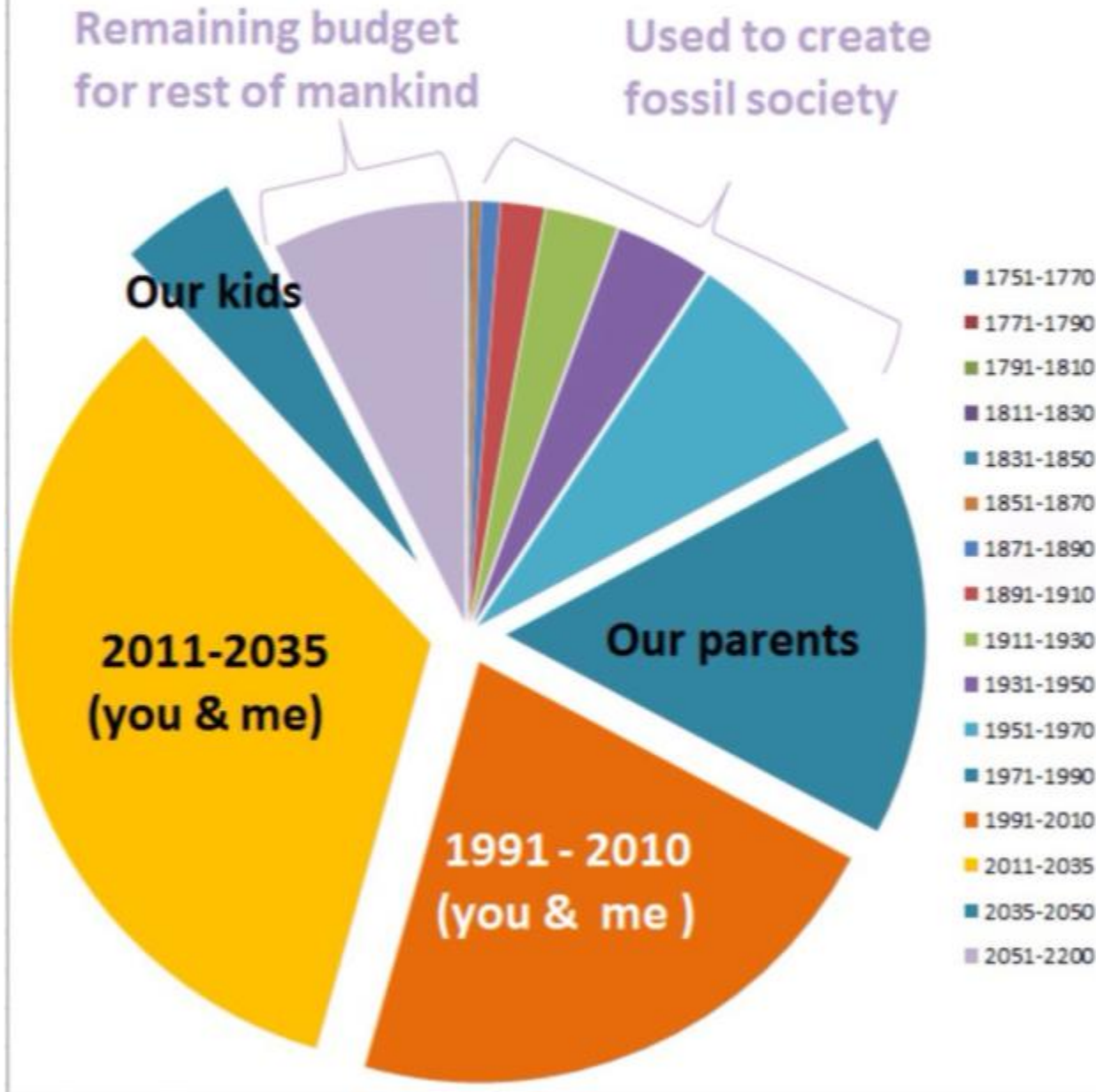
[World Energy Outlook, edition 2013](#)

תקציב הפחמן על מנת לעמוד ביעד של 2 מעלות

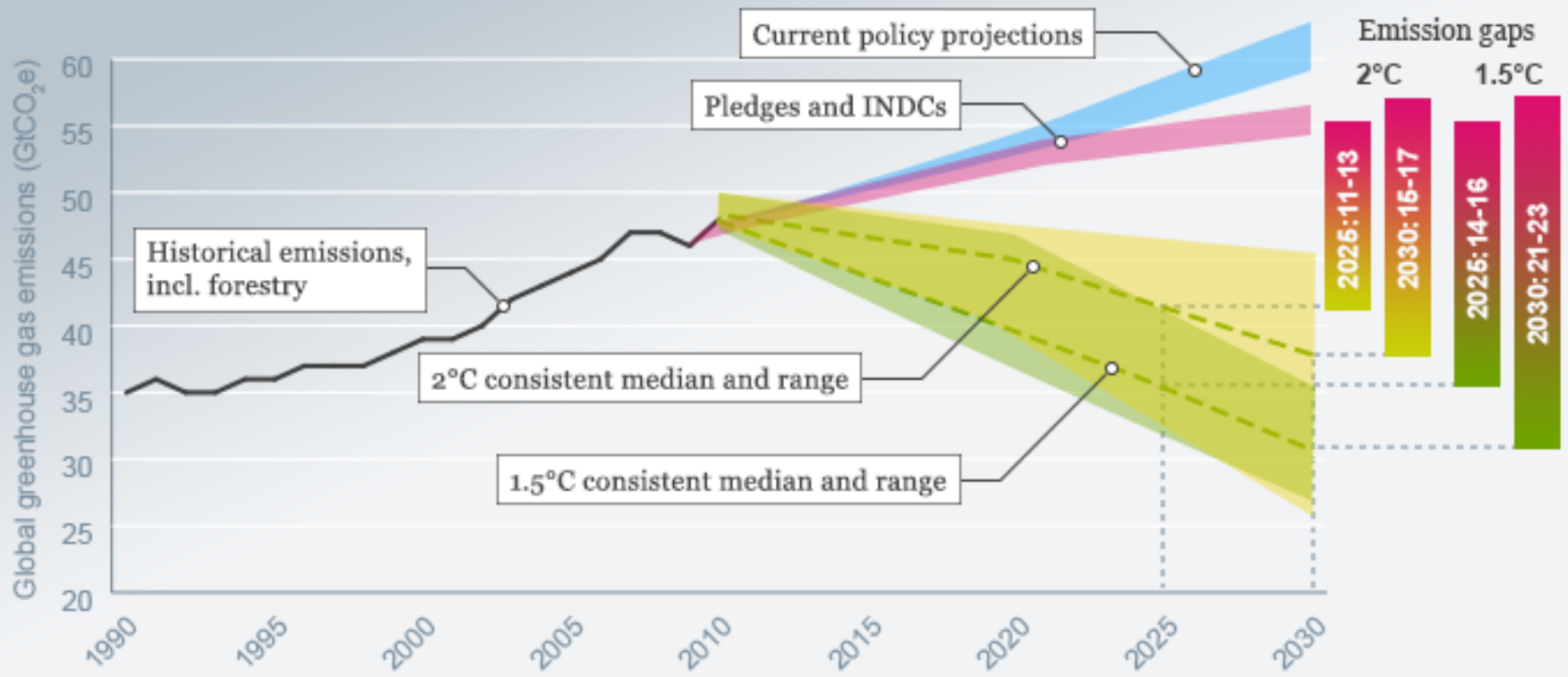


# 'Carbon Budget' per generation for 2°C

תקציב הפחמן  
מחולק לדורות



# Global greenhouse gas emissions



Source: climateactiontracker.org | 1 October 2015

© DW

כיום כל עשר קלוריות (בעיקר  
מנפט זול) מייצרות קלוריה אחת  
של אוכל

בעבר כל קלוריה שהושקעה  
(הרוב בעבודה קשה) ייצרה  
עשר קלוריות במזון

לפי המדד של יעילות  
אנרגטית החקלאות  
המסורתית היתה פי מאה  
יותר יעילה מהחקלאות כיום

ריסוס בשדה גזר - צילום דרור ורד



חריש בבית חנן



Oil, Food and the Coming Crisis in Agriculture  
Dale Allen Pfeiffer

## MINUS OIL:

Energized Ideas for Surpassing Petroleum

A decorative green graphic element featuring a large upward-pointing arrow, a circular arrow, and various symbols like plus signs and gears, suggesting energy and progress.

# Chicago's City Farm













מונטריאול Lufa Farms



# חקלאות עירונית בסינגפור



# חוות חלון – להתקנה עצמית בכל בית



# SUSTAINABLE HUMAN WELLBEING

