



EFdeN
unde **N** este natura

ELECTROMOBILITATEA - condiție esențială pentru o Europă verde

Context global

Orașele contemporane

2-50-75-80-80.

Aceste 4 numere definesc orașele contemporane. Acestea ocupă 2% din suprafața terestră a pământului, dar găzduiesc 50% din populația lumii, sunt responsabile de 75% din consumul global de energie și 80% din emisiile de CO₂. Totodată, dețin 80% din PIB-ul global. Felul în care ne raportăm la metabolismul urban și gestiunea orașelor va avea un impact sesizabil asupra mediului.



Context global

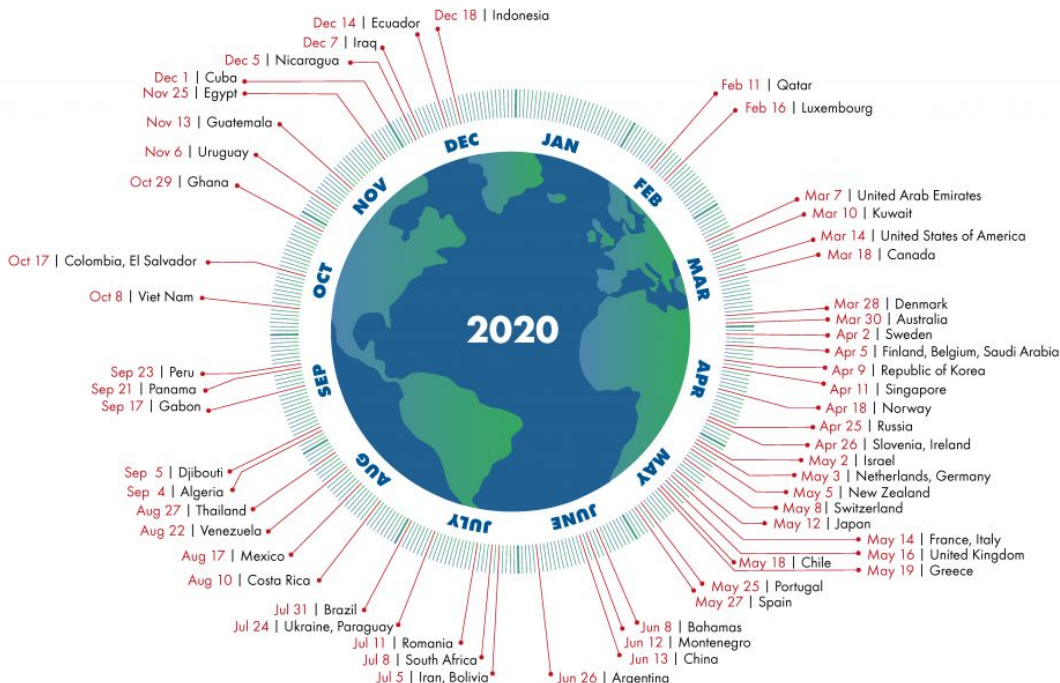
Datorii sau „Overshoot Day”.

22 August 2020 a fost ziua în care la nivel global am consumat toate resursele acestui an și am început să consumăm resursele anului viitor. În România, această zi a fost pe 11 iulie.

2019:
29 iulie la nivel global
12 iulie în România

Country Overshoot Days 2020

When would Earth Overshoot Day land if the world's population lived like...



Situație de criză

Schimbările climatice sunt cea mai mare amenințare la momentul actual, putând declanșa crize atât ecologice, cât și economice. Efectele deja sunt resimtite în viața cotidiană prin schimbările bruște de temperatură, dar și fenomene extreme.

Poate părea ca mai este suficient timp, dar câte măsuri luăm în momentul de față? De unde începem?

Din 1880 temperatura medie globală la suprafață a crescut cu aproape 0,8 °C, în Europa cu aproximativ 1°C, iar în România cu 1.05 °C. Pentru a evita o catastrofă trebuie să reducem cu 50% emisiile de carbon până în 2030, iar până în 2050 să ajungem la net zero .



Situație actuală

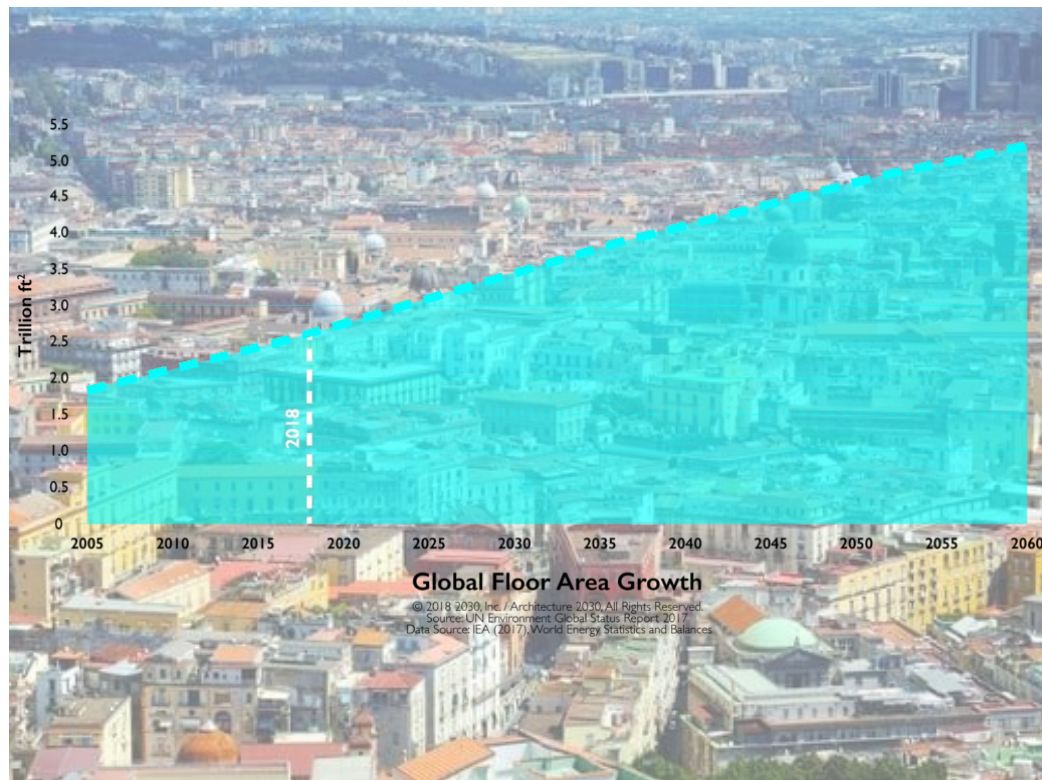
La nivel european clădirile sunt responsabile de:

- **40%** din consumul de energie
- **36%** din emisiile de CO₂

Iar Transportul este responsabil de:

- **30%** din consumul de energie
- **27%** din emisiile de CO₂

În același timp, pentru a găzdui o populație care migrează tot mai mult către zonele urbane, unele preconizări spun ca se vor mai construi 23 miliarde de mp până în anul 2060.

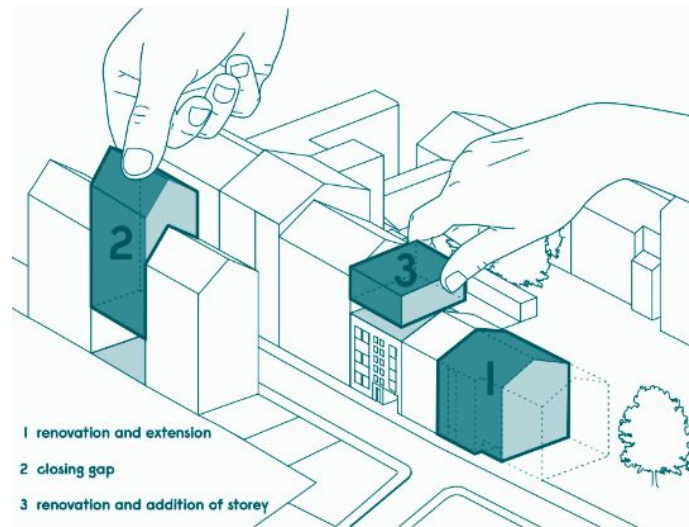


Solar Decathlon Europe 2021 - pe scurt

Prima ediție axată pe regenerarea urbană

După edițiile din 2014 Versailles și 2018 Dubai, anul trecut ne-am calificat la următoarea ediție a celei mai importante competiții de case solare și tehnologii integrate din lume.

Aceasta este prima ediție axată pe mediul urban și regenerarea fondului construit și infrastructurii existente - pentru a avea un impact maxim în soluționarea problemelor urbane focusul trebuie să fie asupra eficientizării existentului.



Situațiile urbane tipic europene pentru eficientizarea ocupării terenului :

1. Extindere pe orizontală
2. „Plombare”
3. Supraînălțare

Solar Decathlon Europe 2021 - pe scurt

10 probe



1 • Architecture



2 • Engineering &
Construction



3 • Energy Performance



4 • Affordability &
Viability



5 • Communication,
Education & Social
Awareness



6 • Sustainability



7 • Comfort



8 • House Functioning



9 • Urban Mobility



10 • Innovation

Mașinile electrice & Stocare

Folosind baterii second life ale mașinilor electrice putem reduce costurile unei aplicații de stocare rezidențială cu până la 30%-40%.

“Due to the rapid rise of EVs in recent years and even faster-expected growth over the next ten years in some scenarios, the second-life-battery supply for stationary applications could exceed 200 gigawatt-hours per year by 2030.” - McKinsey



Amsterdam Arena

