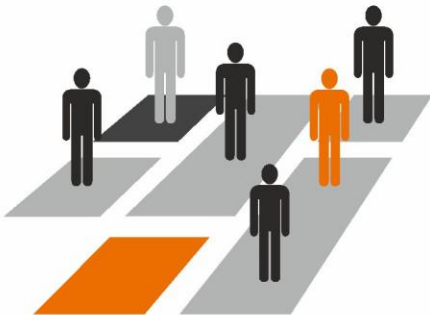


Vjeran Piršić

Udruga "Eko Kvarner"

**"Kako gradovi efikasno i jeftino mogu
ublažavati posljedice klimatskih promjena ?"**

(bez suvišnih zašto)





Kolika je realna ugroza urbanih sredina od klimatskih promjena ?

NESPORNO ZNAČAJNA ! ! !



KLJUČNO: svi kompleksni sustavi ubrzano se urušavaju kada su destabilizirani.

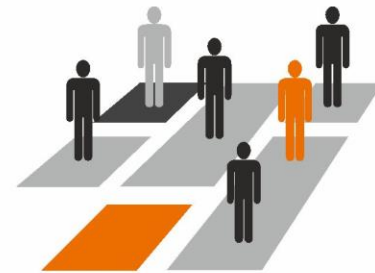
- PRIMJER: "hurricane Sandy was the worst storm to hit New York since at least 1700"
- "causing nearly \$50 billion in damage across just New York City and New Jersey."



Thank You
Hi, Welcome to the Free Store DO YOU need:
1. A Medical Kit? (Box) Please
2. A cleaning Kit? (Box) Please
Fill in additional boxes

I am a Child of God, I walk with angels



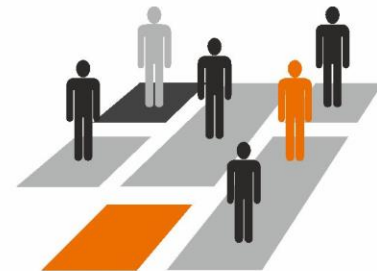


Jesmo li spremni na prazne police ?





- Koja su promišljanja u vezi gradova (u kontekstu klimatskih promjena)
- - dva potpuno suprotna stava:
- 1) gradovi su neodbranjivi;
- 2) gradovi su rješenje.



- Prof. Ranko Bon:
- "Sto se gradova tice, vjerujem da su neobranjivi u kontekstu klimatskih promjena i ratova koji ce ih dobro zaciniti. Svi koji budu mogli ce pobjeci cim dalje od gradova. Jedina sansa koju vidim je u malim, ali dobro organiziranim zajednicama daleko od urbanih centara. Ovo se odnosi uglavnom na brdovita podrucja, kojima Balkan obiluje. Na turskom





- James Lovelock:
- "We should give up trying to save the world from climate change"
- "society should retreat to 'climate-controlled cities' and give up on large expanses of land which will become uninhabitable."

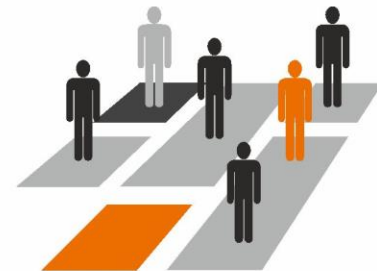




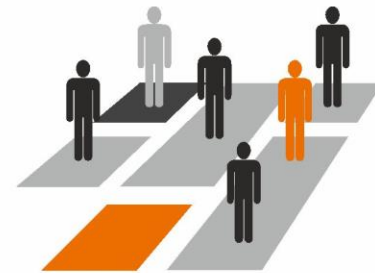
- Koji su osnovni elementi na koje možemo utjecati u urbanim sredinama:
- 1) arhitektura i urbanizam;
- 2) proizvodnja hrane;
- 3) opskrba vodom;
- 4) proizvodnja energije;



- 5) gospodarenje odpadom;
- 6) transport;
- 7) socijalna kohezija stanovništva;
- 8)
- ...

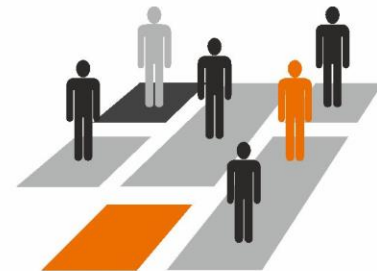


- Berlin, 16. ožujka 2017. - Jürgen Quindeau se trenutno ne može požaliti na manjak posla. "Obiteljske kuće, poslovne zgrade, dvorane. Trenutno svaki deseti krov u Njemačkoj sa specijalnom nepropusnom obradom dobiva i zemljani pokrov", govori ovaj krovopokrivač.

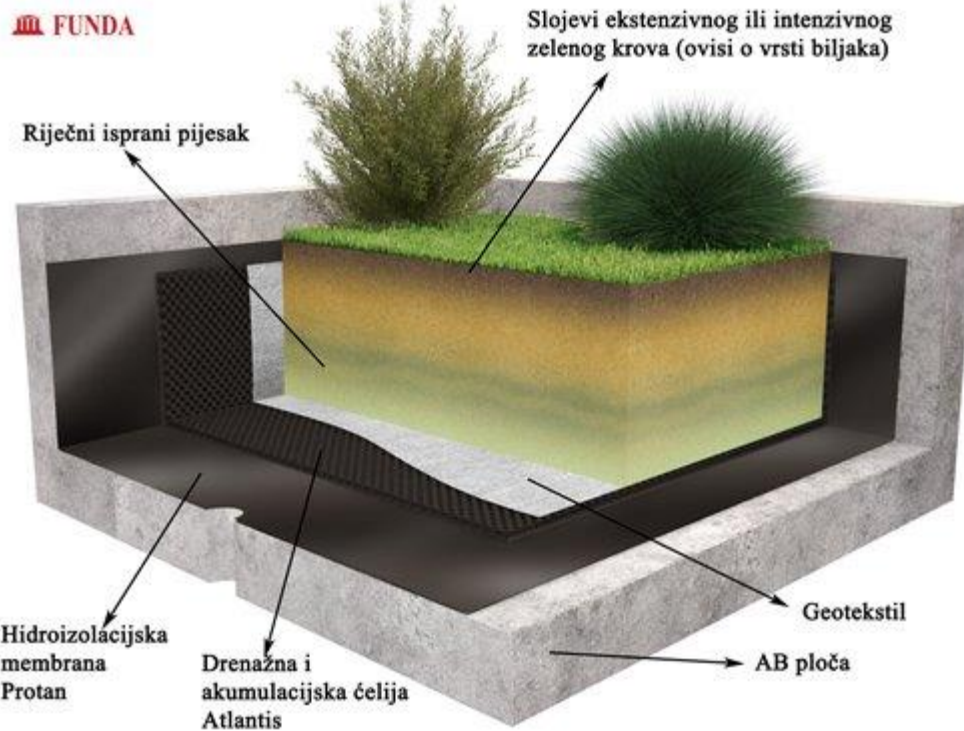


- Zeleni krovovi obavezni u Francuskoj





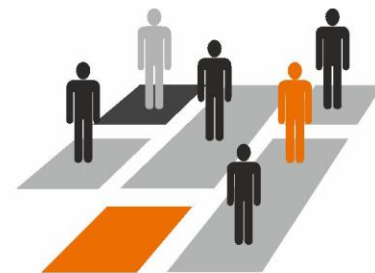
- Krovovi, pogotovo oni stariji prekriveni katranom, se mogu zagrijati i do 80 stupnjeva Celzijevih. Kod vrtova na krovu to nije moguće. Temperature u prostorijama odmah ispod krova su mnogo ugodnije. Time se dugoročno štedi energija što je gradovima i općinama atraktivni argument. Najdalje je otišao grad Hamburg koji planira ozeleniti 70 posto svih krovnih površina u gradu.



Gdje je ovo ?



Google





- Gdje su odgovori:
- <http://www.postcarbon.org/>



- Umjesto zaključka:
- - prilagodba urbanih sredina na klimatske promjene je prije svega PERMANENTNI PROCES sa sasvim neizvjesnim ishodom, ali u kojem se svaka dobrobit sinergijski višestruko multiplicira.