



AMBASADORI ODRŽIVOG
RAZVOJA I ŽIVOTNE SREDINE

ENVIRONMENTAL AMBASSADORS
FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

САВЕТОВАЊЕ ПУТЕМ ИНТЕРНЕТА

ЕКО И КЛИМАТСКИ ОДРЖИВЕ ПРАКСЕ И НАВИКЕ У

ГРАДСКИМ и СЕОСКИМ СРЕДИНАМА

Београд, 21. фебруар 2022. године

ЗУОВ, одлука број 1789-4/2021 од 30.12.2021. године



ЕКОЛОШКИ ОТИСЦИ ГРАДОВА

Марина Дрндарски

ЗУОВ, Одлука број 1308-4/2021
од 4.10.2021. године



Трагови прошлости



Неколико стотина година касније

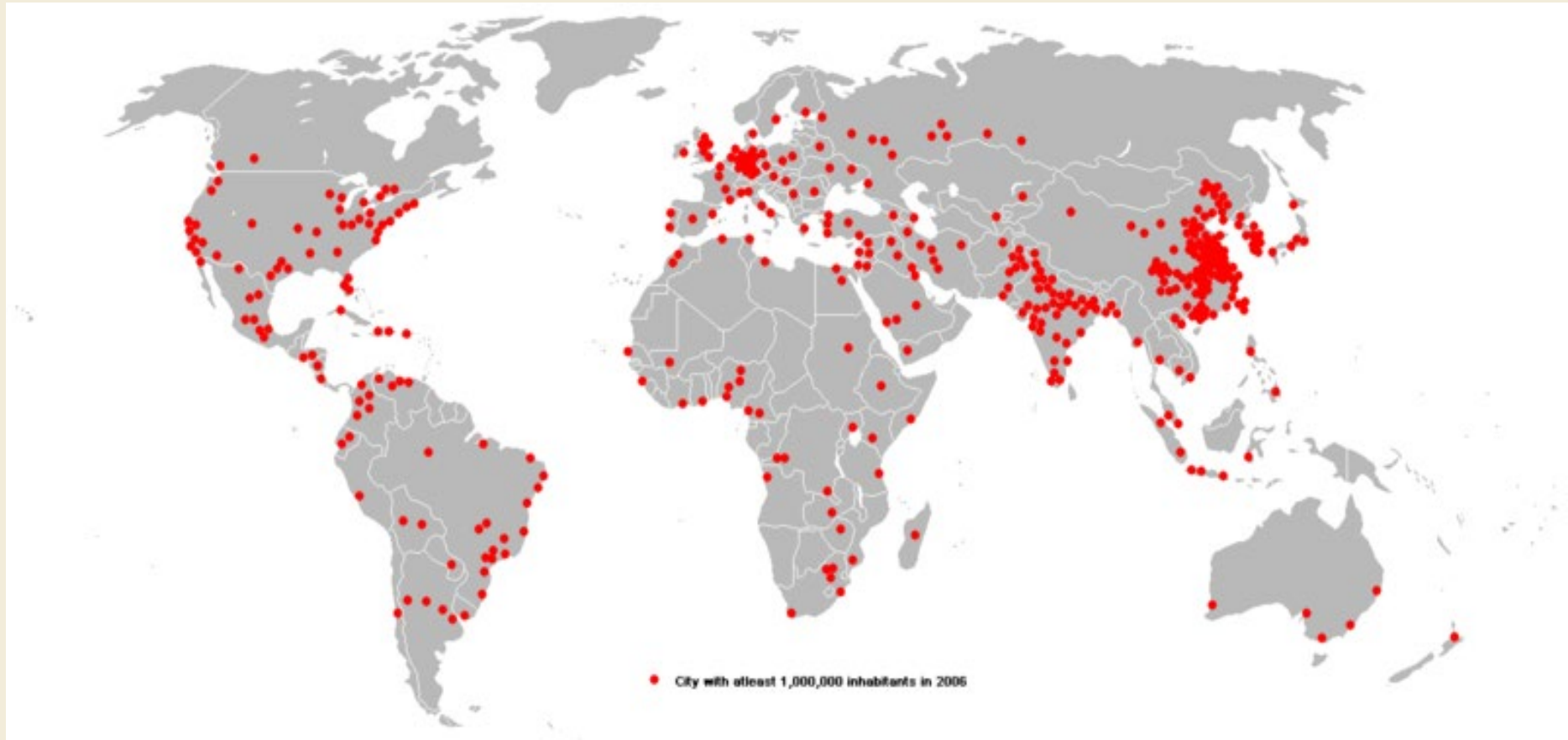


После 1950.

- Градови заузимају од 1-3% копна. До 2050. могући је раст и до 5%.
 - Градови користе између 75-85% свих доступних природних ресурса.
 - Користе око 60% резерви питке воде.
 - Ослобађају око 80% CO₂.
 - Користе око 76% производа од дрвета.
-
- У данашњим градовима живи преко 3 милијарде становника!
 - Око 1 милијарда људи живи на ивици егзистенције!



Еколошки отисци градова после 2000.



Безбедност хране, безбедност воде и енергетска безбедност су само неки од фактора укупног еколошког отиска градова; доминантни део овог урбаног отиска налази се ван граница града!

PRESSURES

Resources

Water, land and material footprints, etc.

Pollution

Carbon, nitrogen and chemical footprints, etc.

IMPACTS

Water stress, eutrophication, climate change, biodiversity loss

SDGs 13, 14 & 15*



*SDG 13: Climate action;
SDG 14: Life below water;
SDG 15: Life on land

HINTERLAND

Food production outside city borders



Crops



Livestock



Fish and
seafood



Wild and
atypical foods

Energy production outside city borders



Gas



Coal



Oil



Renewables

Water production outside city borders



SDGs 2, 6 & 7



Food security



Water security



Energy security

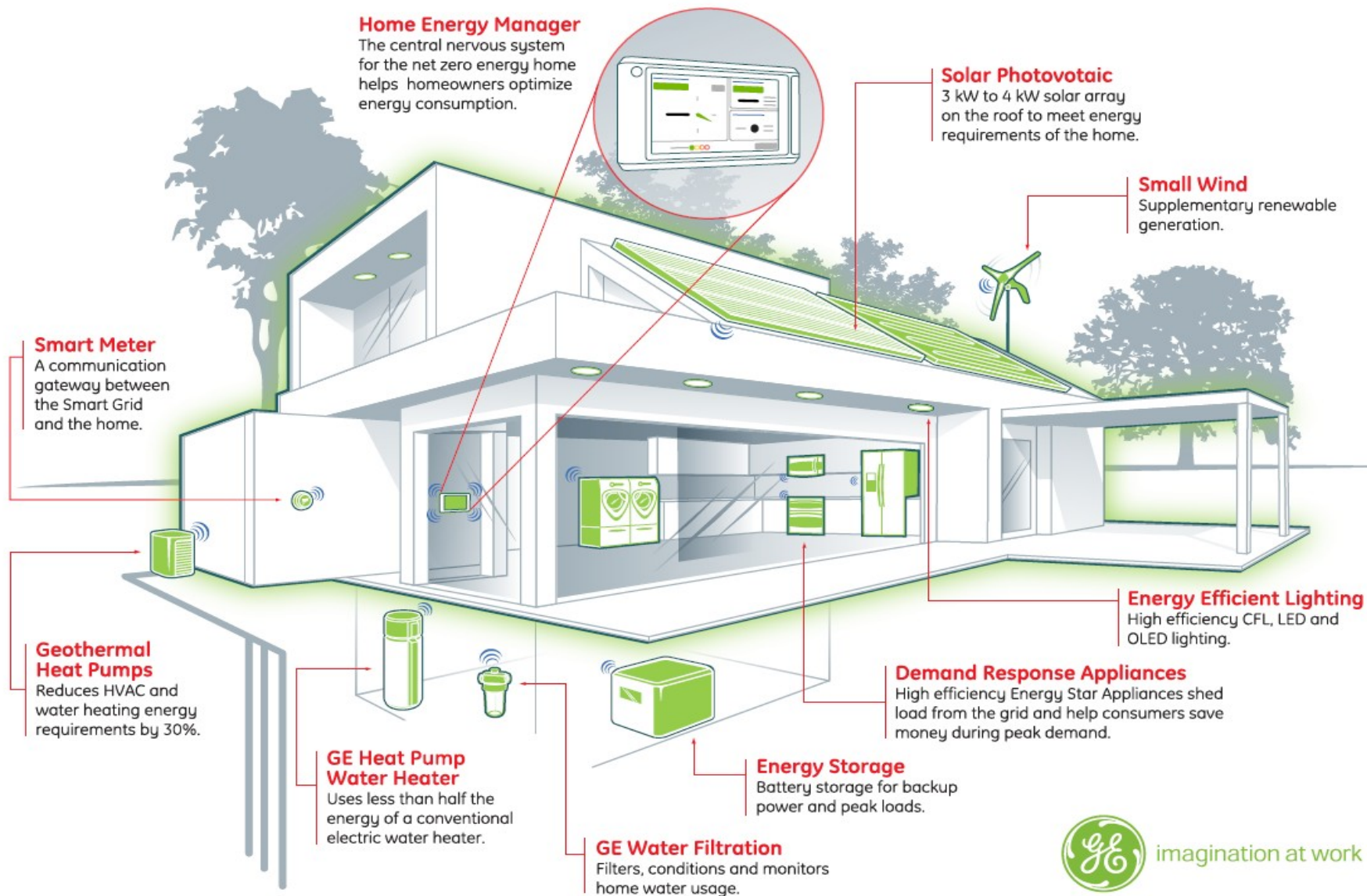
CITY



Transport to the city

Делић решења – паметне зграде

GE Targets Net Zero Energy Homes by 2015



Делић решења – зелени кровови



Зелени кровови Европе



Делић решења – вишећи вртови

Фукуока,
Јапан



Делић решења – урбане фарме



Делић решења – урбана зелена инфраструктура

Сингапур



Делић решења – одрживи транспорт



Делић решења – примена ИКТ-а

Интелигентни транспортни системи:

- интегрисано управљање ценама,
- наплата коришћења путева и улица,
- управљање информацијама о саобраћају.

Енергетски менаџмент:

- мониторинг и стабилност мреже,
- управљање електро енергетском потражњом,
- паметно управљање зградом,
- аутоматско управљање бројилима.

Водопривреда:

- праћење степена квалитета воде,
- оптимизација коришћења воде,
- оптимизација третмана отпадних вода.

Управљање заштитом животне средине

- одређивање кључних индикатора,
- праћење и мерења широм града,
- CO2 менаџмент,
- израда метричке збирке података који су битни за одржавање стратешких циљева,
- извештавање.

Здравствена заштита:

- клиничка и пословна трансформација,
- анализа здравља предузећа,
- клиничка интеграција,
- здравствена инфраструктура.

Јавна безбедност:

- добар систем надзора,
- интеграција управљања ванредним ситуацијама,
- микро-временска прогноза.

Телекомуникације:

- фиксни и мобилни оператери,
- медијски емитери.



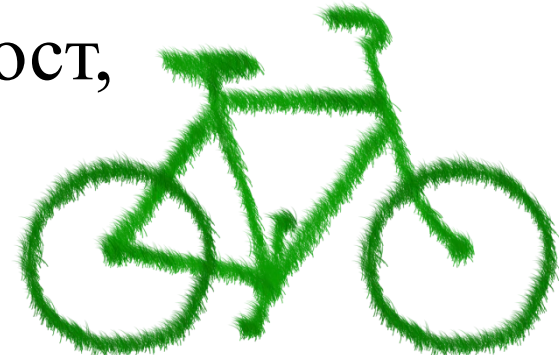
Крупним корацима ка одрживим градовима





Идеје за школске пројекте

- Буди активни грађанин (Active citizenship),
- Препознај зелене и црне тачке града,
- Какав је утицај топлотних градских острва,
- Откриј биодиверзитет у великом граду,
- Озелени школске зидове,
- Озелени слободне просторе заједно са одговорним људима из наше општине,
- Организуј школски штрајк против...
- Подржи одрживу, урбану мобилност,
- ...



Уместо *Хвала на пажњи!* препоруке за филмско вече документарца:

- Tomorrow,
- Why we cycle,
- The rise of vertical farming,
- Hometime habitat,
- The Nature of Cities,
- Singapore: Biophilic City,
- The Human Scale.
- Edible City,
- The End of Suburbia,
- Manufactured landscapes,
- Curitiba, it's possible,
- Gaming the Real World,
- The New wild,
- Sprawling from Grace
- First Earth.

