

Ugotovitve IPCC o posledicah podnebnih sprememb in zmanjševanju emisij TGP za stabilizacijo podnebja

dr. Lučka Kajfež-Bogataj,
članica IPCC

- **Podnebne spremembe so realnost in nujno moramo ukrepati**
- **Dlje ko čakamo, manj izbire nam ostane**

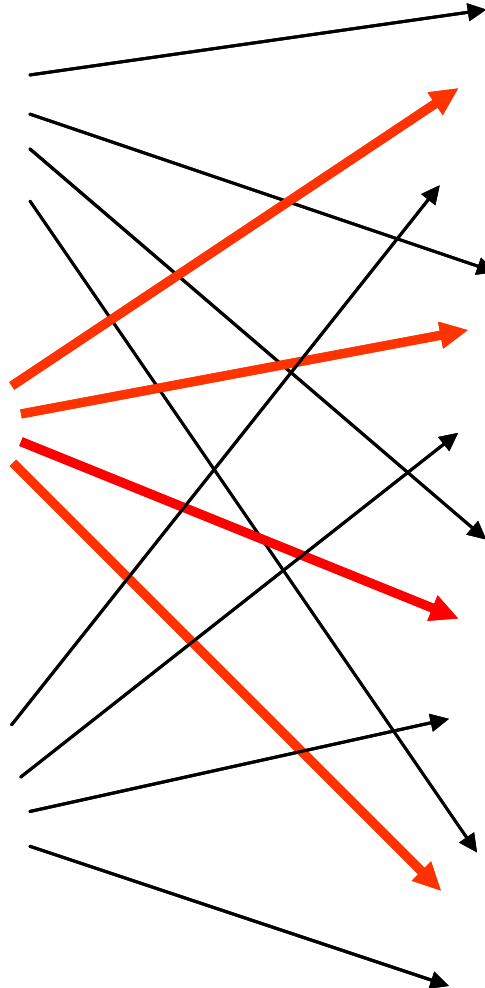
Ogrožanje kakovosti življenja

Gradniki blaginje

NARAŠČANJE
PREBIVALSTVA

**PODNEBNE
SPREMEMBE**

ŽE OBSTOJEČI
OKOLJSKI IN
POLITIČNI
PROBLEMI



Varnost

Materialna
osnova
za dobro
življenje

Zdravje

Dobri
družbeni
odnosi

Svoboda
odločanja
in
dejanj

- *Lorenz-ova definicija podnebja:*

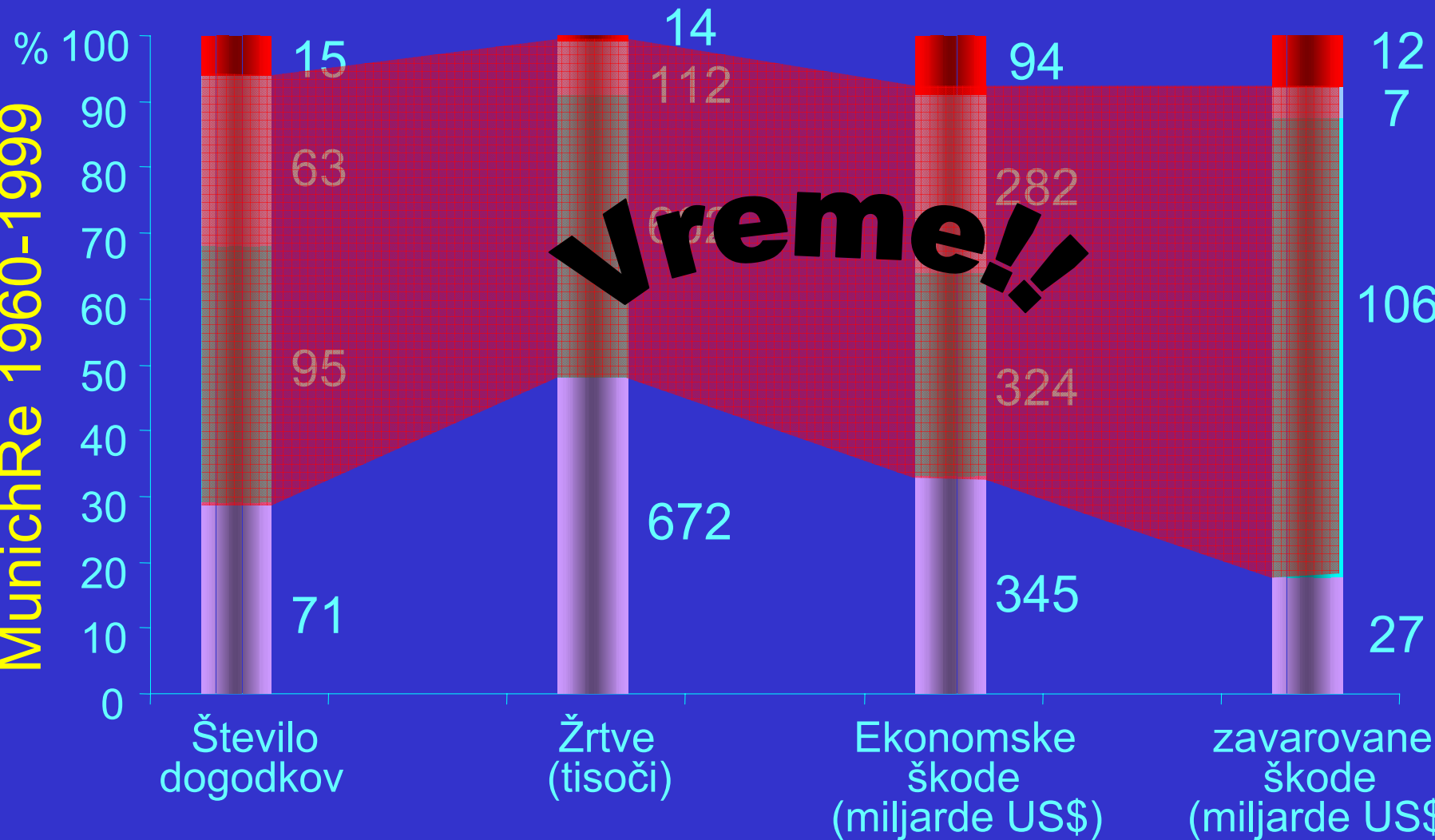
Klima je kar pričakuješ, vreme je tisto, ki ga dobiš.

- *Posodobljena enačica za 21. stoletje*

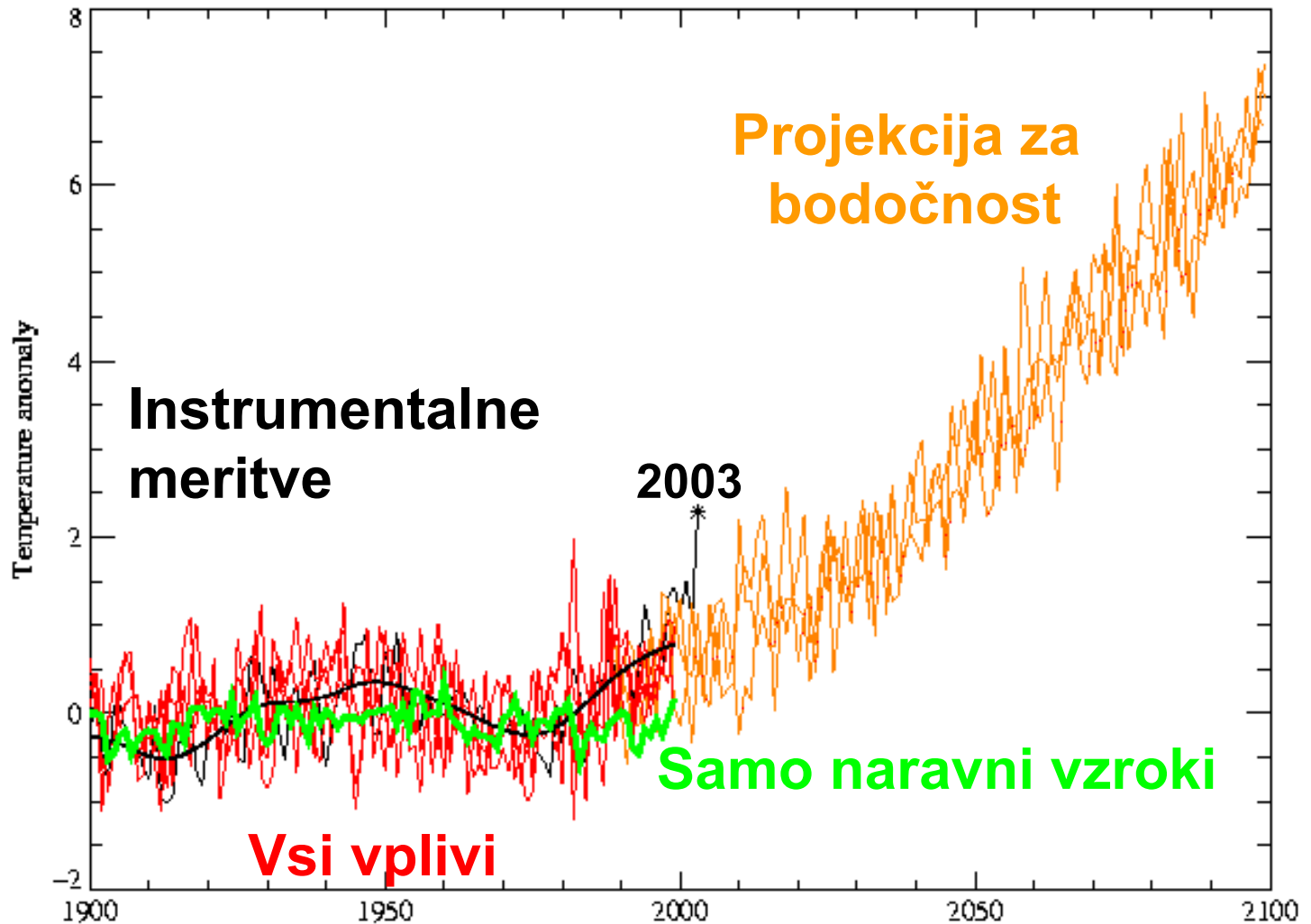
Klima je na kar vplivaš, vreme je tisto, ki te dobi.



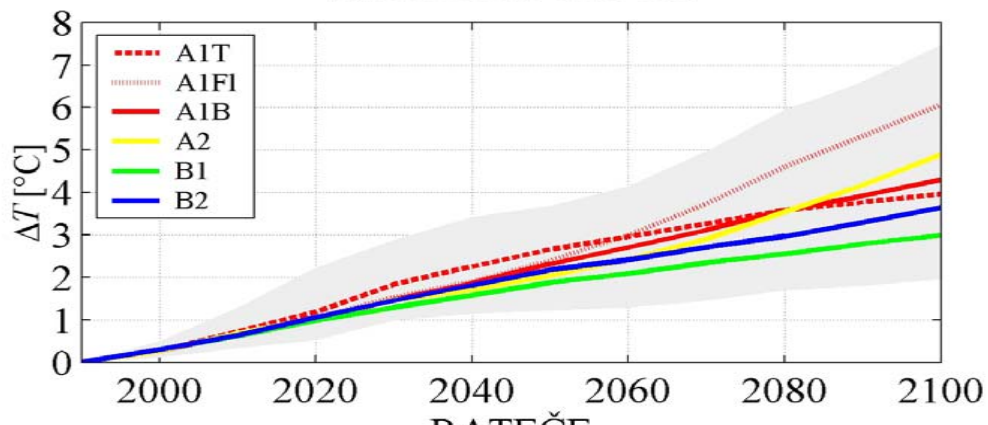
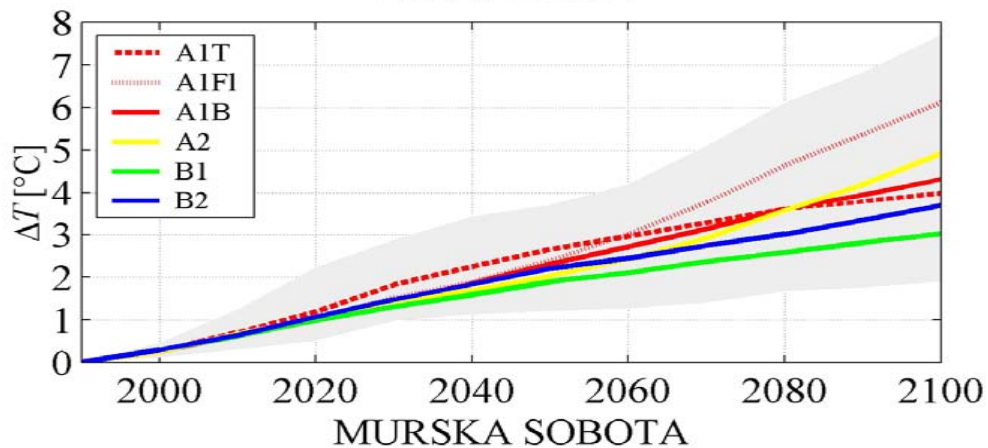
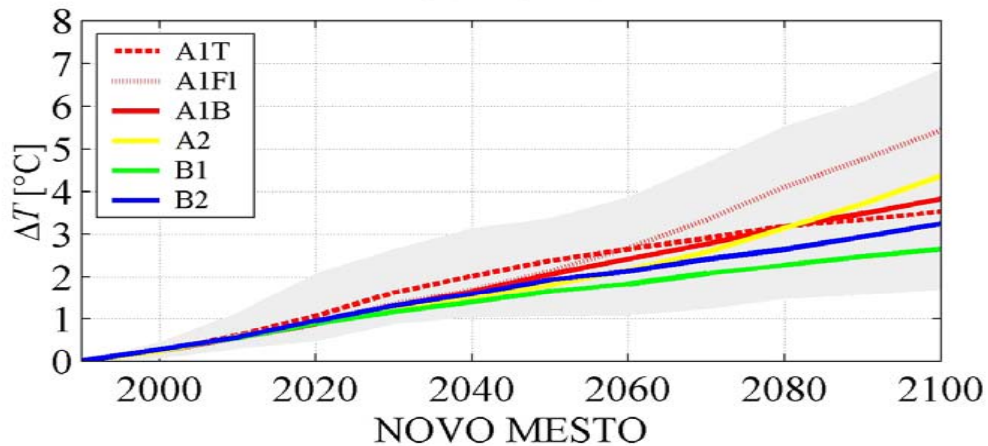
MunichRe 1960-1999



Modeliranje poletnih temperatur v J Evropi



LJUBLJANA



SPREMEMBA TEMPERATURE V SLOVENIJI glede na 1961-1990

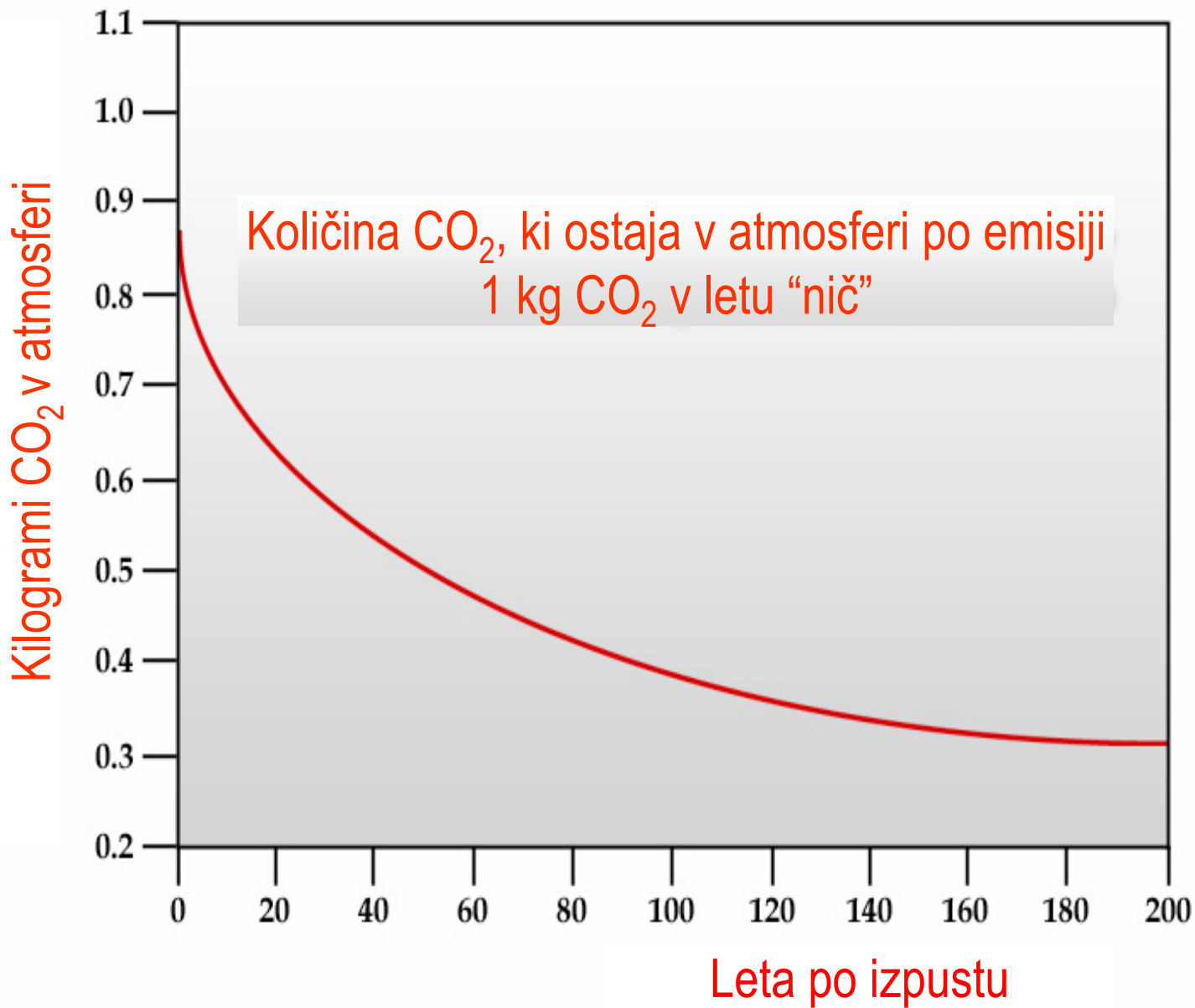
+1.8°C do 7.7°C do l. 2100
+1.1°C do 3.5°C do l. 2050

KAJ LAHKO PREDVIDIMO?

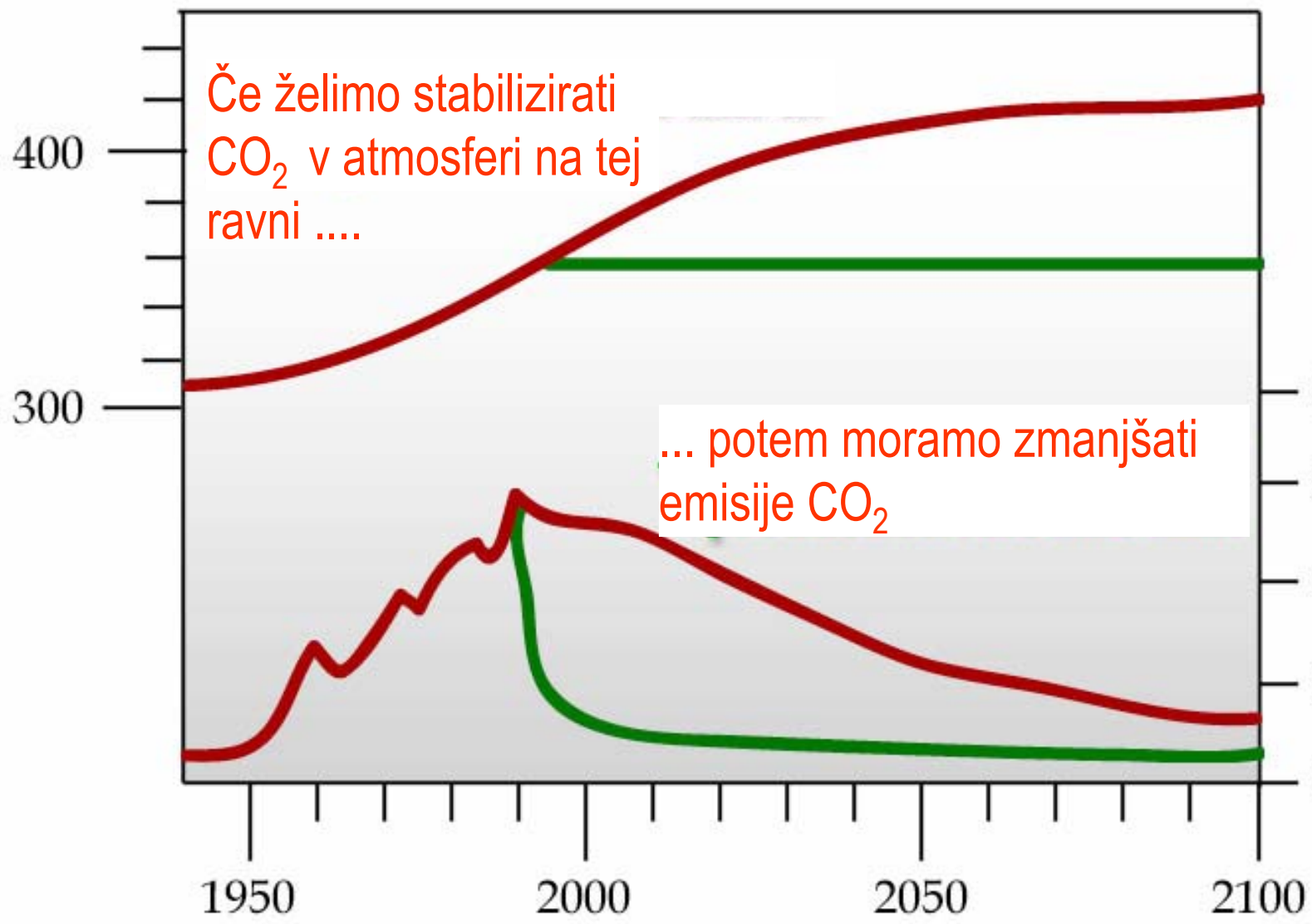
- Pospešeno ogrevanje
- Regionalne spremembe temperatur, padavinskih vzorcev, ekstremnega vremena, mestno onesnaženje zraka
- Posledične spremembe v dostopnosti vode, hrane, spremenjene gospodarske dejavnosti, v glavnem negativne učinke na zdravje (nekateri nepredvidljivi)
- Posledice bodo zelo različne, zlasti velike v revnih državah (problem nepravičnosti)
- Možnost dramatičnih vplivov, če ne bo blaženja in prilagoditvenih ukrepov

Kdaj postane človekov vpliv na podnebni sistem nevaren?

- Ko je povečan sevalni učinek
 $TGP > 1 \text{ Watt/ m}^2$?
- Ko se T dvigne še za dodatno 1°C
(skupaj za 2°C) ?
- Vprašanje nima jasnega odgovora....



Koncentracija CO₂ v atmosferi (ppm)



Če želimo stabilizirati CO₂ v atmosferi na tej ravni

... potem moramo zmanjšati emisije CO₂

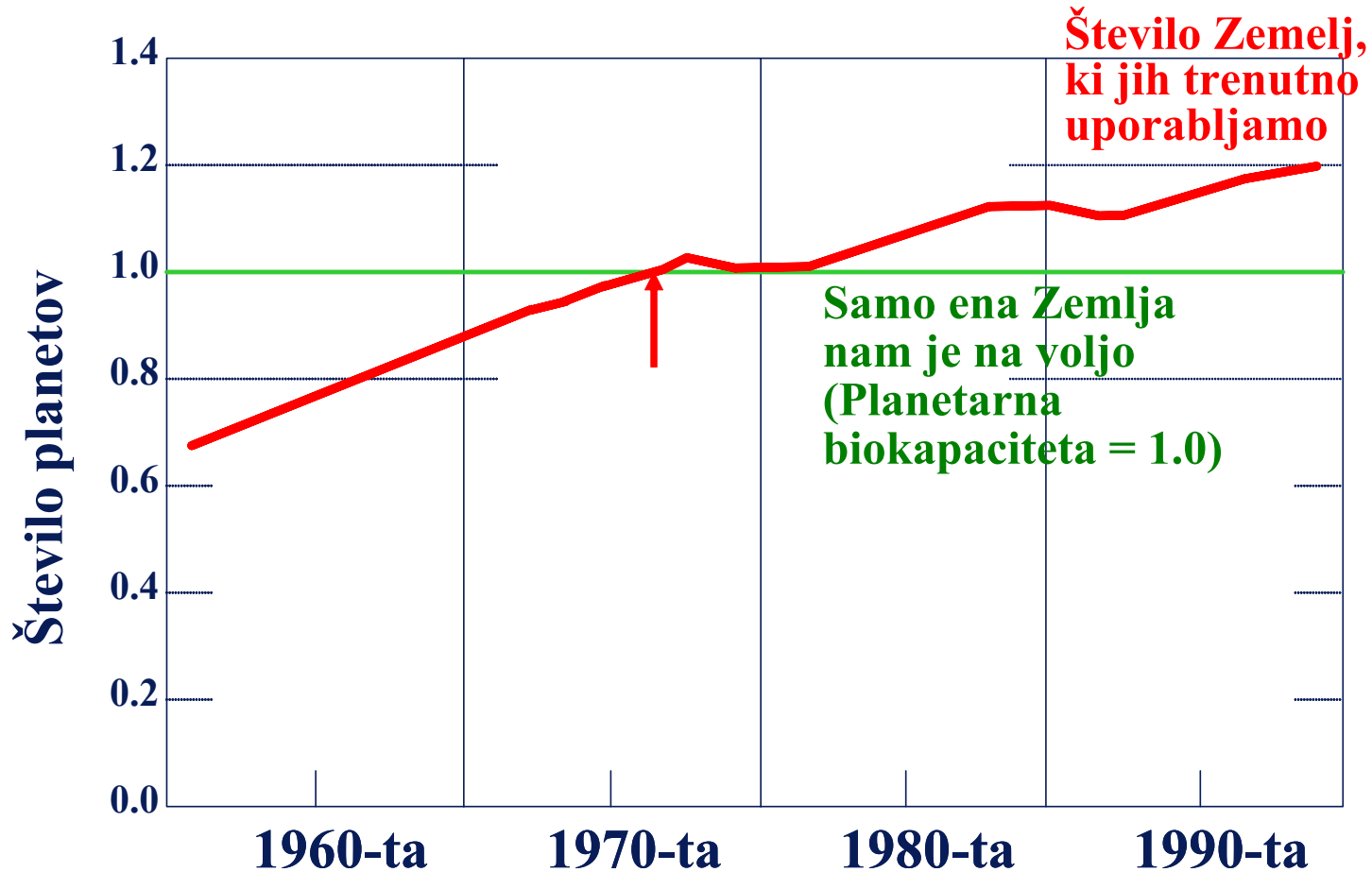
Emisije CO₂ (Giga tone C na leto)

Leta

POST KJOTO... ali kako ne preseči 550 ppm CO₂

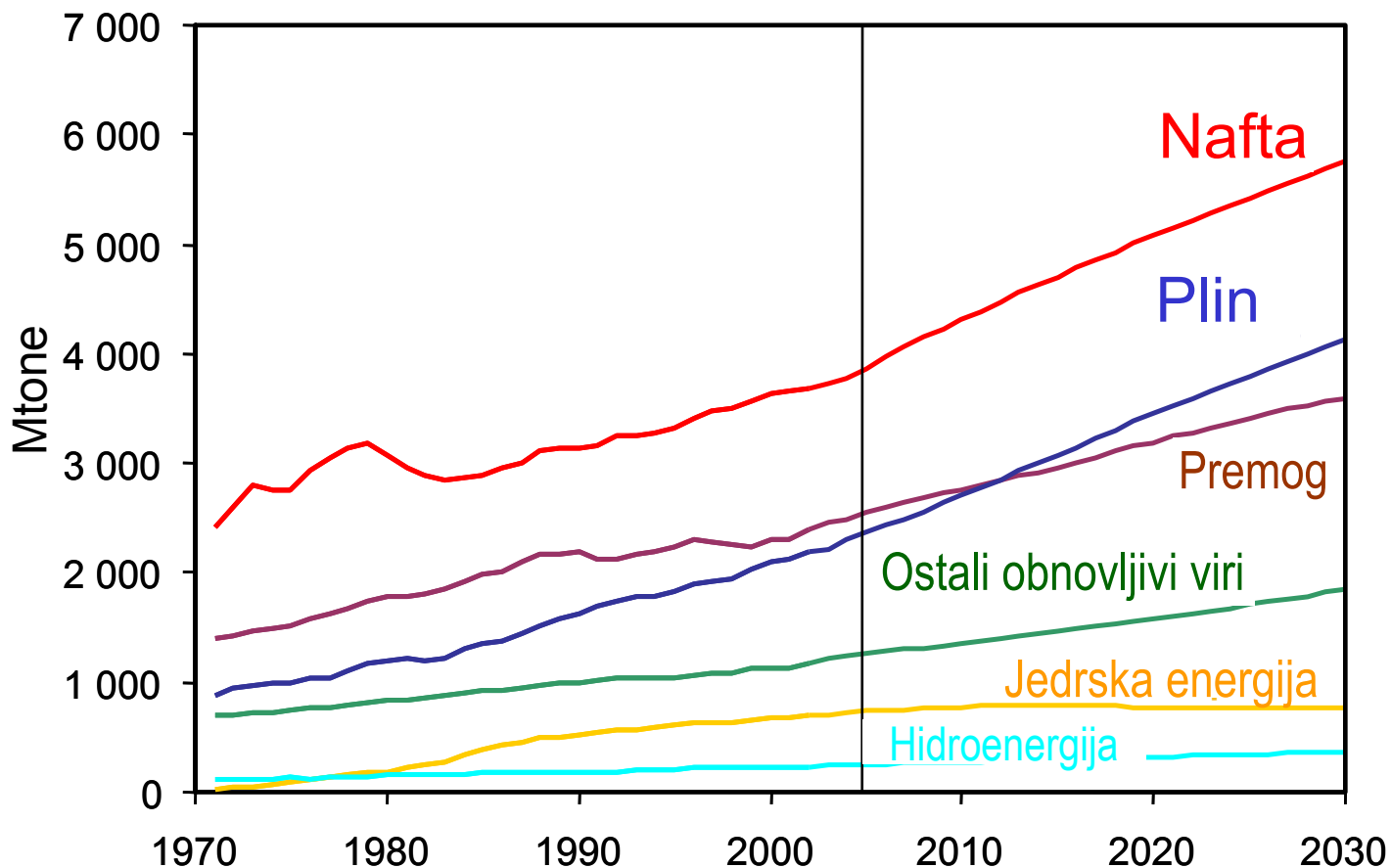
- **Omejiti emisije TGP:**
 - **Naraščanje globalnih emisij zaustaviti v 2 desetletjih**
 - **Do leta 2050 zmanjšati globalne emisije za 15-50 % glede na leto 1990**
 - **Razvite države naj svoje emisije zmanjšajo glede na leto 1990 za 15-30 % do leta 2020 in za 60-80 % do leta 2050**
- **Nujna ocena stroškov takega zmanjšanja emisij**
- **Potreben je dialog z drugimi državami**
- **Potrebno je prilagajanje na podnebne spremembe**

Naš življenjski slog že več kot 30 let presega biokapaciteto našega planeta



Svetovno povpraševanje po energiji

(Vir: IEA – World Energy Outlook 2004)

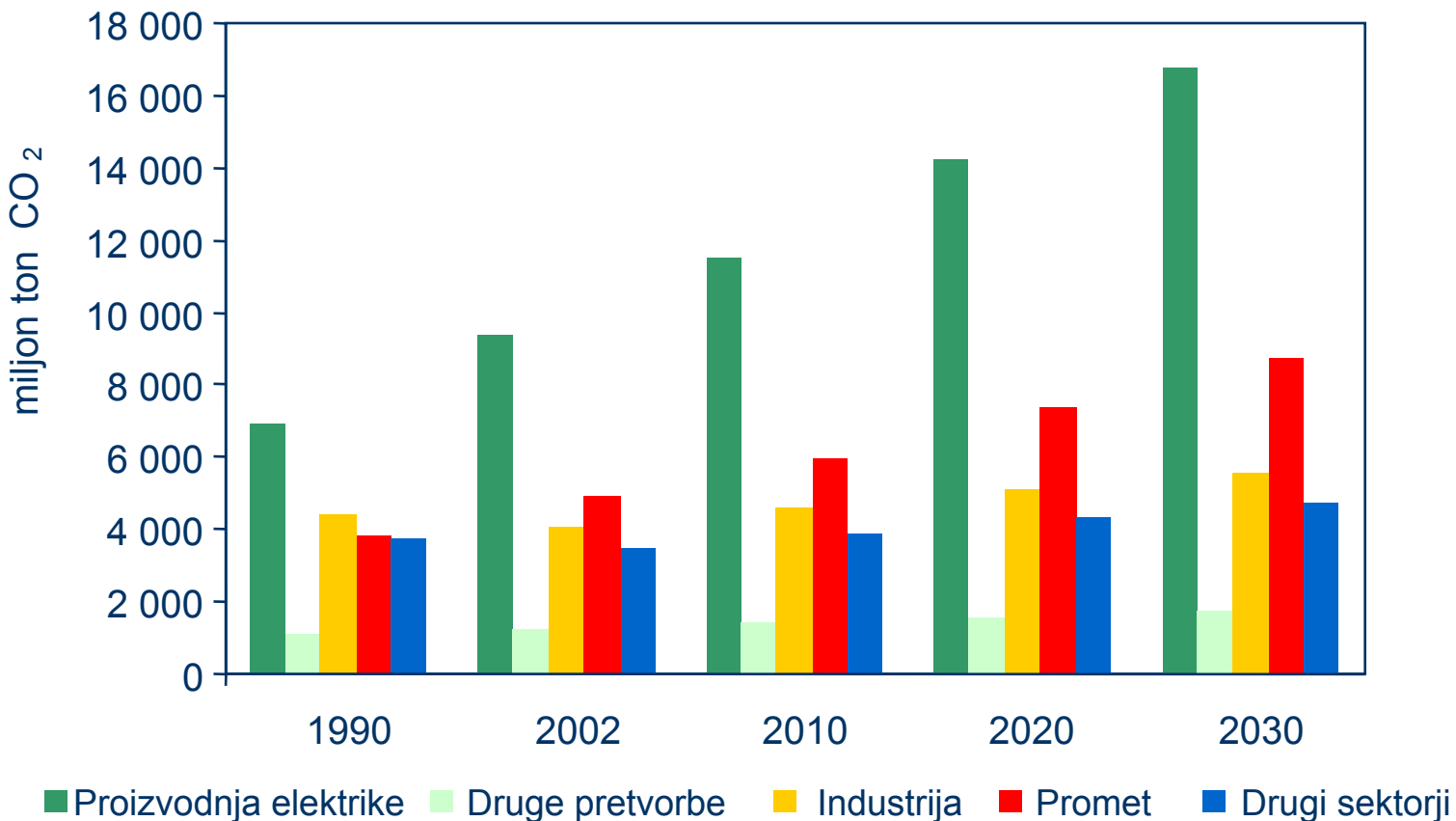


Fosilna goriva :

~90% od skupnega povpraševanja po energiji do l.2030

(KAJ BO TOREJ S KJOTSKIMI CILJI?)

Emisije CO₂ po sektorjih: 1990-2030 (Vir: IEA – World Energy Outlook 2004)



CO₂ emisije bodo naraščale v prvi vrsti zaradi proizvodnje elektrike in prometa (KAJ BO TOREJ S KJOTSKIMI CILJI?)

SKLEPI

1. Globalno ogrevanje je vsaj enako pomembno kot so istospolne poroke, enotna davčna stopnja ali prodaja Merkatorja.
2. Če se o podnebnih spremembah ne bo začela resna politična debata, je to znak neodgovornosti celotne politične garniture.
3. To je tema, ki je nič več ne moremo in ne smemo ignorirati!!!

KAJ LAHKO STORIM?

- **Varčuj z energijo**
- **Spremeni življenjski slog:**
 - **Elegantna preprostost**
 - **Prefinjena skromnost**
 - **Odrekanje odvečnemu**