

**Tretja mednarodna konferenca EPC III
Nacionalni energetske kaŕipoti v 2050**

Proizvodnja električne energije

Joŕe Špiler

Usmeritve za razvoj ergetskega sistema

GEN energija predlaga razvoj, ki bo temeljil na:

- **Konceptu okoljske vzdržnosti.**

Čim manjša degradacija okolja in čim manjši okoljski vplivi – odgovornost do prihodnjih rodov.

- **Razvoju družbe**

Električna energija mora omogočati razvoj gospodarstva in mora biti dostopna vsem socialnim kategorijam

- **Zanesljivi in varni oskrbi ob zmanjšanju uvozne odvisnosti**

- **Enakovredni in celoviti obravnavi vseh tehnologij**

Da bi dosegli optimalno mešanico glede na naravne danosti.

Potrebne so odločitve na podlagi dejstev.

Energetski koncept

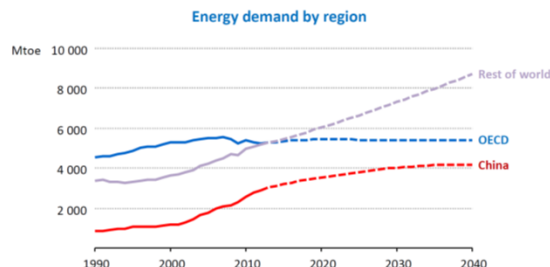
- **Strateška/politična odločitev mora temeljiti na:**
  - ✓ Oceniti potrebnih dodatnih proizvodnih kapacitet
  - ✓ Tehnološko nevtralni oceni vseh tehnologij
  - ✓ Preverjanju vzdržnosti
- **EKS mora ponuditi optimalno rešitev za energetska trilema.**



Proizvodnja in poraba električne energije v Sloveniji (od 1960 do 2060)

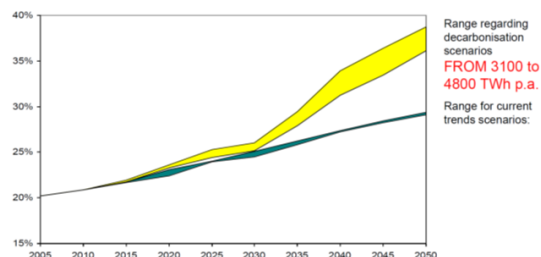
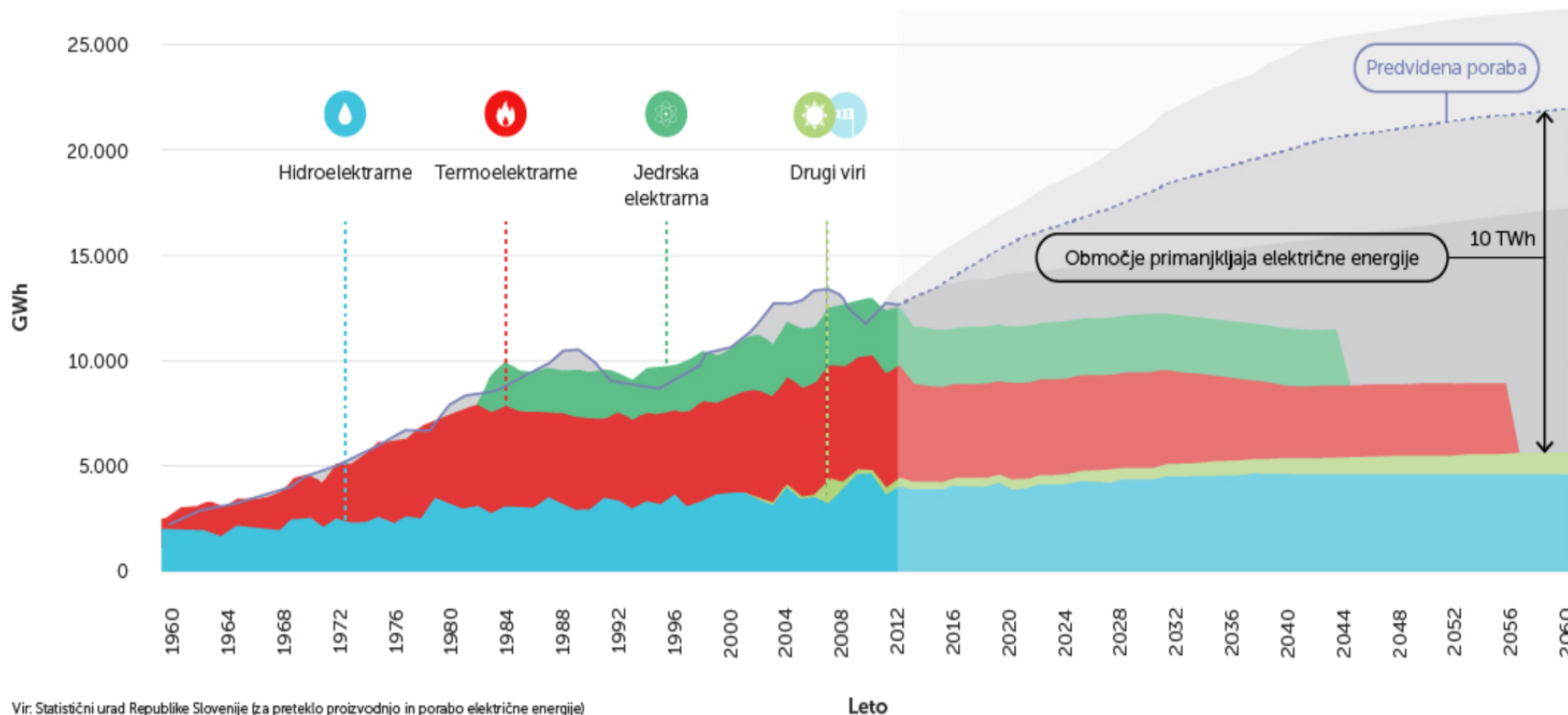
Changing dynamics of global demand

World Energy Outlook 2014



Results EC ENERGY ROADMAP 2050

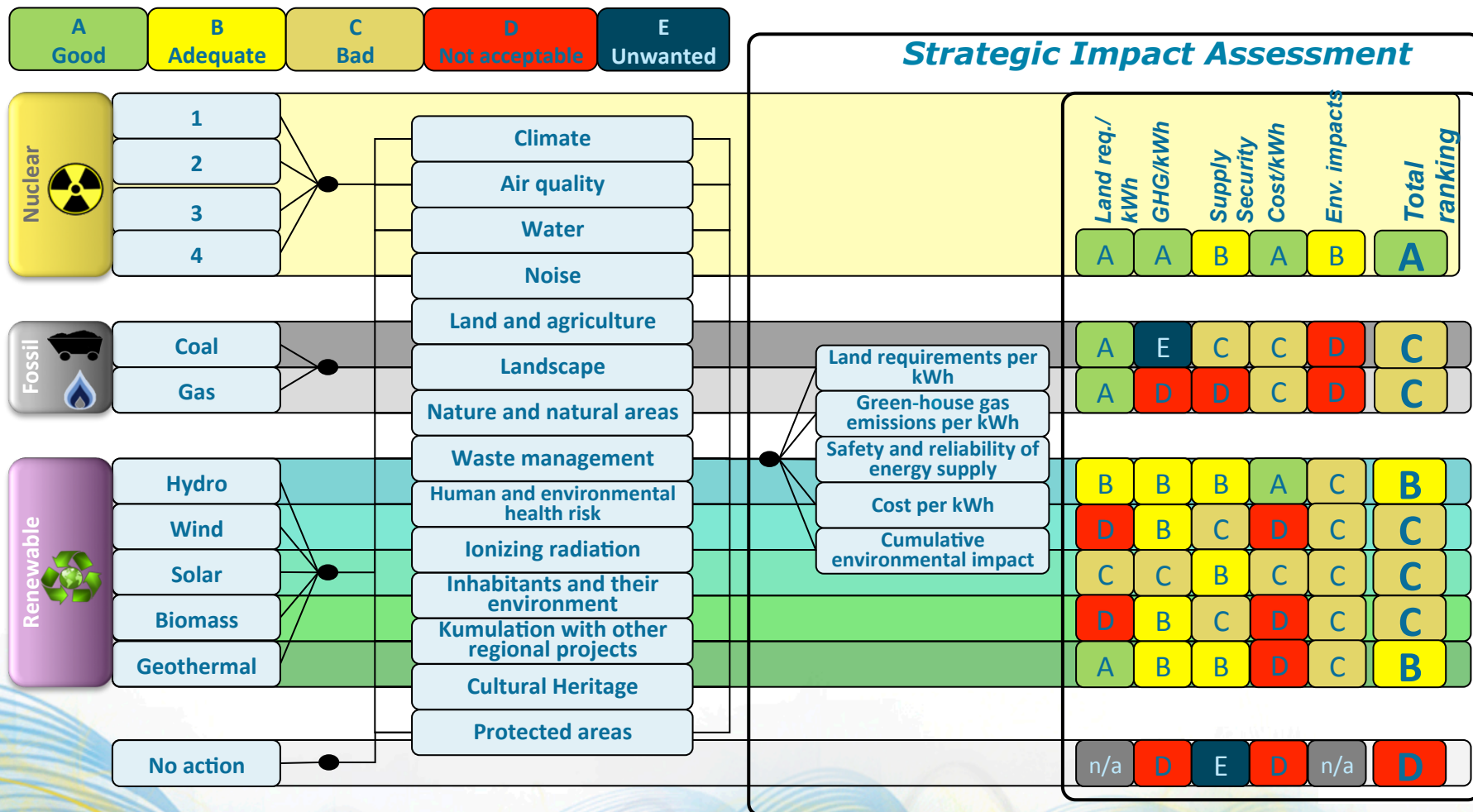
Share of electricity in final energy demand under current trends and with decarbonisation (in %)



Vir: Statistični urad Republike Slovenije (za preteklo proizvodnjo in porabo električne energije)

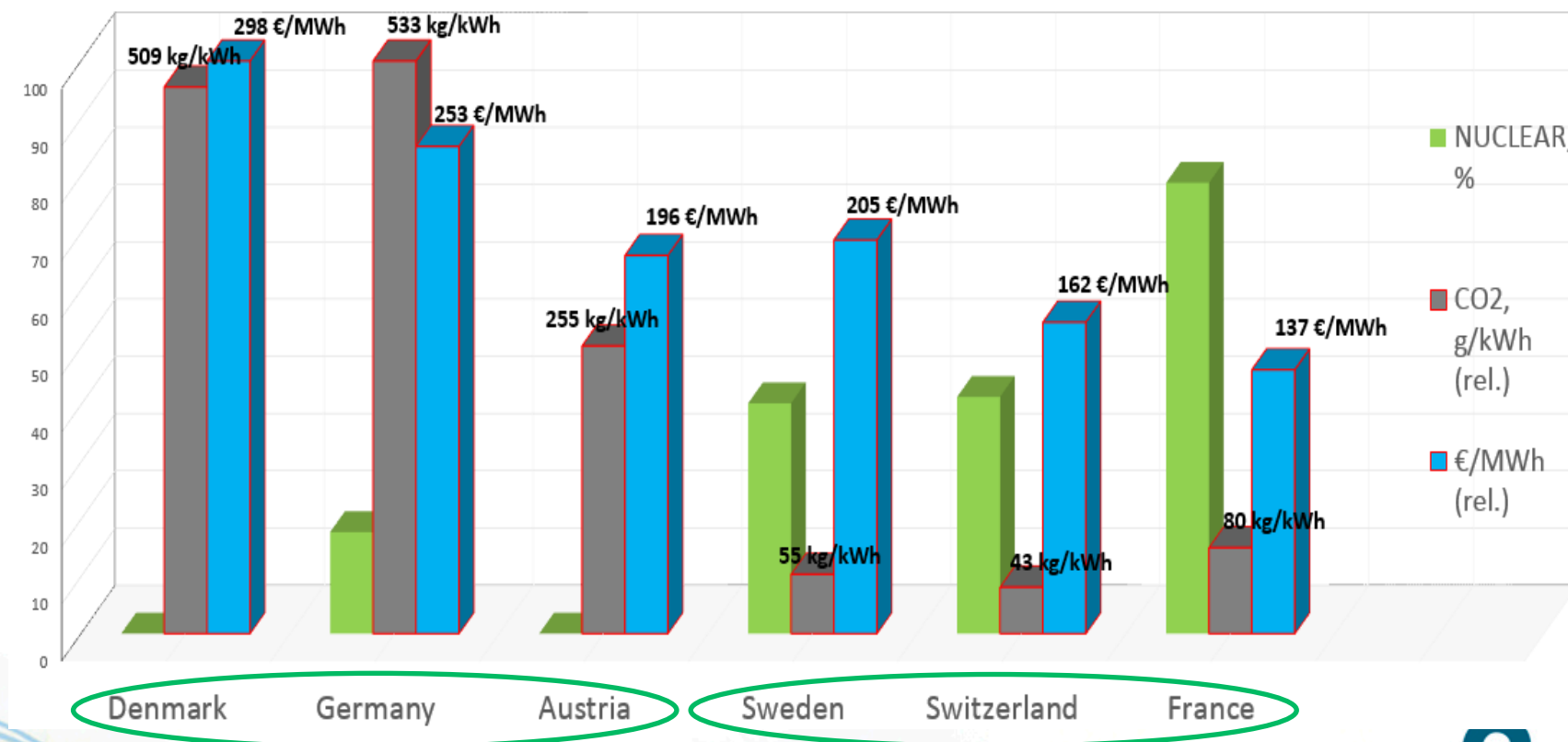
Model izbire tehnologije

Optimalna tehnologija za dodatno proizvodnjo elektrike



Trajnostna energetska mešanica: jedrska + OVE

Okoljski in ekonomski vidik



Vir: Eurelectric

Slika prikazuje izpuste toplogrednih plinov in stroške električne energije za gospodinjstva, za posamezne države, pri različnih deležih jedrske energije.

KRŠKO 2

- Projekt je še vedno v fazi zgodnjega načrtovanja in predpriprav
- Proces strateškega/političnega odločanja je pričakovati v naslednjem letu
- Izzivi so znani in obvladljivi:
(varnost, financiranje, radioaktivni odpadki, sprejemljivost javnosti...)
- Nacionalna politika lahko pomaga rešiti te izzive
- Zagotavljanje okoljske, ekonomske socialne in energetske varnosti upravičuje potreben napor za izvedbo

