

EKS Viri energije:

- Energetska mešanica,
- Energetska samooskrba
- Razogljičenje energetike

Jože Špiler, GEN energija, d. o. o.

Energetska mešanica V Sloveniji in Evropi se vsi strinjamo:

- Glede načel energetskega razvoja
- Glede ciljev energetskega razvoja
- Glede rokov za doseganje posameznih ciljev



Nimamo pa soglasja kako doseči cilje v zahtevanih rokih in na najbolj učinkovit način

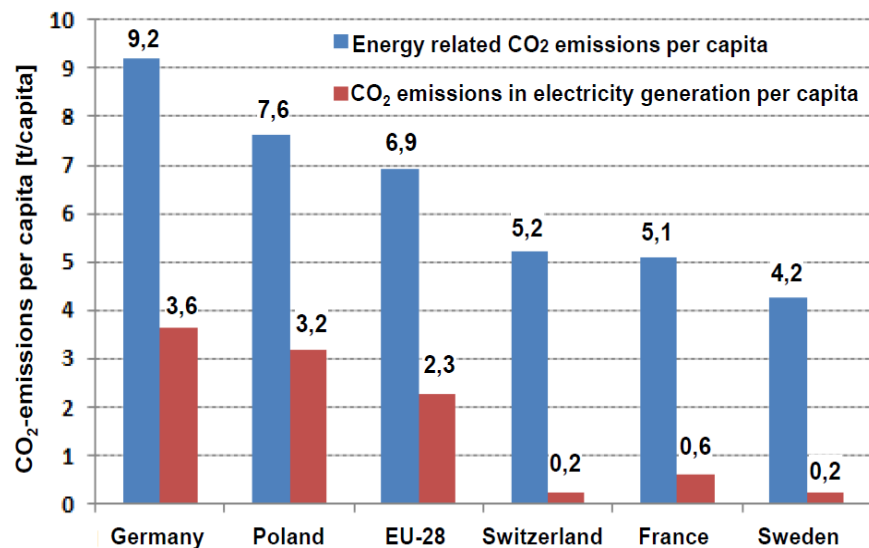
Uspešnost doseganja ciljev pri različnih energetskih politikah oziroma energetski mešanici



Universität Stuttgart
Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung

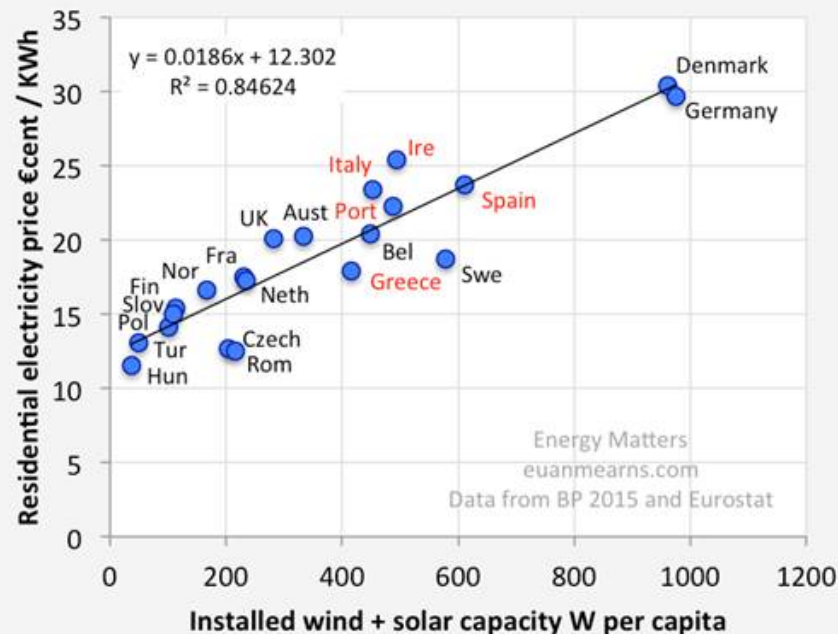
IER

CO₂ emissions in Europe: selected countries (2012)



Quelle: IEA: CO₂ emissions from fuel combustion (2014 edition)

Europe Electricity Price v Installed Wind + Solar Capacity

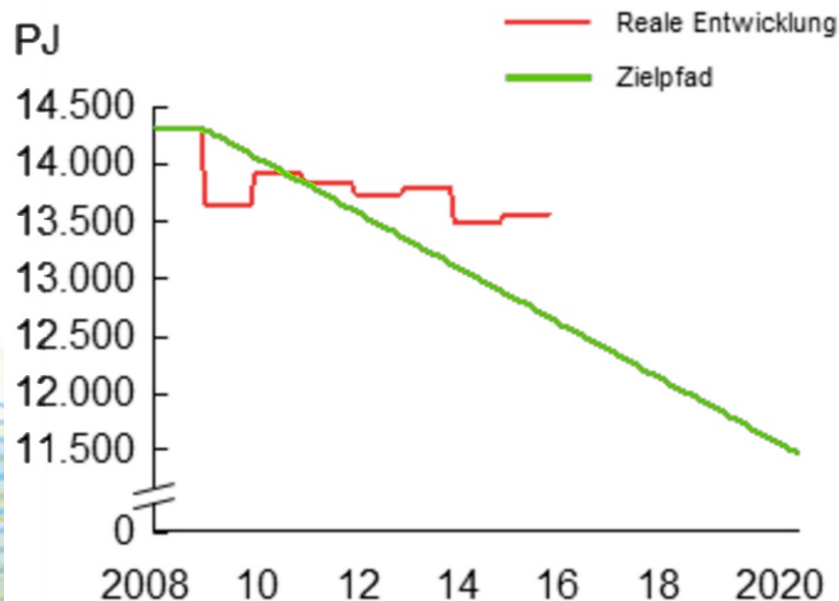


Energetska samooskrba predpostavke o zmanjševanju porabe energije se ne uresničujejo

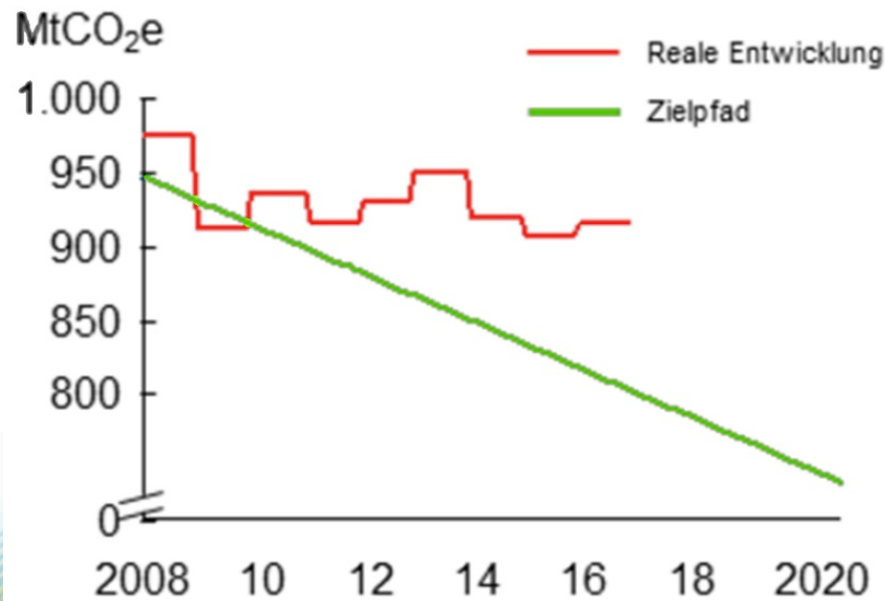
Energiewende Index key parameters Nemčija

Vir: McKinsey & Company

Poraba energije

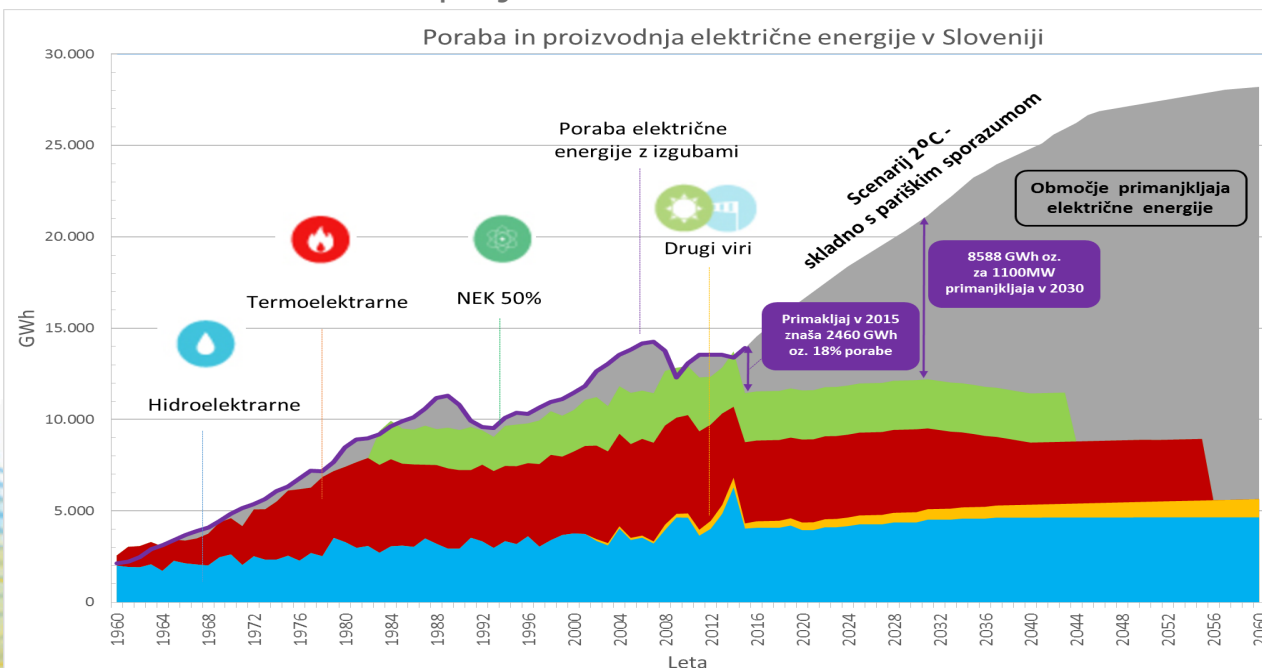


Izpusti CO₂



Energetska varnost

- Nepredvidljivost proizvodnje obnovljivih virov je zaradi klimatskih sprememb vedno večja
- Jedrska energija se šteje kot domači vir in ni odvisna od:
 - transportnih poti
 - od enega dobavitelja
 - jedrsko gorivo je možno zaradi majhnih količin nabaviti in skladiščiti za 5 ali več let vnaprej



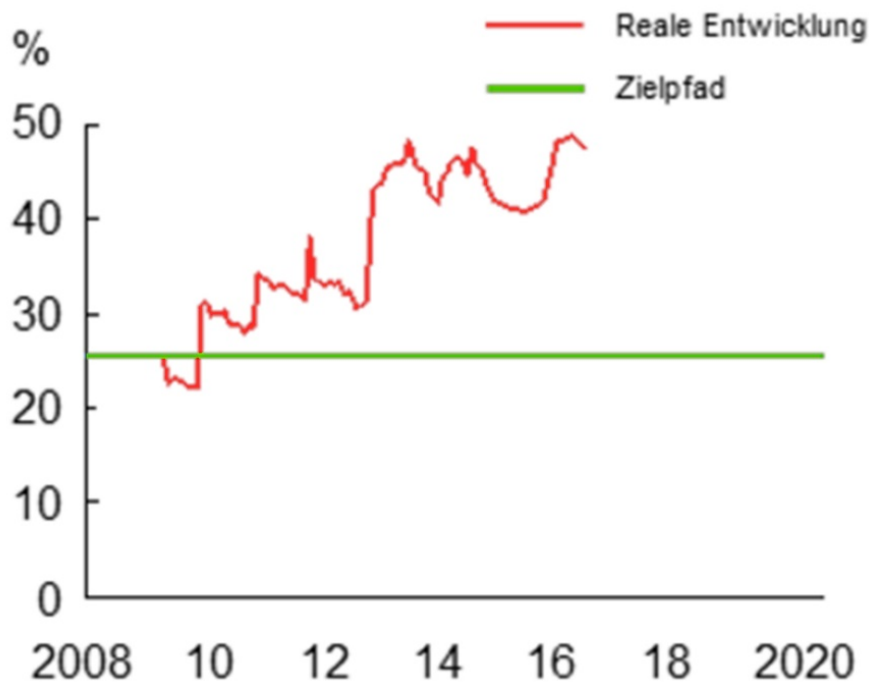
**V zadnjih letih smo
zopet uvozno
odvisni za
20 % glede na
porabo električne
energije!**

Ekonomija

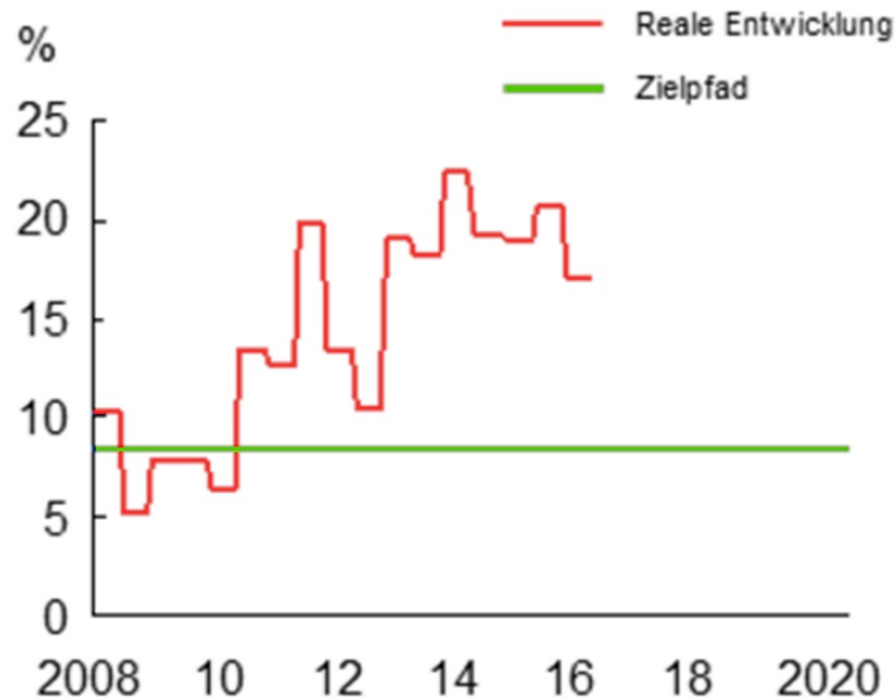
Energiewende Index key parameters Nemčija

Vir: McKinsey & Company

Cene električne energije za gospodinjstva

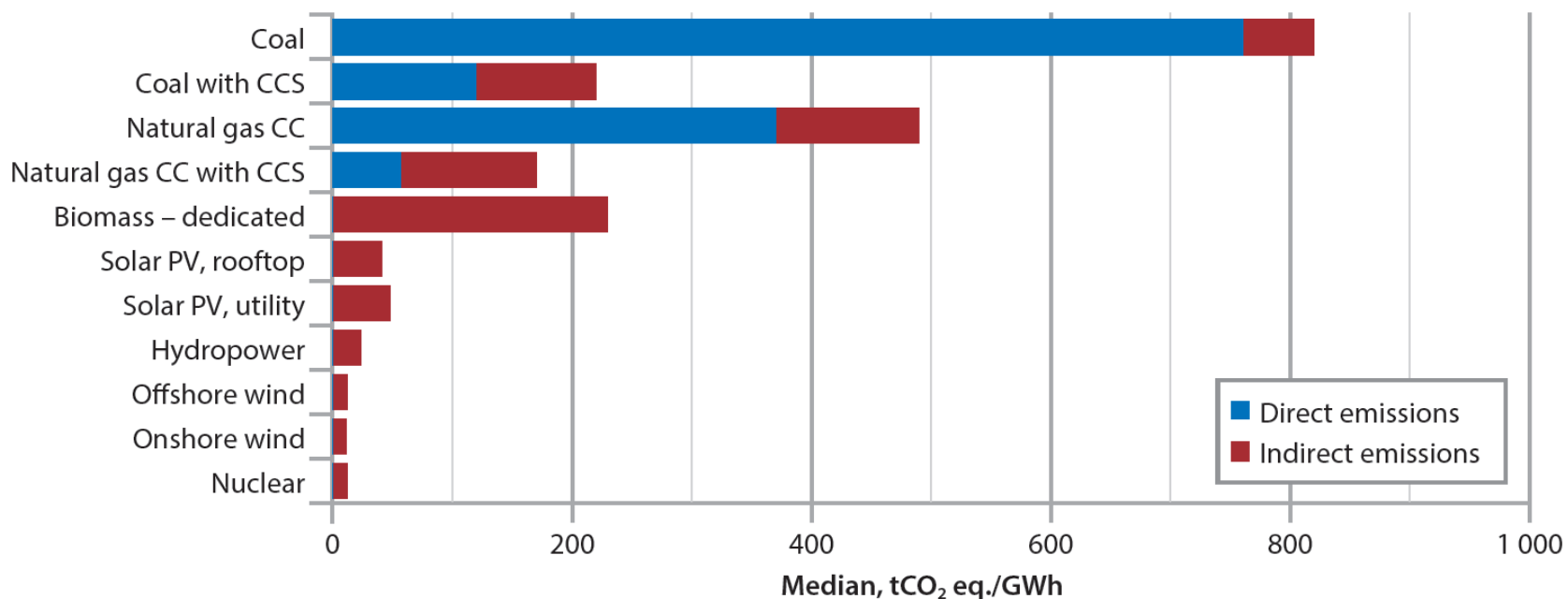


Cene električne energije za industrijo



Razogljičenje energetike

Pomembna je energetska mešanica

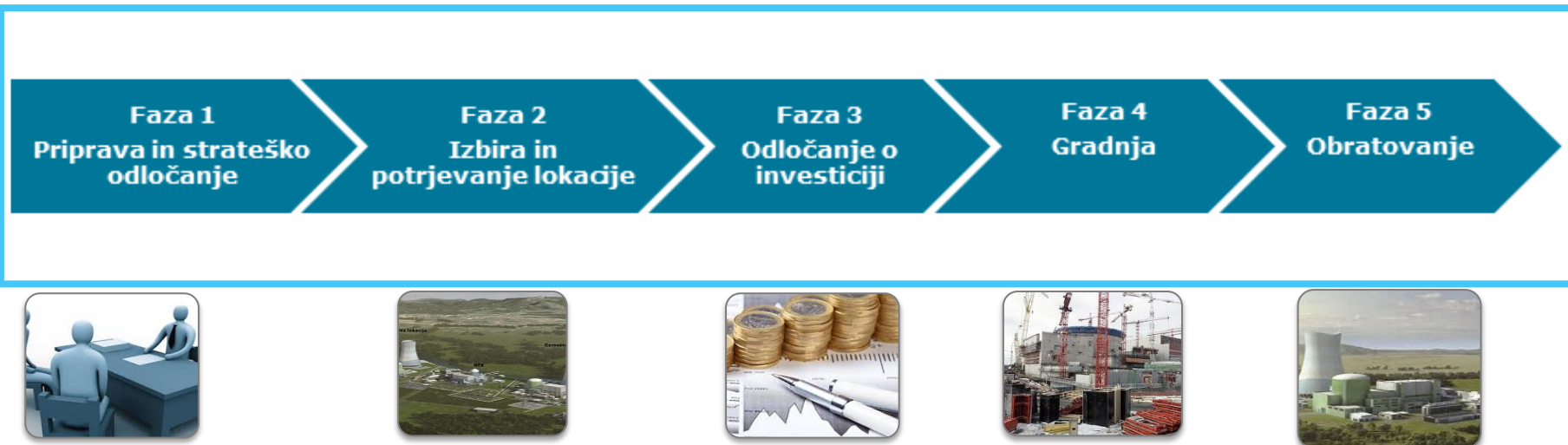


Note: Lifecycle emissions from dedicated energy crops are relatively high due to the N₂O emissions from agricultural soils. N₂O has a global warming factor that is 298 times that of CO₂ (IPCC [2014], Chapter 11, p. 880).

CC = combined cycle; CCS = carbon capture and storage; GWh = Gigawatt-hour.

Source: Data from IPCC (2014).

Časovni okvir JEK 2 je po sedanjih ocenah 15 – 20 let

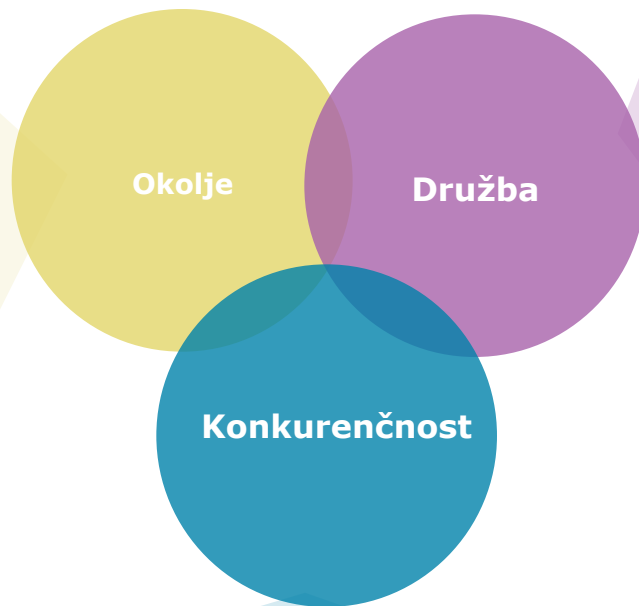


Status projekta:

- ključne študije v podporo odločanju: pripravljene;
- finančna konstrukcija projekta: predvideno so-investitorstvo,

JEK 2 in trajnostni razvoj Slovenije

- Optimalen izkoristek prostora → pripomore k **ohranjanju okolja in narave**
- **Nizkoogljični vir** energije in pripomore k **zmanjševanju posledic podnebnih sprememb**
- **Nizkotlačni vodni reaktor 3. generacije**, z izboljšano tehnologijo in izboljšano varnostjo
- Možnost **izkoriščanja izrabljenega jedrskega goriva**



- **Zanesljiva in stabilna** dobava električne energije
- **Domači vir** energije (skladno z IEA)
- Omogoča razvoj **daljinskega ogrevanja**
- **Visokokvalificirana delovna mesta**
- **Varna in napredna, komercialno dobavljiva** tehnologija

- **Pozitiven vpliv na** slovensko gospodarstvo in življenjski standard ljudi
- **Konkurenčna oskrba** z električno energijo
- **Znižanje prodajne cene električne energije**

POMEMBNE ODLOČITVE SE SPREJEMAJO NA PODLAGI DEJSTEV, NE SUBJEKTIVNIH MNENJ!

Usklajenost Vizije Slovenije 2050 in EKS

Vizija Slovenije 2050

Višja kakovost življenja

- Prehranska in energetska varnost,
- Ekološka vzdržnost,
- Zdravje ljudi in njihova dostopnost do družbenih virov.

Energetski koncept Slovenije

Družbena sprejemljivost

- Zanesljivost oskrbe,
- Okoljska sprejemljivost,
- Konkurenčnost.

Za uresničitev ciljev vizije in EKS potrebujemo JEK 2

Kako naprej

1. O EKS odločajmo na podlagi dejstev, celovito, transparentno, strokovno utemeljeno. Vse tehnologije obravnavajmo enakovredno.
2. Razvoj družbe terja **prednostne investicije v tiste vire energije, ki v največji meri zadostijo zahtevam energetske trileme: to so najprej jedrska energija** in šele nato realno razpoložljivi obnovljivi viri energije (vodna energija in drugi OVE).
3. Energetski projekti so dolgoročni, zato **potrebujemo odgovorne in celovite odločitve o nadaljnjem razvoju energetike danes**. Odlašanje je neodgovorno do prihodnjih generacij.