

Strokovno srečanje:

Plinske toplotne črpalke,
učinkovita raba energije in povečanje
deleža obnovljivih virov energije

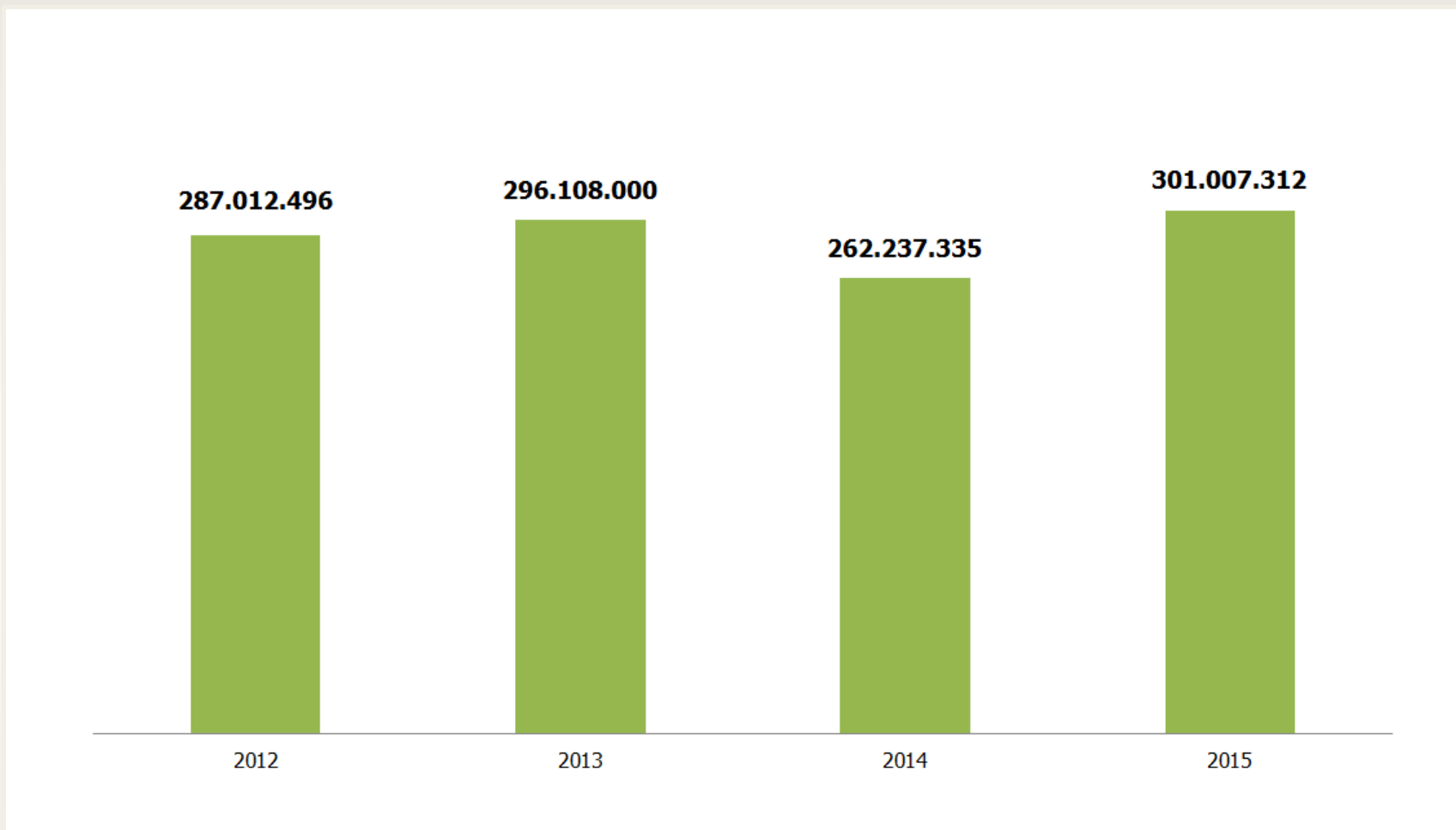
mag. Urban Odar, direktor GIZ DZP

Ljubljana, 10. 6. 2016, Grand hotel Union

DISTRIBUCIJA ZEMELJSKEGA PLINA (Sm³/leto)

ZEMELJSKI
PLIN

čistotodobna energija



Distribucija zemeljskega plina
(Sm³/leto)

ENERGETSKI KONCEPT SLOVENIJE

Z EKS se bodo postavili cilji **zanesljive**, **trajnostne** in **konkurenčne** oskrbe z energijo v Sloveniji do leta 2035 in okvirno do leta 2055.

Energetska učinkovitost

1. prioriteta EKS (na vseh nivojih).



Daljinski sistemi:

- plinski,
- elektro in
- toplotni sistem

- **Modernizacija obstoječih daljinskih sistemov**
- **Učinkovita raba na vseh segmentih:**
 - ✓ proizvodnja
 - ✓ distribucija
 - ✓ poraba pri končnih odjemalcih

Energetska učinkovitost 1. prioriteta EKS.

Plinovodni sistem (daljinski sistem oskrbe z energijo):

- **Slovenska distribucija
oziroma prenos: ni izgub**

Distribucija: načrtovanje, obratovanje in vzdrževanje v skladu z DVGW

- **Raba energije pri končnih
odjemalcih**

Učinkovite plinske tehnologije:

- ✓ kondenzacijski kotel (+ sprejemniki sončne energije)
- ✓ plinska toplotna črpalka (omogoča dodajanje OVE)
- ✓ (mikro) kogeneracija (gorivna celica)
- ✓ decentralizirana proizvodnja elektrike in toplote (ni izgub pri distribuciji)

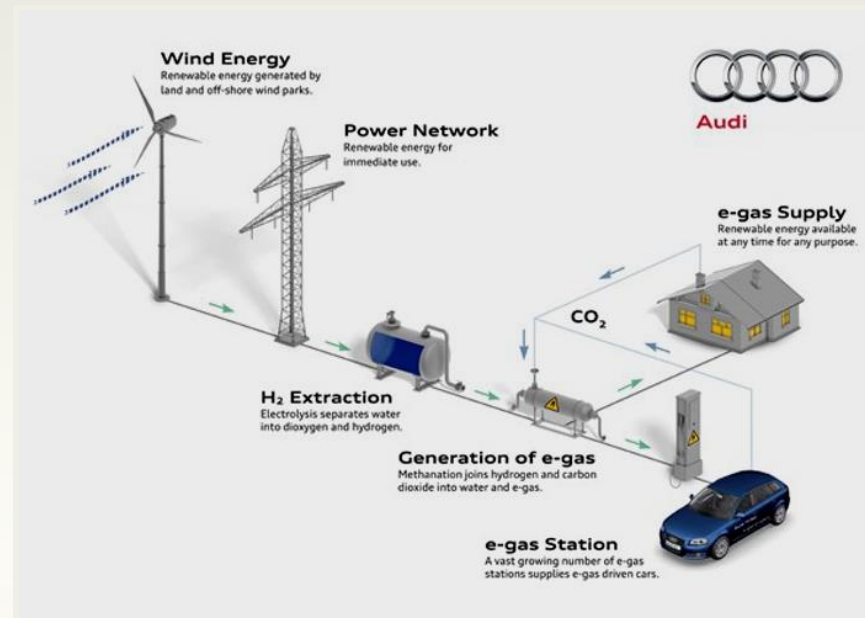
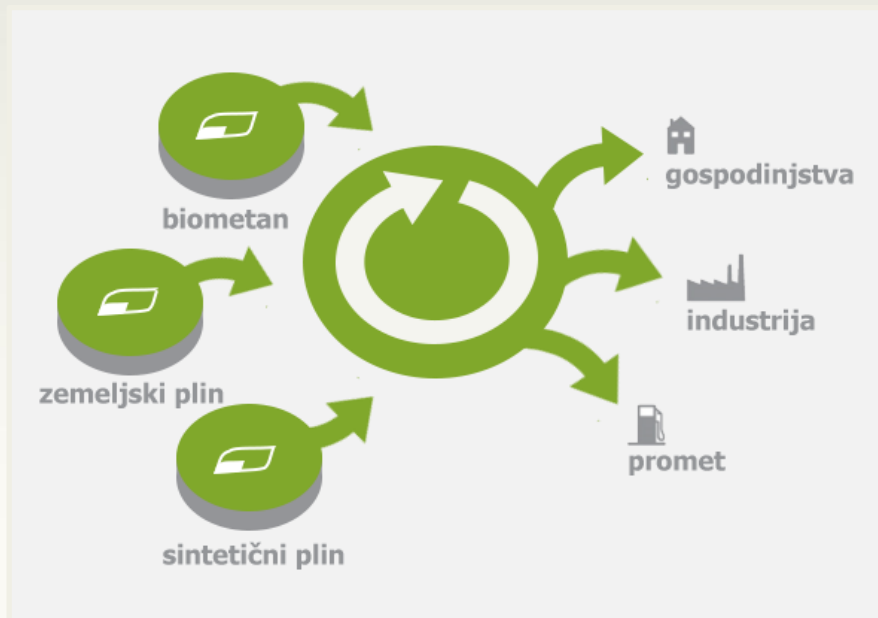


A+++

DISTRIBUCIJA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE

ZEMELJSKI
PLIN

čistougodna energija



OBSTOJEČA INFRASTRUKTURA

Prof dr. Novak:

'Investicija v plinovodno omrežje je investicija za nadaljnjih 100 let'.

AUDI E-GAS PROJECT

POWER TO GAS

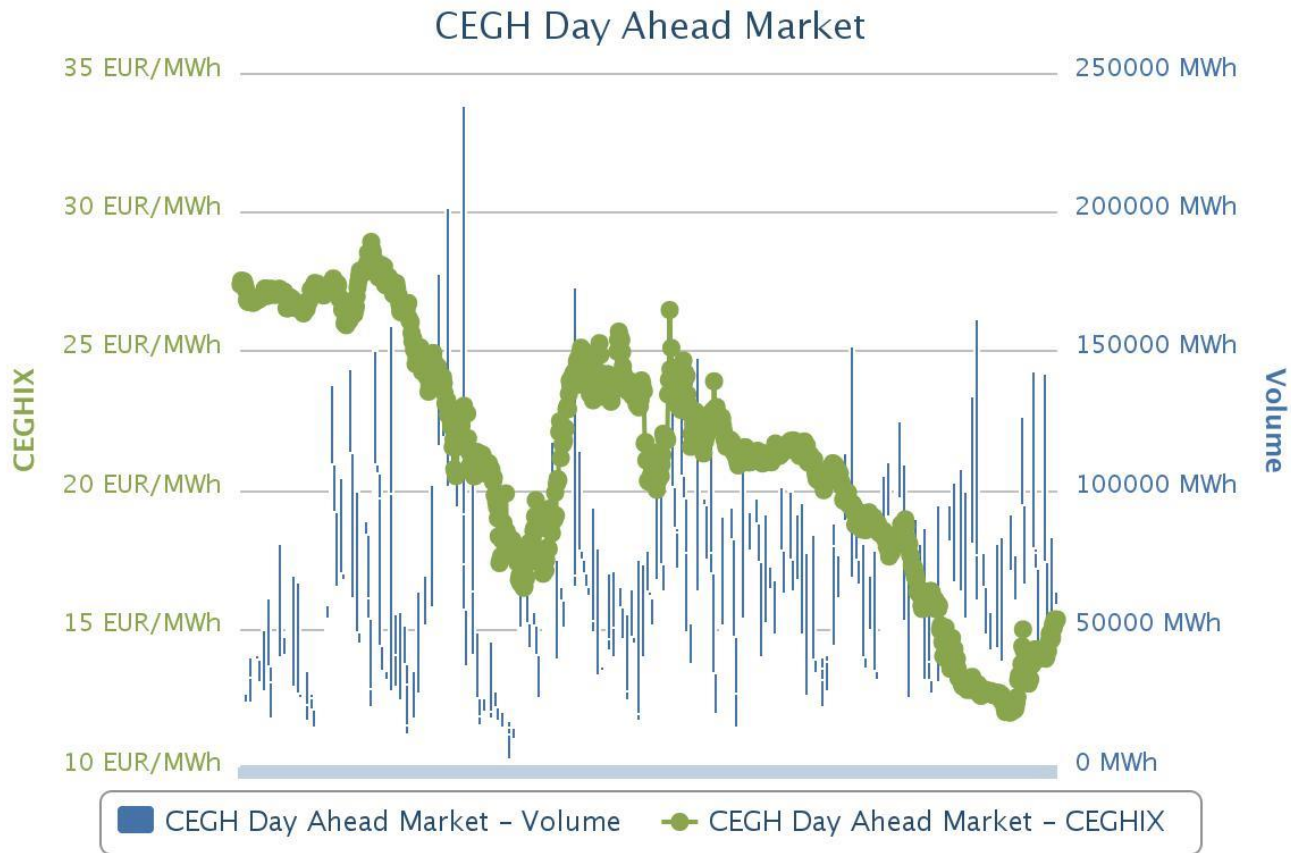
- CO₂ nevtralen metan (ogrevanje, promet)
- Skladiščenje obnovljivih virov energije (sončna, vetrna energije)

Pogoj: poceni električna energija

KONKURENČNA OSKRBA Z ENERGIJO

ZEMELJSKI
PLIN

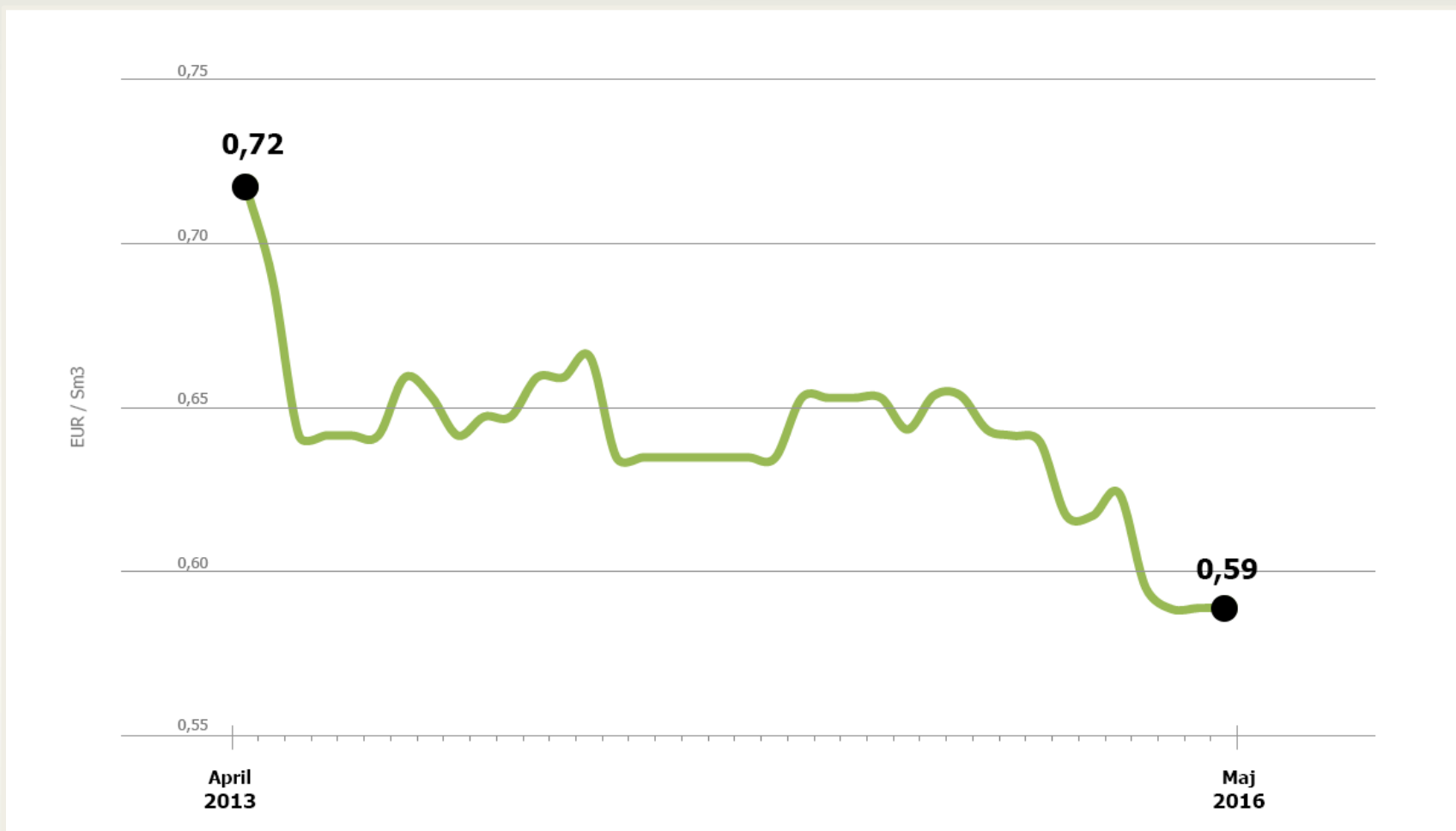
čistogodna energija



Highcharts.com

Central European Gas Hub, Dunaj
(gibanje DA za zadnja tri leta)

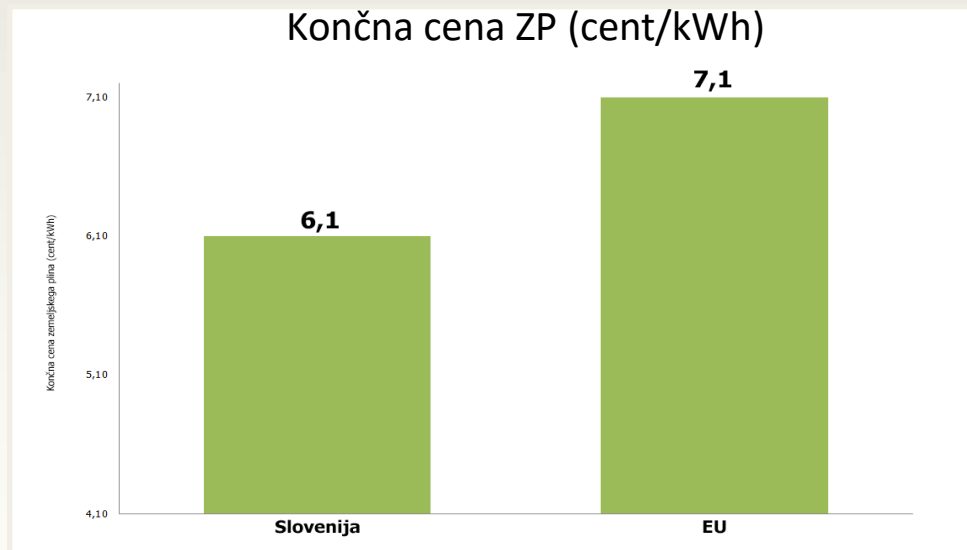
KONKURENČNA OSKRBA Z ENERGIJO



Gibanje končnih cen zemeljskega plina
(Ljubljana, Gospodinjski odjem 2.000 Sm³/leto)

KONKURENČNA OSKRBA Z ENERGIJO – trg z zemeljskim plinom (enotni na nivoju EU)

- **Dobro delujoč trg – osnova za konkurenčno oskrbo z energijo:**
 - Slovenija vpeljala vse direktive in uredbe EU: enotni notranji evropski trg
 - Cene zemeljskega plina (gospodinjstva: Slovenija, EU)



Cene za gospodinjstva (drugo polletje 2015)

Vir: Eurostat

- **Nova Uredba o delovanju trga z zemeljskim plinom:**
 - spremembe, ki se nanašajo na še bolj delujoč trg
 - uvedba kWh za obračun plina (vse postavke računa: plin, omrežnina, prispevki in dajatve v kWh), od 1. 1. 2017
 - merilne naprave ostanejo enake

Hvala za pozornost.

**ZEMELJSKI
PLIN**

čistougodna energija