

Njemačka energetska tranzicija

USPJEH ILI IZAZOV?



**Domagoj
Mrnjavčić**
mag. ing. petrol.

Njemačka energetska tranzicija ušla je u najzahtjevniju fazu. Zemlja je uspjela izgraditi elektroenergetski sustav u kojem obnovljivi izvori čine većinu proizvodnje, ali sada mora riješiti znatno složeniji problem: kako istodobno osigurati dovoljno fleksibilnosti, mrežnog kapaciteta i raspoložive snage, a električnu energiju zadržati dovoljno konkurentnom za industriju.

Energetska tranzicija (njem. *Energiewende*) u Njemačkoj više nije eksperiment. Nakon više od desetljeća snažnog razvoja vjetroelektrana i sunčanih elektrana obnovljivi izvori postali su temelj njemačkog elektroenergetskog sustava. Prema podacima Instituta Fraunhofer za solarne energetske sustave (Fraunhofer ISE), obnovljivi izvori činili su prošle godine oko 55,9% neto javne proizvodnje električne energije, dok je ukupna insta-

lirana snaga postrojenja na obnovljive izvore dosegla oko 200,4 GW.

Istodobno je proizvodnja u termoelektranama na lignit pala na 67,2 TW h, dok je ona u plinskih elektranama porasla na 52,4 TW h.

U prvih šest mjeseci ove godine obnovljivi izvori činili su 61,8% neto javne proizvodnje električne energije u Njemačkoj, pri čemu je proizvodnja u sunčanim elektranama dose-



Cijeli članak pročitajte u
tiskanom ili '**digitalnom**'
izdanju časopisa.

Pretplatiti se možete na
stranici **shop.ege.hr**