

# Smjernice za poticanje izgradnje integriranih sunčanih elektrana kod građana i poduzetnika

Vijeće za energetska tranziciju Predsjednika  
Republike Hrvatske

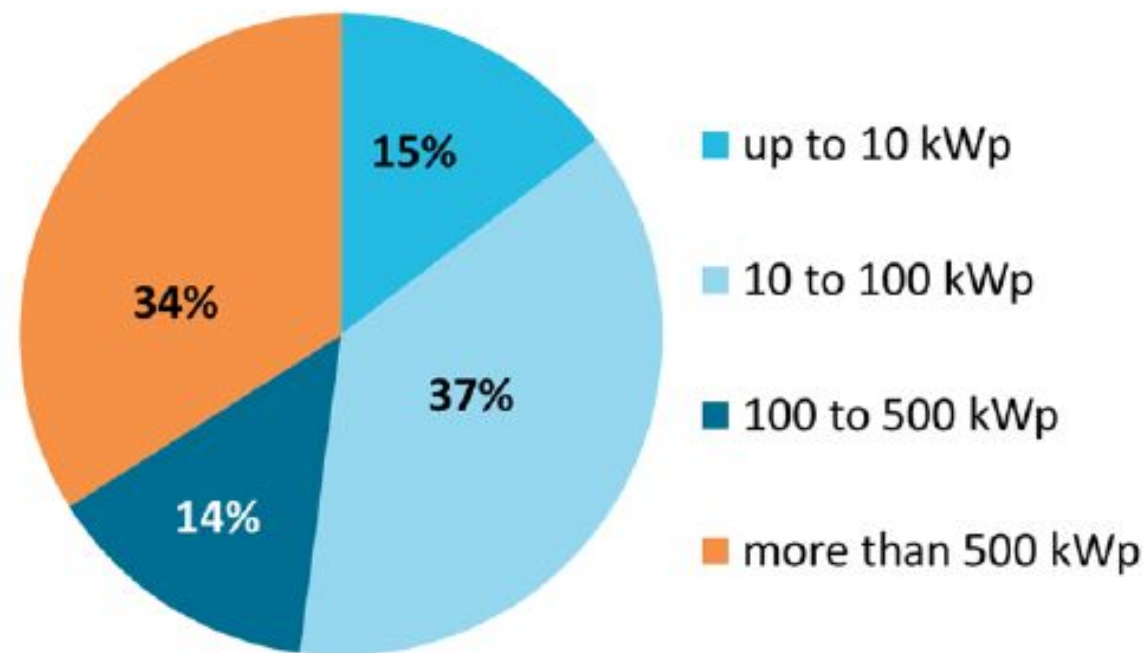


# Primjer dobre prakse

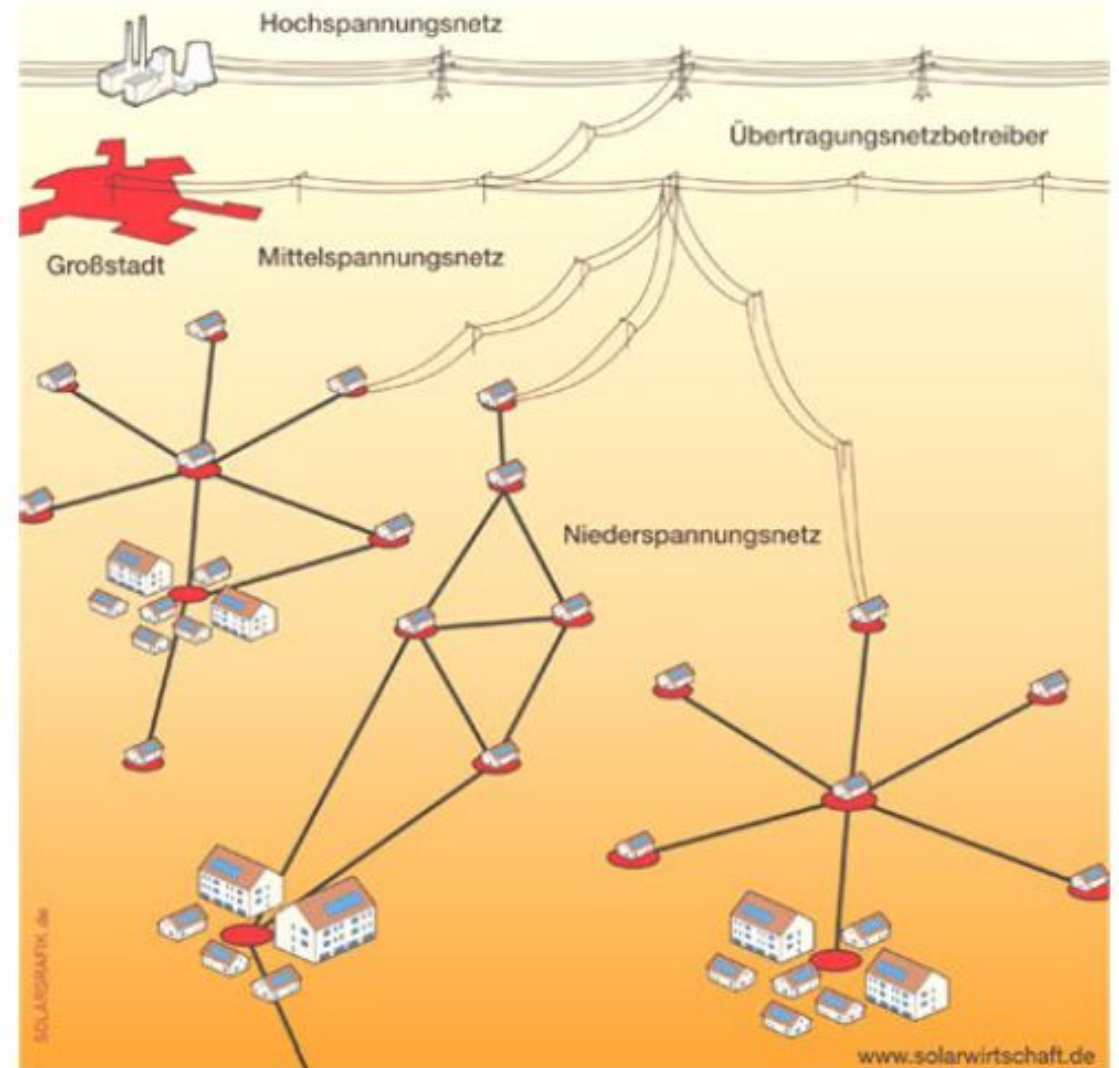
Njemačka danas:

- Nominalna snaga FN instalacija u sustavu u Njemačkoj iznosi **49 GW**
- Distribuirana se **preko 1,8 milijuna** instalacija
- Od toga je preko 50% instalacija snage do 100 kW, odnosno da 66% instalacija do 500 kW
- **98%** svih FN elektrana spojeno je na decentraliziranu niskonaponsku mrežu

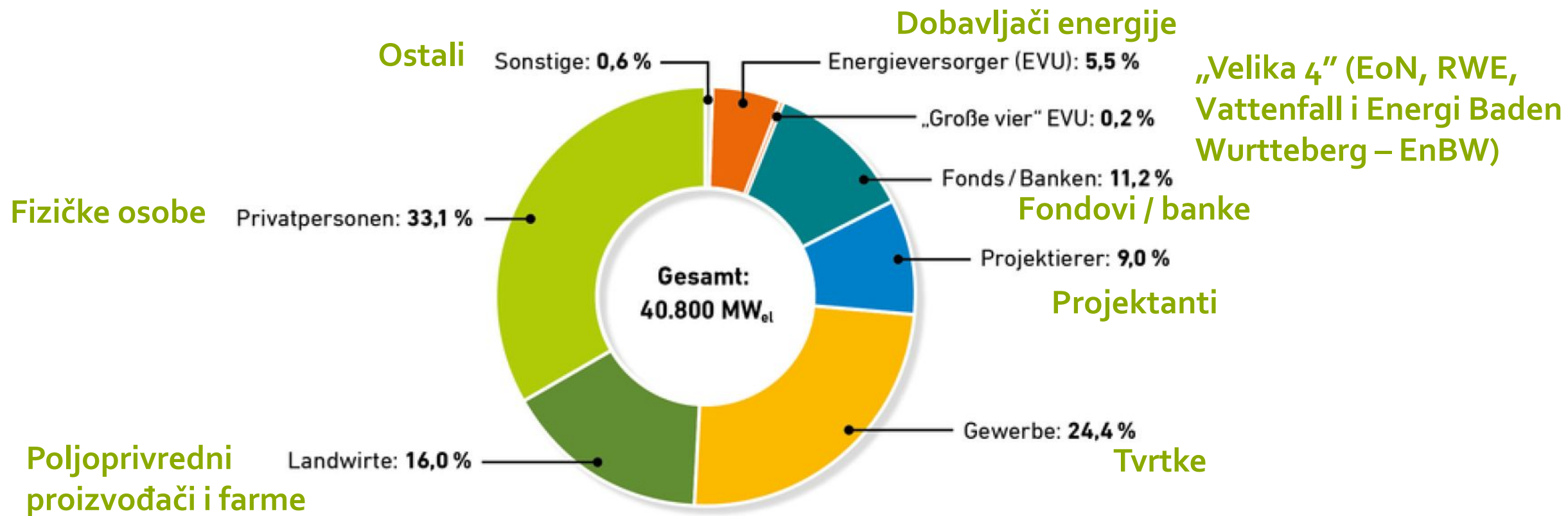
Share of PV-Systems in Germany by cumulative capacity (2017)



- Fotonaponske su elektrane **decentralizirane i disperzirane**, te su uskladive s feed-in tarifama i distribucijom u okviru postojeće elektroenergetske mreže
- Prema studiji koju je izradio *think-tank* institut Agora Energiewende, njemačka elektroenergetska mreža moći će distribuirati traženu razinu električne energije čak i ako instalirani kapacitet fotonaponskih elektrana bude nešto ispod 100 GW 2030. godine
- Drugim riječima, nastavi li s ovom politikom instalacije malih decentraliziranih sustava, Njemačka će biti u stanju do 2030. primiti u mrežu daljnjih 50GW fotonaponskih instalacija **bez značajnijih intervencija na postojećoj elektroenergetskoj mreži**
- ***Podsjetimo, Zakonom o tržištu električne energije se prijenos i distribucija potpuno odvajaju od proizvodnje i opskrbe.***



# Vlasništvo nad ukupnim instaliranim kapacitetima sunčanih elektrana



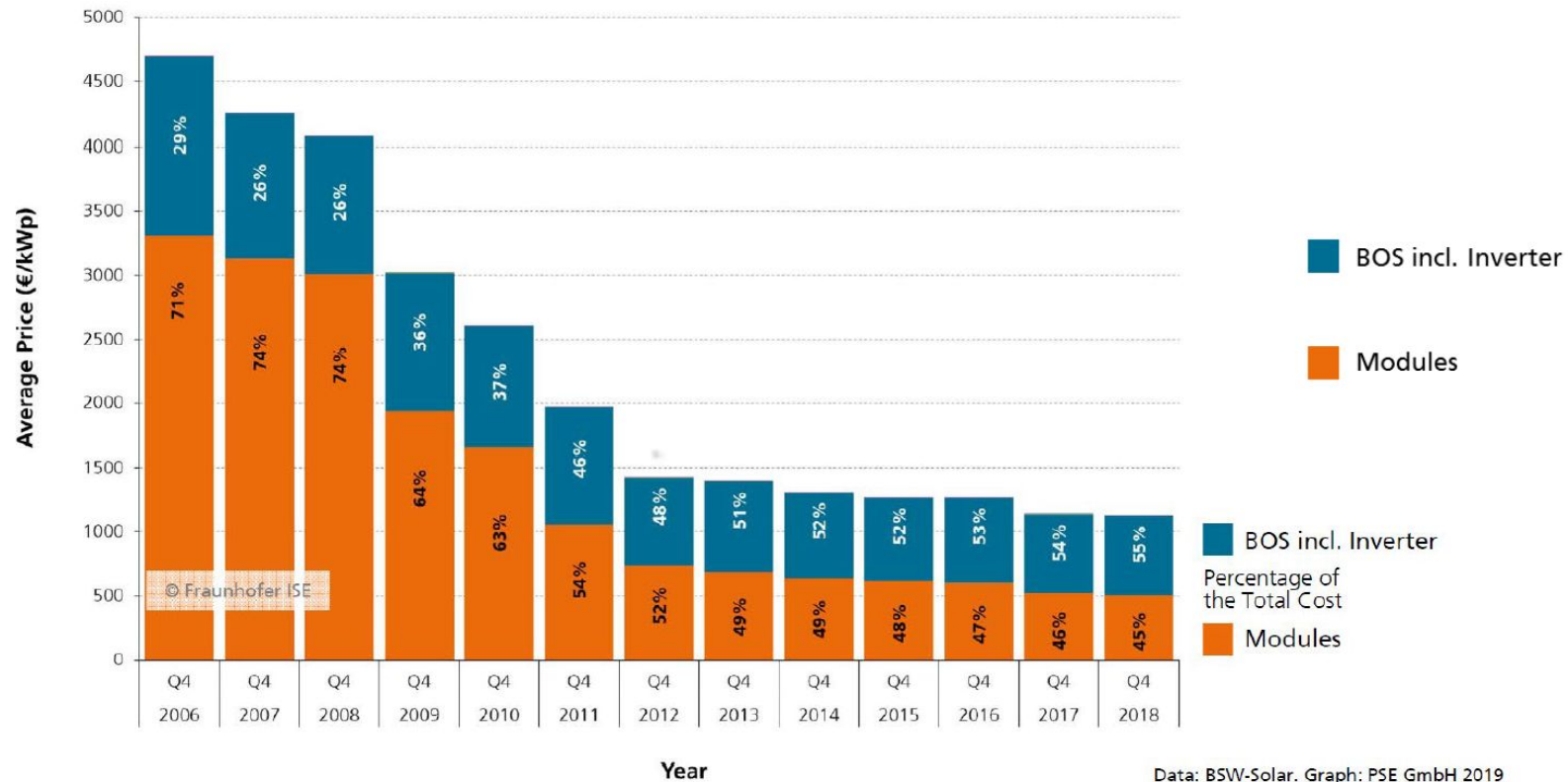
Quelle: trend:research  
Stand: 12/2017

© 2018 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.





# Prosječna cijena izgradnje krovnih FN sustava nominalne snage 10-100 kWp (ISE10)



- Korištenje sunčevog zračenja (kao obnovljivog resursa) za proizvodnju električne energije spada u zrele tehnologije koje su danas komercijalno testirane i dostupne na tržištu
- Po svemu sudeći, cijene će još padati i ove će instalacije postati široko dostupne