

Danube Region Wood Industry Transformation Model towards Industry 4.0 / DRWO 4.0 (2024 – 2025)

Razvoj modela transformacije lesne industrije Podonavske regije v industrijo 4.0.

Vodilni partner DRWO 4.0: Competence Centre Ltd. for research and development (HR)

Gozdarska industrija EU predstavlja približno 7 % BDP proizvodnje v EU in zagotavlja 3,5 milijona delovnih mest v več kot 400 tisoč podjetjih. Le - ta pomagajo ohranjati zaposlovanje, prispevajo k razvoju podeželja ter k nizkoogljičnemu biogospodarstvu. Gozdarska industrija v EU je neenakomerno razvita, kar je še posebej očitno v manj razvitih regijah in državah nečlanicah EU. Medtem ko, gozdarska industrija zahodnega dela EU hitro napreduje, države nečlanice EU in manj razvite regije v državah članicah EU težko sledijo hitrim spremembam, ki temeljijo na digitalizaciji in novih tehnologijah. Razlog je predvsem nekonkurenčnost pri opreми, pomanjkanje visoko vrednih zelenih lesnih proizvodov, visoki stroški proizvodnje itd. Čeprav ima gozdarska industrija celotne Evrope perspektivo trajnostnega razvoja, skupni čezmejni izzivi na njeni razvojni poti nakazujejo vrzeli. Da bi zmanjšali omenjene vrzeli, je bil določen splošni cilj projekta DRWO 4.0: **izboljšanje položaja gozdno lesne industrije podonavske regije (DR) in njena preobrazba k modelu Industrija 4.0**. Ta cilj bo dosežen s skupnim razvojem uporabnega, prilagodljivega in ponovljivega modela preobrazbe gozdarske industrije 4.0, ki temelji na: a) interdisciplinarni osnovni oceni za mapiranje deležnikov, oceni njihovih zmogljivosti in primerjalni analizi pripravljenosti gozdno lesne industrije držav podonavske regije na Industrijo 4.0, b) ustanovitvi pilotnih okolij (PE), ki bodo vključevali heterogene deležnike in zagotovili potrebne elemente in kriterije za preobrazbo gozdno lesne industrije DR, ki temelji na čezmejnem in transnacionalnem sodelovanju in c) krepitev zmogljivosti sektorja, da bi povečali vpliv PE med deležniki DR za potencialno implementacijo rezultatov DRWO 4.0.

Model preobrazbe bo primeren za vse deležnike regije (DR) in predvsem za oblikovalce politik, pri razvoju prihodnjih strategij in procesov odločanja. Da bi zagotovili interdisciplinarno, multisektorsko in čezsektorsko povezovanje, DRWO4.0 povezuje zainteresirane deležnike s pristopom t.i. četverne spirale, ki podpira povezovanje znanosti, politike, industrije in družbe. Slednji je še posebno pomemben za prenos znanja, spodbujanje inovativnih rešitev in izboljšanje regionalne in nacionalne konkurenčnosti, s posebnim poudarkom na MSP (ti bodo pomembni uporabniki predlaganega modela), nacionalnih, regionalnih in sektorskih institucijah,

ki bodo lahko prevzele podatke in priporočila, vsebovana v akcijskem načrtu preobrazbe ter smernice za uporabo modela preobrazbe.

Transnacionalni pristop DRWO 4.0 zagotavlja vpogled v različne stopnje razvoja gozdarske industrije 4.0, v bolj in manj razvitih državah ter v najboljše primere prakse Industrije 4.0 v podonavski regiji. Model DRWO 4.0 ponuja nov pristop, ki temelji na interdisciplinarnosti (povezovanje gozdarske industrije z IT, oblikovanjem, kreativno industrijo, mehatroniko itd.) in na multisektorskem pristopu (povezovanje izobraževanja, znanosti, raziskav, industrije in politike).

Glavni cilji in rezultati DRWO4.0 vključujejo:

- sprejetje modela Industrije 4.0 s strani organizacij, ki delujejo v gozdno lesnem sektorju DR,
- povečanje institucionalne zmogljivosti vsaj 40 organizacij, skozi čezmejno sodelovanje,
- vključitev razvitih akcijskih načrtov v poslovne strategije organizacij in potencialno prevzemanje teh načrtov s strani regionalnih oblikovalcev politik.

V projektu sodeluje 14 partnerskih organizacij.

Spletna stran projekta: <https://interreg-danube.eu/projects/drwo40>