

DVOJNI PREHOD V LESNO-POHIŠTVENI VREDNOSTNI VERIGI

Najsodobnejše prakse okoljskega certificiranja in industrije 4.0 v lesnem in pohištvenem sektorju

V zadnjih letih se je ozaveščenost javnosti o problematiki trajnostnega gospodarjenja z gozdovi v luči podnebnih sprememb povečala. Gozdovi so res pomemben dejavnik pri blaženju podnebnih sprememb. Zagotavljajo široko paleto ekosistemskih rešitev, kot so skladiščenje ogljika, zaščita tal pred erozijo in poleg ustvarjanja dodane gospodarske vrednosti ponujajo tudi možnosti za rekreacijo.

Trenutno pa 30 % lesa, uporabljenega v EU, prihaja iz držav, kjer sta pogosto prisotna nezakonita sečnja in delno krčenje gozdov. V tem kontekstu se lahko certificirani gozdovi, les in leseni izdelki v kombinaciji z okoljsko zasnovo in uokvirjeni v krožnem gospodarstvu štejejo za najprimernejši pristop k reševanju te problematike.

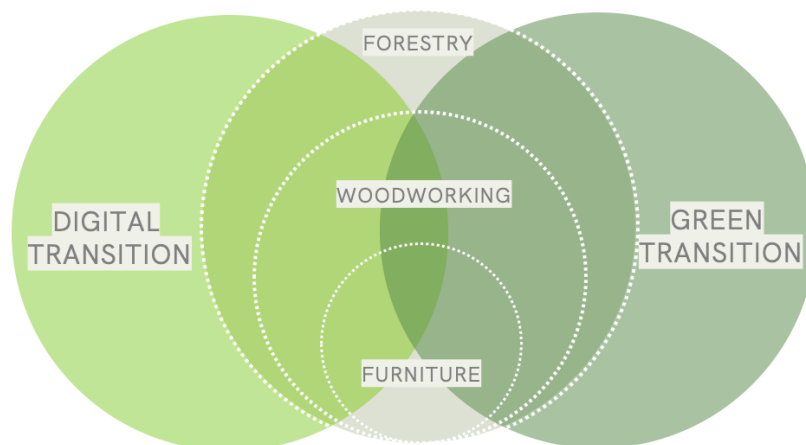
Poleg tega imajo na današnjem trgu okolju prijazni izdelki očitno konkurenčno prednost zaradi hitrega naraščanja potrošnikov, ki jih skrbi vpliv njihovih dejavnosti in blaga, ki ga kupujejo, na okolje. Posledica tega je tržni trend kupovanja certificiranih izdelkov namesto necertificiranih izdelkov. Na primer, konec leta 2019 je približno 97 % lesa, ki ga je uporabila IKEA, izviralo iz trajnostnih virov.

V tem kontekstu so bila ustvarjena različna certificiranja lesenih proizvodov, kot sta Forest Stewardship Council (FSC) in EU Timber Regulation (EUTR). Takšne sheme so običajno vključene v sisteme okoljskega upravljanja, ki temeljijo na standardih, kot sta ISO 14001 ali EMAS, ki skupaj z drugimi orodji in shemami, kot sta ocena življenjskega cikla in znaki za okolje, pomagajo podjetjem pri procesih in postopkih, povezanih z uporabo certificiranega lesa v gradbeništvu ali pri izdelavi pohištva.

Medtem **vzpon industrije 4.0 (I4.0) vodi v razpravo o tem, kako lahko gozdarstvo in lesni sektor na splošno izkoristita ta razvoj.** Gospodarski potencial industrije 4.0 v gozdarstvu bi lahko povzročil 15 % povečanje dodane vrednosti. Pametne dobave v lesni verigi počasi preoblikujejo industrijo z več novimi aplikacijami v praksi ali v raziskavah in razvoju. Ta revolucija lahko vodi do pomembnih sprememb in ustvarjanja nove vrednosti.

Kombinirani zeleni in digitalni prehod tako ponujata obetavno pot za proizvodna podjetja v tem sektorju.

Poročilo *Twin Transition In The Wood-Furniture Value Chain* ponuja pregled **trenutnih okoljskih in digitalnih trendov in praks**, ki vplivajo na lesno vrednostno verigo v celoti. Z vidika vrednostne verige poročilo opisuje regulativne trende, nov digitalni in tehnološki razvoj ter nastajajoče prakse, ki bodo vplivale na sektor kot celoto.



KLJUČNE UGOTOVITVE

- **Industrija 4.0 revolucionira način, kako podjetja proizvajajo, izboljšujejo in distribuirajo svoje izdelke.** Proizvajalci integrirajo nove tehnologije, vključno z internetom stvari (IoT), oblračnim računalništvom in analitiko ter umetno inteligenco in strojnim učenjem v svoje proizvodne zmogljivosti in v celotnem delovanju.
- **Četrta industrijska revolucija predstavlja velike priložnosti za vrednostno verigo gozd-les-pohištvo:** razvoj senzorjev, visoko zmogljivostno računalništvo, industrijski internet (internet stvari, IoT) in učni algoritmi lahko omogočijo veliko boljše ravnanje z negotovostjo in spremenljivostjo materiala.
- Ker se morajo evropska mala in srednja podjetja (SME) v lesni in pohištveni industriji prilagoditi razvijajočim se zakonodajam in standardom na mednarodni, evropski in nacionalni ravni, **lahko uporaba novih, bolj trajnostnih tehnologij podjetjem omogoči zmanjšanje vpliva na okolje v skladu z novimi standardi brez povečanja stroškov.**
- **Bolj kot katera koli druga se lesna in pohištvena industrija soočata z vprašanji, povezanimi z upravljanjem naravnih virov.** Industriji je na voljo na desetine certifikatov, oznak in sistemov upravljanja, da bi poudarili in izboljšali svojo okoljsko učinkovitost.
- **Z uvedbo inteligentnih sistemov in novih proizvodnih procesov lahko evropska mala in srednja podjetja (SME) optimizirajo uporabo surovin, izboljšajo ravnanje z odpadki in prispevajo k razvoju krožnega gospodarstva.** Ta digitalni in zeleni prehod pa ne bo izveden, če deležniki v vrednostni verigi ne bodo pridobili ustreznega znanja in veščin o vrednosti, ki jo ponuja industrija 4.0 pri razvoju bolj trajnostnih praks upravljanja.

Najsodobnejša znanja bodo na koncu uporabljena kot podlaga za razvoj namenskega učnega načrta za usposabljanje – ključni cilj projekta INTRuST, ki lahko podpira deležnike v lesni vrednostni verigi pri vključevanju digitalnih in zelenih praks v njihovo delovanje.

Celotno poročilo lahko prenesete [tukaj](#).