



INTRUST
TRAINING SOLUTIONS FOR
WOOD CERTIFICATION

УСТОЙЧИВ ПРЕХОД ВЪВ ВЕРИГАТА НА СТОЙНОСТТА В ОБЛАСТТА НА ДЪРВЕСИНАТА И МЕБЕЛИТЕ

Съвременни практики за екологично сертифициране и приложение на принципите на индустрия 4.0 в сектора на дървообработващата и мебелната промишленост

През последните години се наблюдава засилен обществен интерес по отношение на въпросите, свързани с устойчивото управление на горите и климатичните промени. Горите имат особено важна роля за смекчаване на изменението на климата. Те предоставят широк спектър от екосистемни услуги като улавяне на въглерод, защита на почвата от ерозия, икономически и материални услуги, възможности за отдих и почивка.

Към настоящия момент, около 30% от дървесината, използвана в страните от ЕС, идва от страни, в които незаконните сечи и частичното обезлесяване са често срещани. В този смисъл, сертифицираните гори, дървесина и продукти, съчетани с екодизайн в рамките на кръговата биоикономика, могат да се считат за най-подходящият метод за справяне с този проблем.

Предлаганите на пазара екологични продукти имат ясно изразено конкурентно предимство, дължащо се на увеличената загриженост на потребителите по отношение на въздействието върху околната среда на потребяваните от тях стоки и услуги. Това от своя страна води до нарастваща тенденция да се купуват все повече сертифицирани продукти. Така например, в края на 2019 г. приблизително 97% от дървесината, използвана от IKEA, идва от устойчиви източници.

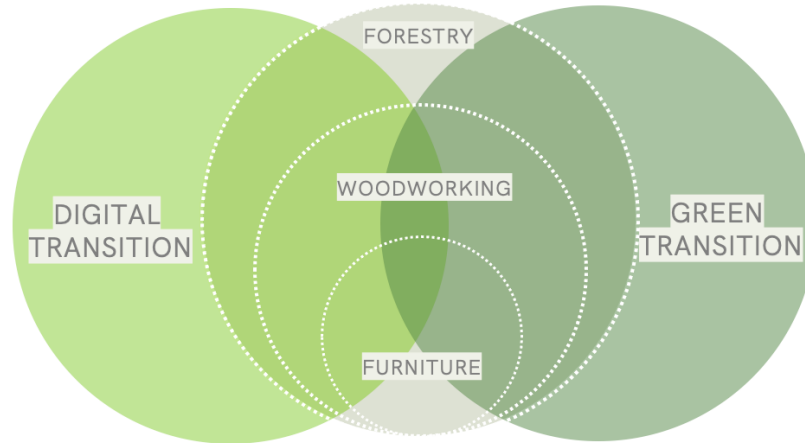
В отговор на обществените нагласи и загриженост са разработени различни системи за сертифициране на горите и горските продукти, като Съвета за стопанисване на горите (FSC) и Регламента на ЕС за дървения материал (EUTR). Тези системи обикновено се интегрират в системите за управление на околната среда, базирани на стандарти като ISO 14001 или EMAS, които наред с други инструменти и схеми като оценка на жизнения цикъл и екомаркировки, помагат на компаниите в процесите и процедурите, свързани с използването на сертифицирана дървесина в строителството или производството на мебели.

Междувременно **възходът на индустрия 4.0 (I4.0) поражда дискусия за това как горското стопанство и дървообработващият сектор като цяло могат да се възползват от това развитие.** Икономическият потенциал на индустрия 4.0 в горското стопанство може да доведе до повишена стойност с 15%. Интелигентните вериги за доставка на дървесина бавно трансформират сектора посредством приложението на иновативни практики и провеждането на засилена научноизследователска и развойна дейност. Това развитие може да доведе до значителни промени и създаване на добавена стойност.

Комбинираният „зелен“ и цифров преход предлага обещаващ път за развитие на производствените предприятия в сектора.

Настоящият доклад *„Устойчив преход във веригата на стойността в областта на дървесината и мебелите“* представлява критичен преглед на **съществуващите екологични и цифрови тенденции, и добри практики,** отнасящи се до веригата на

стойността в областта на дървесината. Докладът очертава регулаторните тенденции, новите дигитални и технологични разработки, както и нововъзникващите производствени практики, които ще засегнат дейността на сектора като цяло.



ОСНОВНИ ИЗВОДИ

- **Индустрия 4.0** революционизира начина, по който компаниите произвеждат, подобряват и разпространяват своите продукти. Производителите интегрират нови технологии, включително Интернет на нещата (IoT), облачни изчисления и анализи, изкуствен интелект и машинно обучение в своите производствени съоръжения и в цялата си дейност.
- Тази четвърта индустриална революция предоставя големи възможности за веригата на стойността „гори-дървесина-мебели“: разработването и приложението на сензори, повишените изчислителни възможности, индустриалният интернет (Интернет на нещата, IoT) и алгоритмите за обучение осигуряват по-добри възможности за справяне с несигурността на доставките и променливите характеристики на суровината.
- Тъй като европейските МСП от дървообработващата и мебелната промишленост трябва да се адаптират към развиващото се законодателство и стандарти на международно, европейско и национално ниво, **използването на нови, по-устойчиви технологии ще позволи на компаниите да намалят въздействието си върху околната среда в съответствие с новите стандарти, без това да доведе до увеличаване на разходите.**
- **Повече от всеки друг сектор, дървообработващата и мебелната промишленост е изправена пред проблеми, свързани с управлението на природните ресурси.** Десетки сертификати, етикети и системи за управление се предлагат на индустрията, за да се подчертае и подобри нейната екологична ефективност.
- **Чрез внедряване на интелигентни системи и нови производствени процеси, европейските МСП могат да оптимизират използването на суровините, да подобрят управлението на отпадъците и да допринесат за развитието на кръгова икономика.** Този дигитален и зелен преход обаче няма да бъде осъществен, ако работещите в сектора не придобият необходимите знания и умения за значението и предимствата, предлагана от индустрия 4.0 при разработването на по-устойчиви управленски и производствени практики.



INTRUST
TRAINING SOLUTIONS FOR
WOOD CERTIFICATION

Описаните съвременни практики ще бъдат използвани като основа за разработването на специализирана програма за обучение, представляваща основната цел на проект INTRuST, насочена към осигуряване на подкрепа на заинтересованите страни от веригата на стойността в областта на дървесината и мебелите при интегрирането на цифрови и „зелени“ практики в техните производствени дейности.

Можете да свалите пълния текст на доклада от [ТУК](#).