

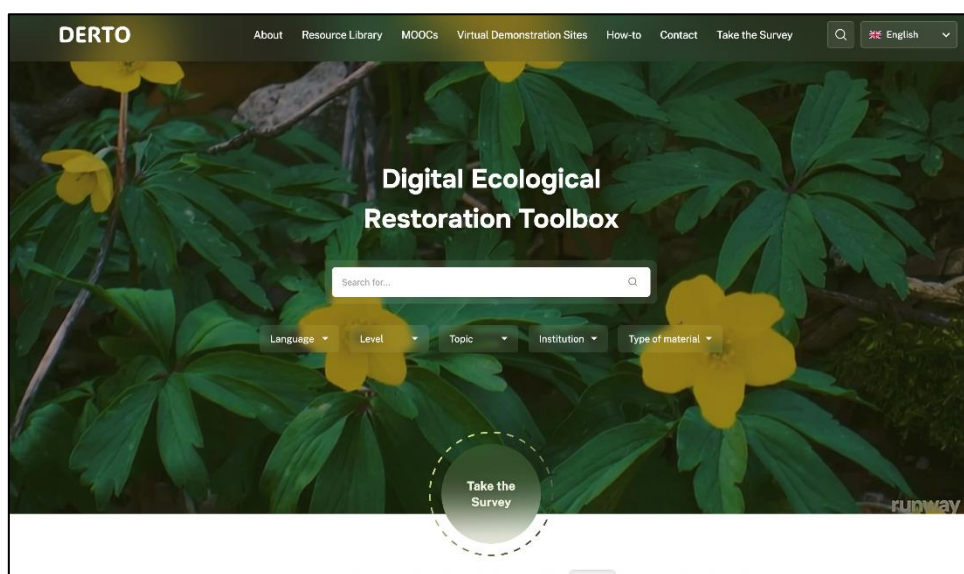


TEAM#UP zpravodaj, číslo 4, červen 2025

A je to tady! DERTO platforma byla spuštěna jako nový zdroj pro vzdělávacích materiálů v oblasti ekologické obnovy

S potěšením oznamujeme spuštění **DERTO platformy – digitální sady nástrojů pro ekologickou obnovu**, která je nyní k dispozici na adrese <https://derto.teamup2restore.eu>. Během fáze jejího vývoje bude platformu hostit TEAM#UP, ale po skončení projektu bude převedena pod Evropskou sekci Společnosti pro ekologickou obnovu, která zajistí její dlouhodobou správu, další rozvoj a dostupnost.

DERTO se odlišuje svým výhradním zaměřením na vzdělávání v oblasti ekologické obnovy pro odborné a celoživotní vzdělávání. DERTO platforma je navržena s ohledem na vyučující a studenty a nabízí širokou škálu praktických a vysoce kvalitních zdrojů, které přivádějí ekologickou obnovu k životu ve třídách i mimo ně.



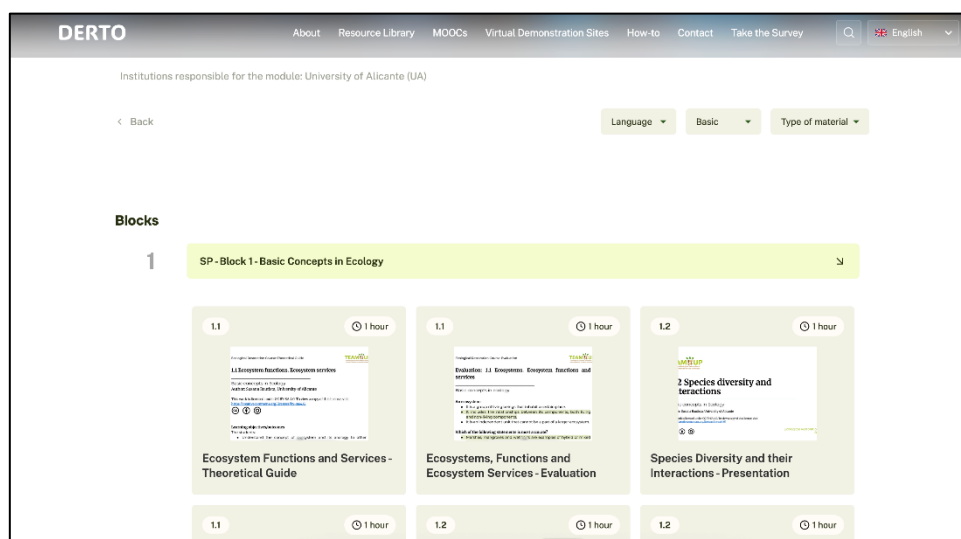
Praktická výuka v oblasti ekologické obnovy

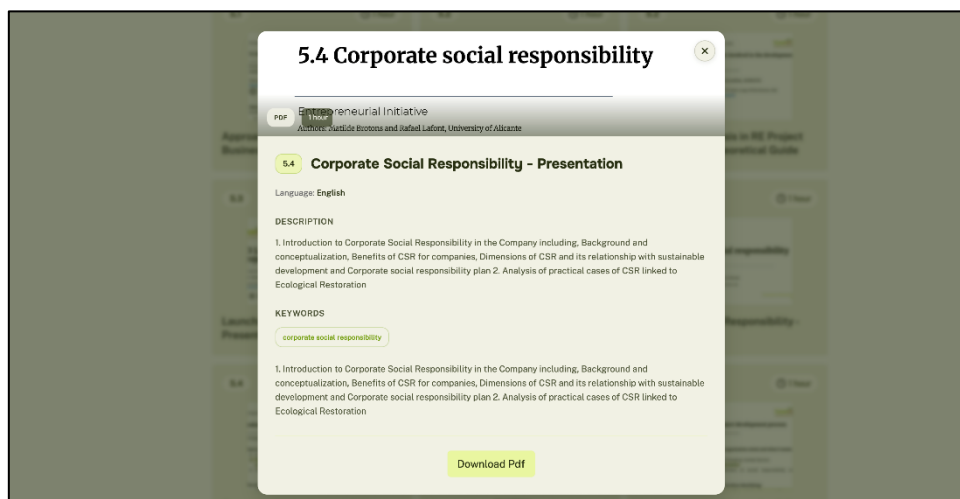
DERTO platforma podporuje různorodé a na praxi orientované učení v oblasti ekologické obnovy. Studenti se seznamují se základními terénními dovednostmi, jako je hodnocení lokality, plánování projektu, management lokality v prvním roce, monitorování a hodnocení, či introdukce druhů. Zahrnuta jsou také klíčová ekologická témata jako biologická rozmanitost, ekosystémové služby, sukcese vegetace, propojenost biotopů a příslušná environmentální legislativa.

Kromě ekologických znalostí klade DERTO platforma důraz na rozvoj **digitálních kompetencí**. Studenti jsou vedeni k používání nástrojů, jako je LUMI, k vytváření interaktivního vzdělávacího obsahu a poutavých 360° prohlídek ve virtuální realitě. Tyto prvky, používané samostatně nebo v kombinaci, pomáhají studentům připravit se na různé role v rychle se rozvíjejícím odvětví zelené pracovní síly.

Flexibilní a poutavé zdroje pro vyučující

Knihovna zdrojů DERTO je navržena tak, aby podporovala flexibilní a poutavou výuku v různých vzdělávacích prostředích. Volně **stažitelné výukové materiály**, včetně výukových plánů, průvodců pro pedagogy a případových studií, pomohou poskytovatelům odborného vzdělávání a přípravě zlepšit znalosti studentů v oblasti základních principů ekologické obnovy. V průběhu projektu TEAM#UP budou k dispozici další rozsáhlé zdroje v různých formátech.





Tyto nástroje poskytují vyučujícím připravený obsah, který podporuje výuku ekologických dovedností a umožňuje získat praktické a smysluplné vzdělávací zkušenosti.

Další plány

TEAM#UP bude pokračovat ve zlepšování DERTO platformy pomocí iterativního, uživateli řízeného procesu. V současné době probíhá uživatelský průzkum, jehož výsledky budou analyzovány s cílem platformu zlepšit. Aktualizace budou začleněny do **prosince 2025** a průběžně bude přidáván nový obsah, aby DERTO platforma zůstala aktuální, praktická a v souladu s měnícími se potřebami vzdělávání v oblasti ekologické obnovy.

Prozkoumejte DERTO platformu a její zdroje na <https://derto.teamup2restore.eu>.

Studentská výměnná exkurze: Mezinárodní kurz ekologie obnovy pro střední odborné školy.

Za tento článek děkujeme Kláře Řehounkové

Na začátku května proběhl pod vedením Pracovní skupiny ekologie obnovy na Katedře botaniky Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity (PřF JU) týdenní intenzivní kurz, který studenty středních odborných škol ze Španělska, Německa, České republiky a Norska provedl teoretickou i praktickou částí dynamicky se rozvíjejícího oboru

ekologie obnovy. Příprava na kurz probíhala v jednotlivých zemích od podzimu. Studenti během ní vypracovali také vlastní projekt a ti nejlepší jej pak přijeli představit a obhájit na výměnnou exkurzi. Cílem setkání v České republice bylo zvýšit vzdělání v oblasti ekologické obnovy u skupiny studentů, která řadu opatření v praxi realizuje a s nedávno přijatým Evropským Nařízením o obnově přírody se ukazuje, že předávání znalostí je klíčem ke kvalitní obnově stanovišť.



Autor skupinové fotografie: Thomas Engst

První tři dny studenti strávili v České republice a absolvovali den zaměřený na obnovu lučních porostů ve volné krajině i ve městech, protože ty patří k jednomu z nejohroženějších biotopů napříč Evropou. Kromě přednášek si mohli projít všechny fáze obnovy druhově bohaté louky a všechno si prakticky vyzkoušet, od vytipování vhodného zdrojového porostu, přes získávání semen a zjišťování, co se dá v získaném materiálu najít, až po přípravu plochy, osetí a vyhodnocení úspěchu obnovy. I přes nepřízeň počasí se povedlo improvizovaně upravit program a studenti si mohli jednotlivé metody a činnosti vyzkoušet. Využili jsme také zahradu PřF JU, kde jsme pokračovali s výukou pomocí konkrétních ukázek a v podvečer jsme se přesunuli do města za dalšími opatřeními, např. kvěnatými pásy.

Další den byl věnovaný zejména urbánní ekologii, obnovu těžebních prostorů a také celé krajiny. Po teoretickém úvodu jsme vyrazili na exkurzi na Třeboňsko a ukázali si, jak funguje spontánní sukcese v

pískovných, které se dokonce mohou změnit i v maloplošná zvláště chráněná území. V Novohradských horách jsme se seznámili s krajinnými úpravami v zemědělské krajině.

Následující den jsme vyrazili za kolegy do Německa a cestou jsme stihli krátkou exkurzi v pražské Třešňovce zaměřenou na obnovu sadů, krátký výklad s pohledem do rozsáhlému lomu ČSA, který je na začátku dlouhé cesty stát se nejrozsáhlejším projektem ekologické obnovy v České republice a před opuštěním území České republiky jsme se ještě zastavili na Radovesické výsypce, abychom se podívali, jak rychle opuštěná plocha sama zarostla dřevinami a jak jsou otevřené plochy důležité pro řadu specializovaných druhů nyní udržovány jen činností člověka (zejména během motokrosu).

Kolegové z Hochschule Anhalt nám následující den ukázali, jak přistupují k obnově v zemědělské krajině v Německu. Navštívili jsme farmu, která produkuje regionální semena rostlin, vyzkoušeli si vegetační snímkování na obnovených slaniscích, seznámili se s úskalím pastvy, zažili bezprostřední kontakt obklopení stádem koním, naučili se identifikovat vzácné polní plevely a dověděli se o jejich ochraně a návratu do krajiny, květnatých pásch i pestrých kvetoucích lemech polí na podporu biodiverzity.

Na závěr kurzu pak studenti shrnuli v krátkých prezentacích, co se během kurzu naučili a prezentovali a obhajovali své projekty. Příští rok na jaře proběhne v Českých Budějovicích další mezinárodní kurz o ekologické obnově, tentokrát ale zaměřený na vysokoškolské studenty a na podzim pak naváže kurz o obnově krajiny pro středoškolské i vysokoškolské studenty v Norsku.

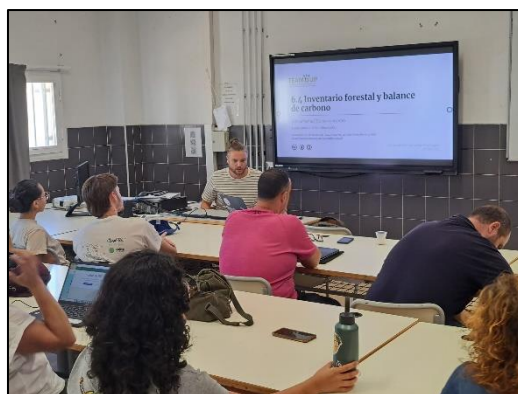
Rozvoj vzdělávání v oblasti ekologické obnovy v IES El Palmeral (Španělsko)

V rámci TEAM#UP projektu a trvalého závazku k udržitelnosti a inovacím uspořádala střední odborná škola IES El Palmeral dvoudenní pokročilý kurz o ekologické obnově, který kombinoval výuku vedenou odborníky a nejmodernější digitální nástroje.



Ve dnech 26. a 27. května se studenti a vyučující setkali s předními odborníky v oboru:

- Jordi Cortina-Segarra (Univerzita v Alicante) se zabýval charakterizací půdy jako základem pro úspěšnou obnovu.
- Antonio Guillén (Biocyma) zdůraznil udržitelné lesní hospodaření prostřednictvím technik uhlíkové bilance a inventarizace.
- Pablo Ascasibar (Agresta S. Coop.) předvedl použití dronů, LiDARu, QGIS a GNSS při monitorování ekosystémů.
- Juan Román Patiño (IES El Palmeral) představil 360° virtuální prohlídky pro zlepšení environmentálního vzdělávání a osvěty.



Tato společně vedená výuka posílila hodnotu mezioborové spolupráce a připravila studenty na řešení reálných výzev v oblasti ekologické obnovy s využitím vědeckých i technologických znalostí. Akce odráží odhodlání IES El Palmeral dosahovat akademické excelence a aktivně přispívat k celosvětovým snahám o ekologickou obnovu.

Propojení politiky a praxe na Technické odborné škole zemědělské v Haldensleбенu (Německo)

Dne 6. února 2025 se na Technické odborné škole zemědělské v Haldensleбенu konal workshop vedený odborníky z Německé zemědělské společnosti (DLG), který byl zaměřen na začlenění ekologické obnovy do odborného vzdělávání.



Nejdůležitější body:

- **Vhledy do politiky:** Odborníci z DLG poskytli přehled evropské a německé zemědělské politiky, včetně Zelené dohody EU, strategie „Z farmy na vidličku“ a Nařízení o obnově přírody. Diskutovali o tom, jak tyto politiky ovlivňují zemědělské postupy a o významu začlenění ochrany přírody do zemědělství.
- **Interaktivní workshopy:** Studenti byli rozděleni do dvou skupin: jedna se zaměřila na chov zvířat a druhá na rostlinnou výrobu. Pomocí technologie virtuální reality studenti prozkoumali

moderní postupy v chovu hospodářských zvířat a diskutovali o tématech, jako je „Bundesprogramm Umbau der Tierhaltung“ (Národní program pro restrukturalizaci chovu hospodářských zvířat) a možnosti přímého prodeje.

- **Praktické aplikace:** Ve skupině zaměřené na rostlinnou výrobu studenti aplikovali nástroje jako harmonizovaný ukazatel rizik na své vlastní příklady střídání plodin, hodnotili používání pesticidů a diskutovali o udržitelných alternativách.

Tento workshop je příkladem závazku TEAM#UP projektu vybavit studenty odborných škol znalostmi a nástroji pro podporu biologické rozmanitosti a udržitelného zemědělství.

TEAM#UP míří na Konferenci o ekologické obnově 2025 v Denveru v Coloradu

S radostí oznamujeme, že TEAM#UP se zúčastní světové konference Společnosti pro ekologickou obnovu (SER2025) v Denveru v Coloradu. Toto celosvětové setkání sdružuje odborníky na obnovu, výzkumníky a pedagogy, kteří sdílejí své znalosti a pomáhají prosazovat ekologickou obnovu po celém světě.

TEAM#UP ukáže, jak jeho iniciativa 15 partnerů podporuje ekologickou obnovu v Evropě prostřednictvím vytváření výukových plánů pro odborné vzdělávání, praktických a digitálních vzdělávacích zdrojů a mezinárodní spolupráce, jejímž vrcholem je volně přístupná digitální sada nástrojů pro ekologickou obnovu – DERTO platforma. Jedná se o klíčovou příležitost představit dopad projektu, oslovit publikum daleko za hranicemi Evropy, navázat nová partnerství a přispět k celosvětové diskusi o obnově ekosystémů pro udržitelnou budoucnost.

Sledujte novinky z Denveru, kde se spojíme s mezinárodní komunitou zabývající se obnovou!

Děkujeme, že jste součástí této cesty!

Spuštění DERTO je vzrušujícím milníkem, ale je to teprve začátek. TEAM#UP projekt se zavázal podporovat vyučující, studenty a širší komunitu zabývající se ekologickou obnovou pomocí inovativních a vysoce kvalitních zdrojů.

Zůstaňte s námi v kontaktu, protože budeme i nadále rozšiřovat, zdokonalovat a sdílet nové nástroje a poznatky. Společně budujeme pevnější základy pro vzdělávání v oblasti zelených dovedností a udržitelnější budoucnost.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



TEAM#UP je projekt Erasmus+ pro sdílení znalostí, nástrojů, vzdělávání a zdrojů v ekologické obnově pro různé komunity. Jedná se o čtyřletý projekt řešený od 15. června 2023 do 14. června 2027. TEAM#UP by měl sloužit jako centrum a referenční bod pro hlavní směřování aktivit ekologické obnovy se zapojením středních odborných škol, univerzit, a praktických partnerů, usnadňující přechod na zelenější a změnám klimatu odolnější společnost.

Financováno Evropskou unií. Názory vyjádřené jsou názory autora a neodráží nutně oficiální stanovisko Evropské unie či Evropské výkonné agentury pro vzdělávání a kulturu (EACEA). Evropská unie ani EACEA za vyjádřené názory nenese odpovědnost.

