



# Newsletter

***Jak se změnila krajina  
Českosaského Švýcarska  
od roku 1945?***

***Jaký dopad měly tyto  
změny na druhovou  
rozmanitost?***

***Je možné vysledovat  
prostorové a časové  
souvvislosti mezi změnami  
po roce 1945?***

## ***Krajina v proměnách času***

### ***Dopad na druhovou rozmanitost ?***

*K tomu, aby odpověděli na tyto i jiné otázky, spojili se partneři z německé i české strany národního parku Českosaského Švýcarska. Společný projekt koordinuje Katedra dálkového průzkumu Země na Technické univerzitě v Drážďanech.*

V následujících třech letech se budou drážďanští vědci ve spolupráci s českými partnery z Fakulty životního prostředí UJEP v Ústí nad Labem a z Botanického ústavu Akademie věd ČR, v. v. i. v Průhonicích poprvé zabývat tím, jak se změnila struktura krajiny po roce 1945 na obou stranách hranice v regionech národních parků Českosaského Švýcarska.

V rámci společně iniciovaného projektu „Paměť krajiny“ budou zkoumat témata přeshraničního regionálního rozvoje s cílem udržet druhově bohatou kulturní krajinu a péči o ni.

„Naším cílem je vypracovat opatření jednak pro rozvoj ekologické (zelené) sítě biotopů jako základ pro ochranu ohrožených druhů a také postup, jak nakládat s invazními druhy. Dále chceme

upozornit na význam přírodního a kulturního dědictví tohoto regionu,“ říká vedoucí projektu prof. Elmar Csaplovics z Katedry dálkového průzkumu Země Technické univerzity v Drážďanech.

Analýza kulturní krajiny, tak typické pro tento region, má vypovědět o vývoji krajiny vzhledem k biologické rozmanitosti a ke stupni homogenizace během posledních 75 let, a to například tím, že se vymezí plochy s velkou stabilitou nebo naopak s výraznými změnami.

Mimo stupeň přeměny krajiny se tím zviditelní i taková území, kde zanikly určité krajinné prvky, a došlo tak k přerušení ekologické sítě. Na vybraných územích bude hodnocen vývoj kulturní krajiny, především využívání půdy a výskyt ohrožených a invazních druhů rostlin.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014–2020



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



© andreasmetallreni

Na základě terénního šetření a analýz strukturálních změn stanovišť bude možné odlišit ty ohrožené a také upřesnit potenciální schopnosti šíření invazních druhů rostlin.



© catkin

Projektoví partneři z Drážďan, Ústí nad Labem a Průhonice mají podporu správ národních parků Saského a Českého Švýcarska a Saského zemského úřadu pro životní prostředí, zemědělství a geologii. Tyto instituce byly zahrnuty do projektové skupiny již ve fázi přípravy žádosti o projekt.

Pro realizaci projektu bylo definováno několik milníků oddělujících průběžné cíle.

Obsahují následující aktivity:

- Zpracování historických obrazových dat a mapování; a následné spojení heterogenních datových struktur do jednotně definovaného datového modelu.
- Provedení doplňujících mapování rostlinných bioindikátorů v Saském a Českém Švýcarsku.
- Vytvoření geodatabáze o proměnách krajiny a změnách druhové rozmanitosti od roku 1945 do současnosti.
- Analýza krajinné diverzity se zaměřením na prostorové změny volné krajiny.
- Vytvoření strategií managementu na ochranu, obnovení a propojení lokálních a přeshraničních struktur biotopů.
- Veřejná prezentace výsledků na diskusních setkáních, tvorba krátkého filmu a koncepce přeshraniční tematické stezky „Muzeum v přírodě“.



© přetbit

Projekt je financován z prostředků Evropské unie, Svobodného státu Sasko a České republiky. Evropská unie podpoří tento záměr do konce roku 2019 částkou 740 000 eur. Projekt se realizuje v rámci kooperačního programu na podporu přeshraniční spolupráce mezi Svobodným státem Sasko a Českou republikou na léta 2014–2020.



Gedächtnis der Landschaft  
Paměť krajiny

## Projektová skupina



© IPF, TUD

Členové skupiny se setkali 3. května 2017 na Správě NP v Bad Schandau na prvním oficiálním jednání.

## Partneři

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM



BOTANICKÝ  
USTAV AV ČR  
v.v.i.

## Další informace:

[www.tu-dresden.de/geo/gdland](http://www.tu-dresden.de/geo/gdland)

[ulrike.seiler@tu-dresden.de](mailto:ulrike.seiler@tu-dresden.de)



© bstrupp

# Závěrečná myšlenka..

„Nesmíme přírodu vnímat jako našeho nepřítele, jehož je třeba ovládnout a překonat, ale musíme se stále učit, jak s přírodou spolupracovat. Má za 4,5 miliard let značné zkušenosti. Naše jsou podstatně kratší.“

Hans-Peter Dürr (1929 - 2014), kvantový fyzik a nositel Nobelovy ceny



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN

Tisk: Technická univerzita Drážďany  
Fakulta stavební a životního prostředí  
katedra dálkového průzkumu Země  
Prof. Dr. E. Csaplovics  
Redakce: Ulrike Seiler