



Grenzweg, Sächsisch-Böhmische Schweiz 2022
Hraniční cesta, Česko-saské Švýcarsko 2022

Wildfire CE

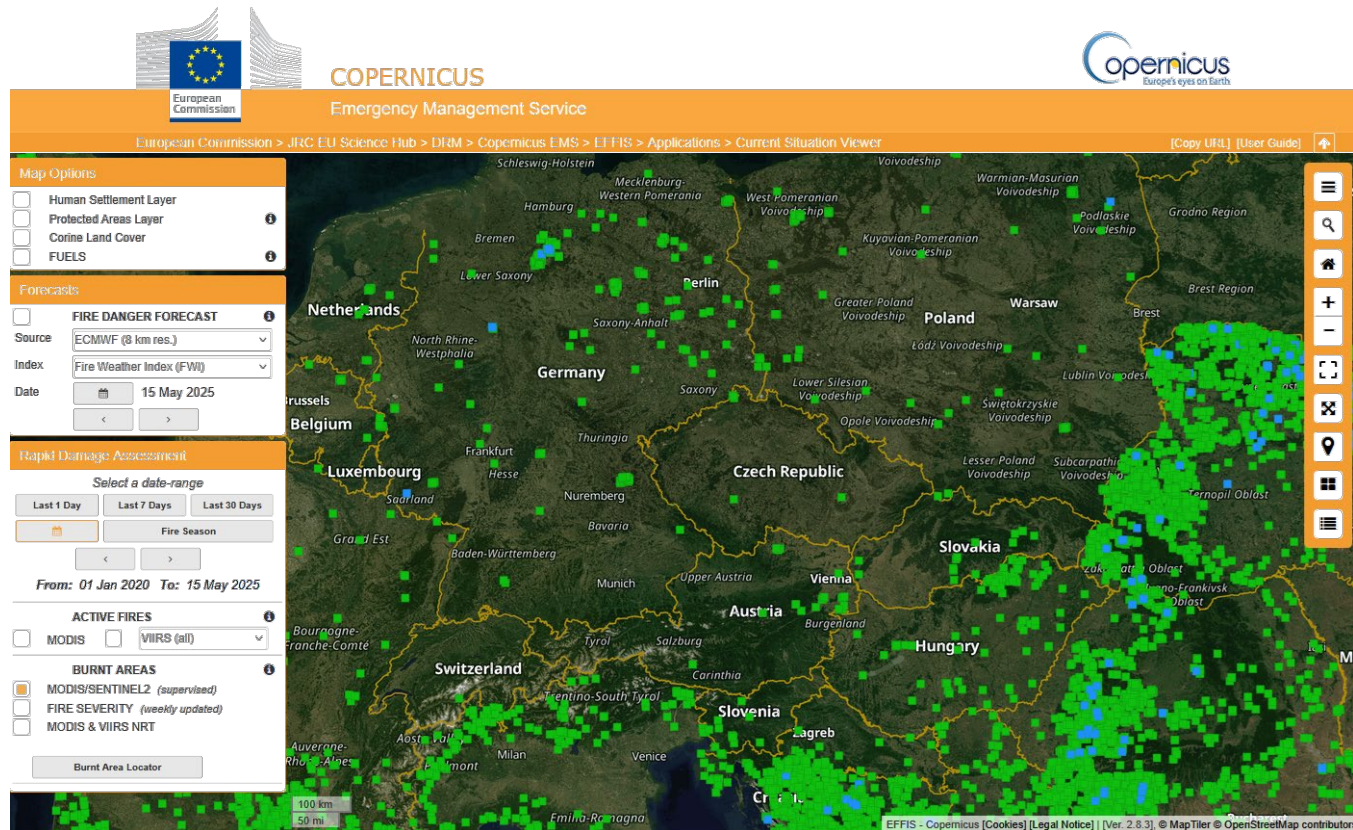
-  *Grenzüberschreitende Waldbrandrisiken in Mitteleuropa*
-  *Rizika přeshraničních lesních požárů ve střední Evropě*

AT-CZ Workshop
Znojmo | 20 May 2025

Prof. Dr. Matthias Forkel
Technische Universität Dresden, DE

Wald-
brände in
Mittel-
europa

Lesní
požáry ve
střední
Evropě



Burnt areas January 2020 - May 2025, European Forest Fire Information System
https://forest-fire.emergency.copernicus.eu/apps/effis_current_situation/index.html

Lesní požáry ve střední Evropě

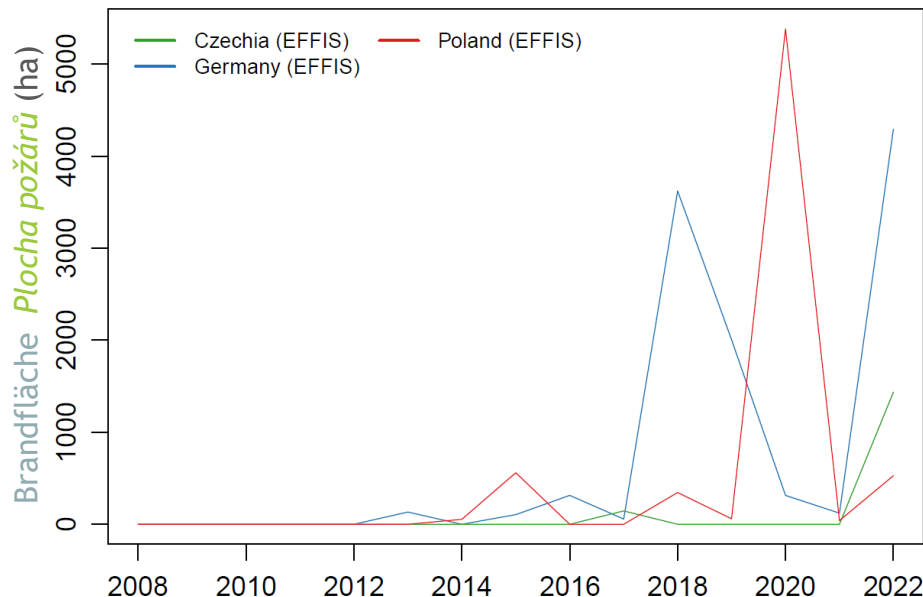
Wildfire CE

Ungewöhnlich große
Waldbrände:

Neobvykle velké lesní požáry v
letech:

2018, 2019, 2022

Waldbrände in CZ, DE, PL Lesní požáry v ČR, DE, PL

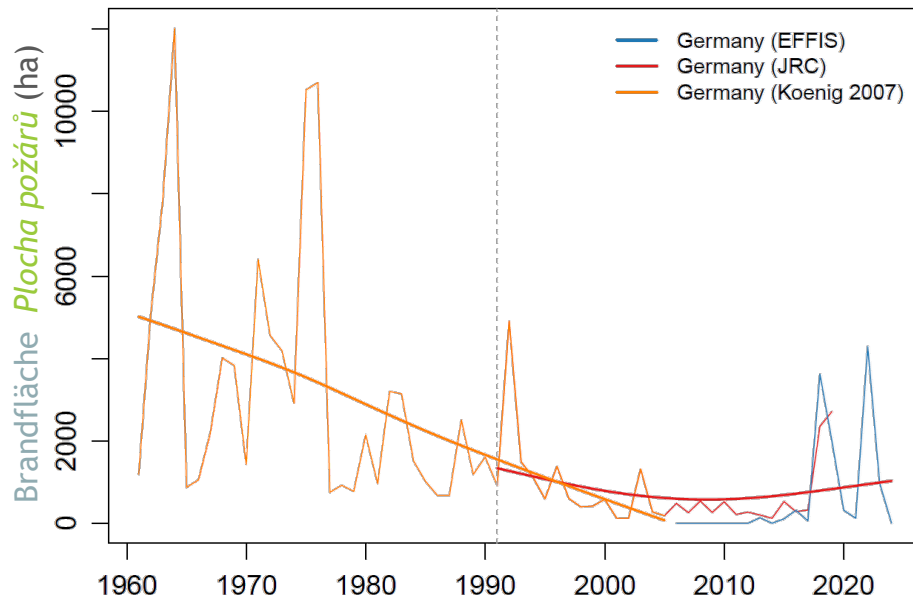


Lesní požáry ve střední Evropě

Wildfire CE

- Waldbrände 2022 waren die größten seit 30 Jahren in Deutschland
- Anzahl und Brandfläche sinkt in Deutschland seit 1960ern
- Lesní požáry v roce 2022 byly v Německu největší za posledních 30 let
- Počet a plocha požárů v Německu klesá od 60. let 20. století

Waldbrände in Deutschland Lesní požáry v Německu



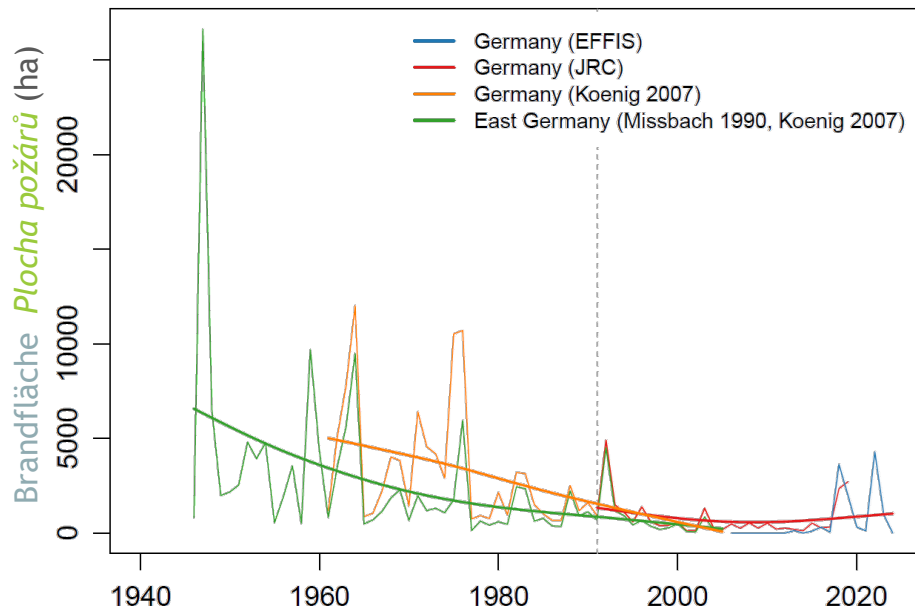
Lesní požáry ve střední Evropě

Wildfire CE

Viele und große Brände in 1940ern (Waldbrandstatistik der DDR)

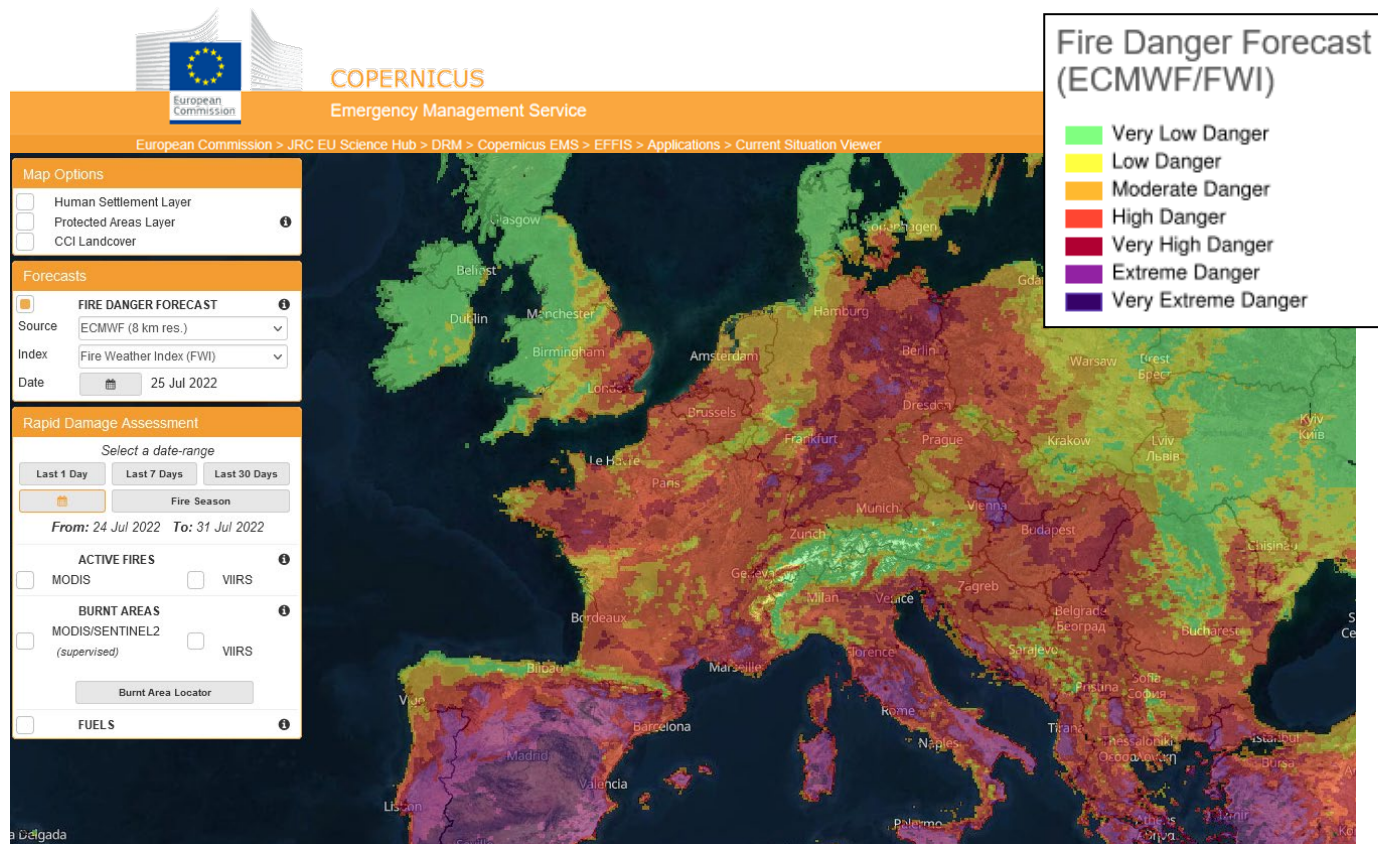
Četné a rozsáhlé požáry ve 40. letech 20. století (statistiky lesních požárů byv. NDR)

Waldbrände in Deutschland/DDR Lesní požáry v Německu/NDR



Waldbrand-
gefahr
Sommer
2022

Riziko
lesních
požárů léto
2022



Fire Weather Index, 25. July 2022, European Forest Fire Information System
https://forest-fire.emergency.copernicus.eu/apps/effis_current_situation/

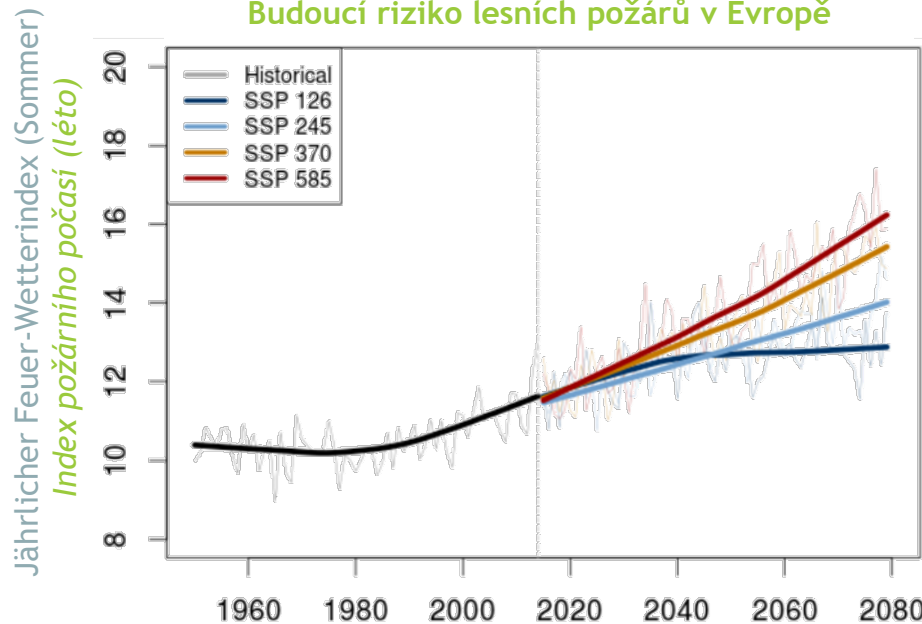
Budoucnost

Wildfire CE

Die Waldbrandgefahr wird
überall in Europa zunehmen

Riziko lesních požárů se zvyšuje
v celé Evropě

Zukünftige Waldbrandgefahr in Europa
Budoucí riziko lesních požárů v Evropě



Hetzer et al. (2024) ERL

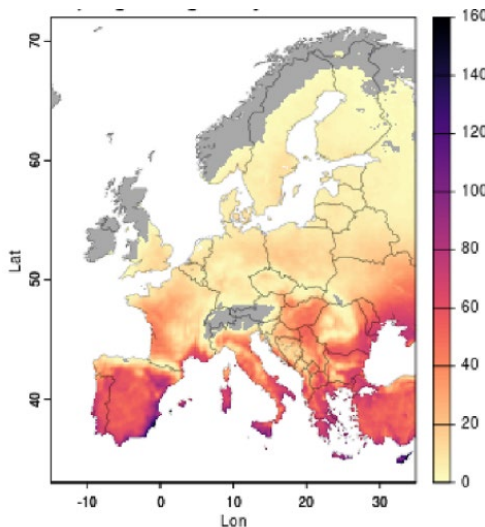
Budoucnost

Wildfire CE

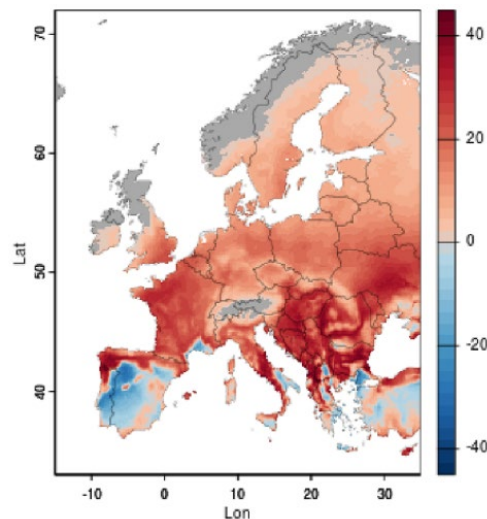
Anzahl der Tage pro Jahr mit hohem Waldbrandindex
Počet dní v roce s vysokým indexem požárního rizika

Es werden 10 bis
20 Tage/Jahr mehr
Überwachung und
Bereitschaft nötig!

1950-2014



Veränderung bis 2080
Změna do roku 2080



Nárůst o 10 až 20
dní ročně, kdy
bude nutná
zvýšená pozornost!

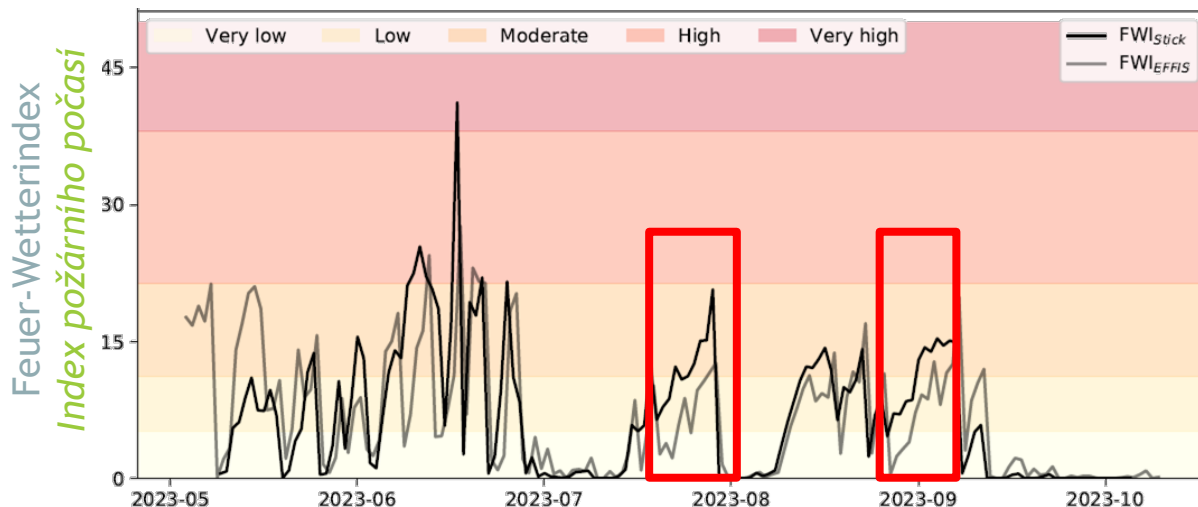
Hetzer et al. (2024) ERL

Riziko lesních požárů

Wildfire CE

Feuerwetterindex von Wetterdiensten unterschätzt die Waldbrandgefahr in gestörten Wäldern

Index požárního počasí vypočítaný z dostupných dat meteorologického ústavu podhodnocuje riziko požárů v narušených lesích



Kranz et al. (2025) AgForMet

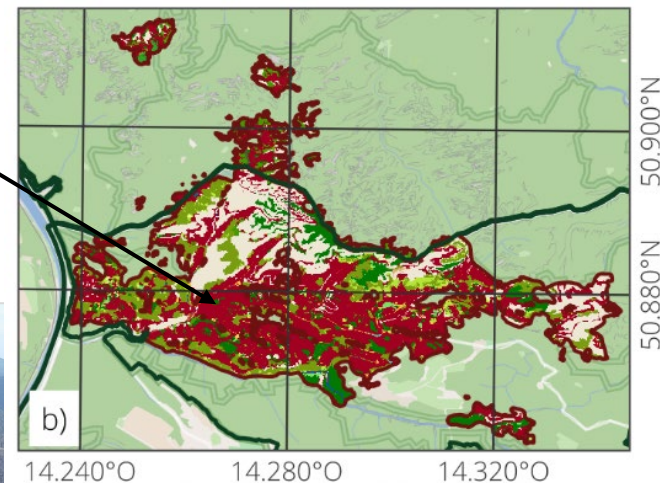


Česko-saské Švýcarsko 2022

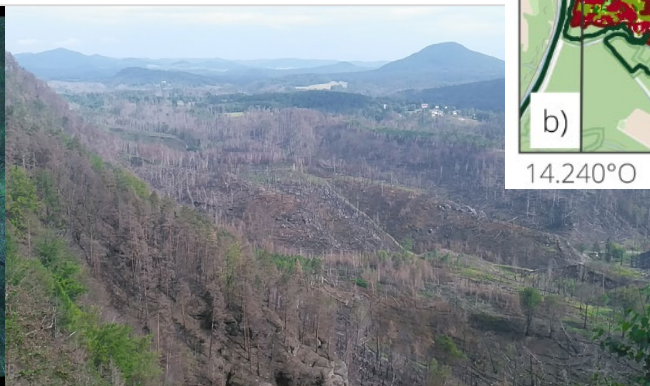
Wildfire CE

- 1060 ha CZ + 113 ha DE
- 486 ha auf Borkenkäferbefallsflächen
na plochách napadených kůrovcem
- 532 evakuierte Personen
evakuovaných osob
- 5 abgebrannte Häuser in Stimmersdorf
vyhořelých domů v Mezné

Brandfläche 24.07.2022 - August 2022
Plocha požáru 24.07.2022 - srpen 2022



Beetz et al. (2024) Forestry



Česko-saské Švýcarsko 2022

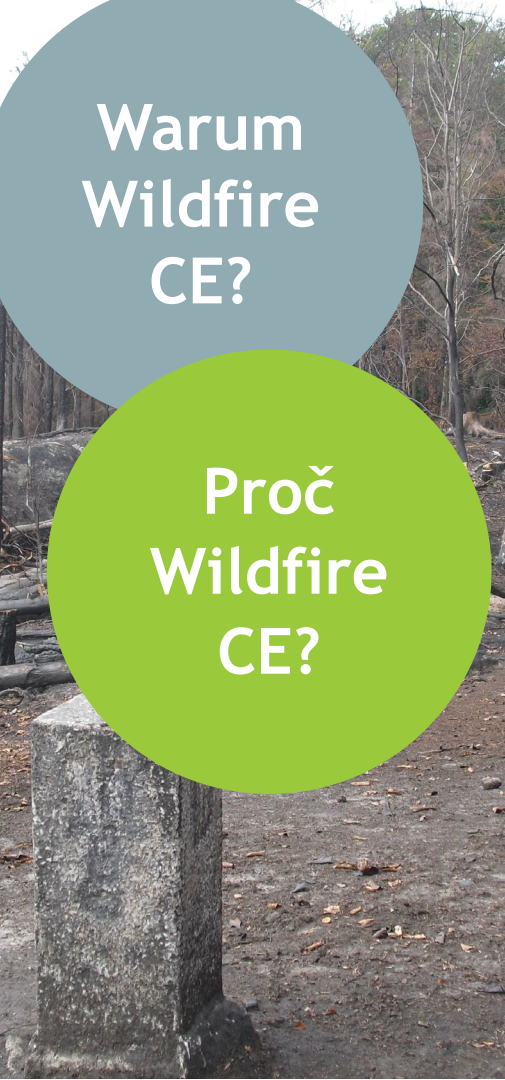
Wildfire CE

- Brandflächen schwer erreichbar
- Wenige Wasserentnahmestellen
- 10 km Schlauchleitungen in CZ
- Anfänglich keine Möglichkeit
zum Grenzübertritt durch
Einsatzkräfte - NATO-Beschluss
war nötig
- z.T. kein Training und keine
Ausrüstung für
Waldbrandbekämpfung
- Keine geeigneten Karten



Miroslav Lukeš, HZSR CR

- Obtížně přístupná oblast požáru
- Málo míst pro odběr vody - 10 km
hadicového vedení v ČR
- Zpočátku neexistovala možnost,
aby záchranné složky překročily
hranici - bylo nutné rozhodnutí
NATO
- V některých případech chyběl
výcvik a vybavení pro hašení
lesních požárů
- Chyběly vhodné mapy



Warum
Wildfire
CE?

Proč
Wildfire
CE?

- Zunehmende Gefahr von Waldbränden in Mitteleuropa
 - Wir verstehen das Risiko nicht vollständig (z. B. Brennstoffe, Brandverhalten)
 - Gemeinsame Grenzen erfordern gemeinsame Lösungen
 - Die Situation wird sich nicht von selbst verbessern
-
- Riziko lesních požárů se ve střední Evropě zvyšuje.
 - Riziku plně nerozumíme (vliv sucha a kůrovce na šíření lesního požáru)
 - Společné hranice vyžadují společná řešení
 - Situace se sama od sebe nezlepší.

Was wollen wir mit Wildfire CE verändern?

- Bessere Karten zu Zugang und Wasserressourcen
- Harmonisierung von Gefahrenstufen
- Modellierung potentieller Feuer
- Identifikation von Risikogebiete
- Möglichkeiten zur Verringerung des Risikos für Gemeinden
- Verbesserte grenzüberschreitende Zusammenarbeit
- Entwicklung eines Konzeptes für andere Grenzregionen
- Entwicklung eines Aktionsplanes



Statue aus Brandholz im Nationalparkzentrum in Krásná Lipá
Socha z ohořelého dřeva v Centru národního parku v Krásné Lipě

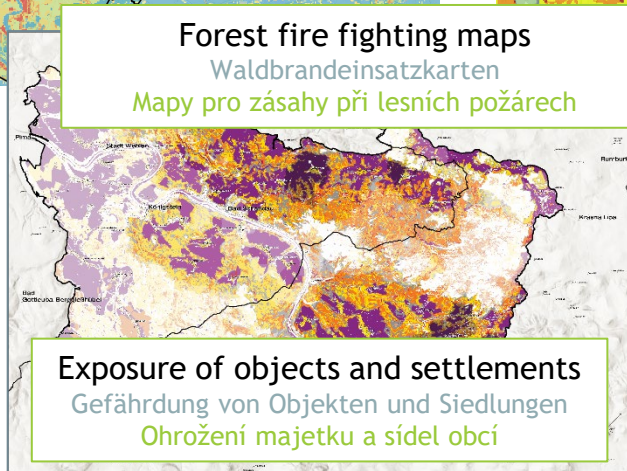
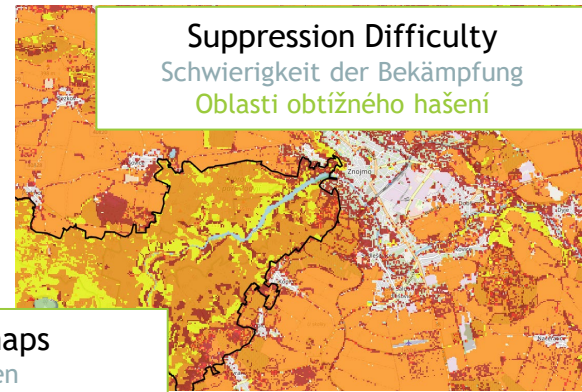
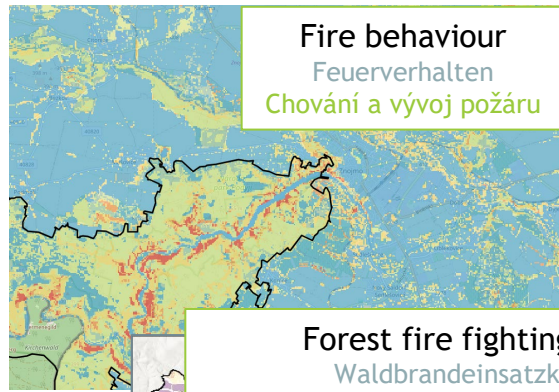
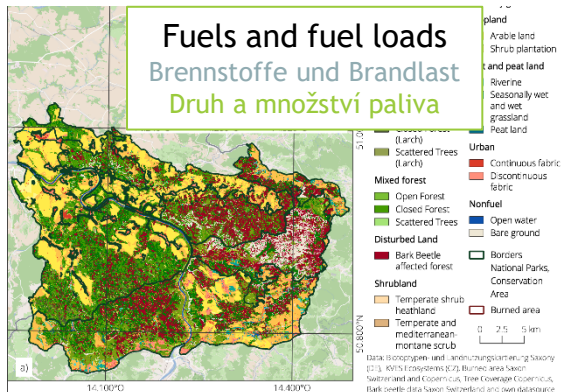
Co chceme projektem Wildfire CE změnit?

- Zlepšení mapových podkladů (zdroje požární vody, přístupové cesty k lesním porostům)
- Sjednocení stupňů požárního rizika v hraničních oblastech
- Počítačová simulace požárů
- Identifikace rizikových oblastí
- Jak ochránit majet a sídla obcí
- Zlepšení přeshraniční spolupráce
- Vypracování koncepce pro další hraniční regiony
- Vypracování akčního plánu

Ergebnisse aus Wildfire CE

Výsledky projektu Wildfire CE

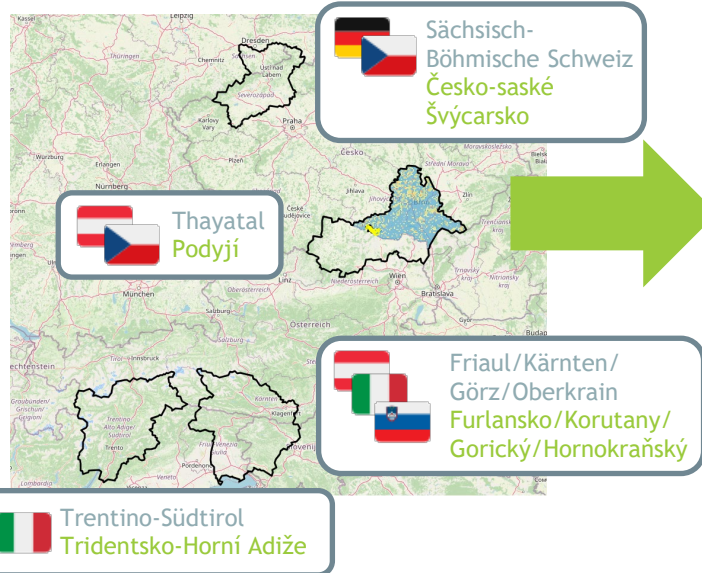
Wildfire CE



Wie erstellen wir den Aktionsplan?

Jak vytvoříme akční plán?

Wildfire CE



Regionale workshops Regionální semináře



*für jede Region Identifikation von:
pro každý region identifikace:*

- Herausforderungen und möglichen Lösungen
Výzvy a možná řešení
- Möglichkeiten zur Umsetzung der Lösungen
Možnosti realizace řešení



In Zukunft Weiterentwicklung und Umsetzung durch lokale/regionale Verwaltungen/Regierungen etc.

V budoucnu by další rozvoj a implementace ze strany místní/regionální správy/vlády atd.

Was wird im Aktionsplan stehen?

Co bude obsaženo v akčním plánu?

Wildfire CE

Das was Sie sich wünschen und benötigen!

Beispiele:

- vereinheitlichte Darstellung und Kommunikation der Waldbrandgefahr durch Wetterdienste und Forstbehörden
- Strategie zur Entwicklung dynamischer Waldbrandkarten
- Regelmäßige Aktualisierung der Karten
- (Wieder-)Herstellung bestimmter Wege
- Empfehlungen zum Waldumbau
- Reduktion von Brandlasten
- Anlegen von Zisternen
- Regelmäßige gemeinsame Trainings
- Entwicklung von Bildungs- und Infomaterial



Ta žena má tři ruce!
Na zdraví umělé inteligence!

Co chcete a potřebujete!

Příklady:

- jasná a jednotná komunikace mezi úřady (obce, lesní správy, hasičský sbor, správa NP a CHKO, meteorologická služby)
- jednotná strategie pro vývoj map lesních požárů
- jejich pravidelná aktualizace
- (Re)konstrukce některých cest
- doporučení pro výchovu lesa
- snížení rizika požárů na některých oblastech
- vytvoření cisteren
- pravidelná společná školení
- vzdělávacích a informačních materiálů



Statue aus Brandholz im Nationalparkzentrum in Krásná Lipá
Socha z ohořelého dřeva v Centru národního parku v Krásné Lipě



Wildfire CE

Germany, Czech Republic, Austria, Italy, Slovenia



<https://www.interreg-central.eu/projects/wildfire-ce/>
matthias.forkel@tu-dresden.de



+49 351 564 50441



<https://www.facebook.com/people/Wildfire-CE/61563623732726/>



<https://www.linkedin.com/in/wildfireceproject/>

AT-CZ Workshop
Znojmo | 20 May 2025

Prof. Dr. Matthias Forkel
Technische Universität Dresden, DE