Metodická východiska tvorby LHP na ŠLP ML Křtiny

ve vazbě na provozní koncepci „Pestré lesy pro klimatickou změnu“

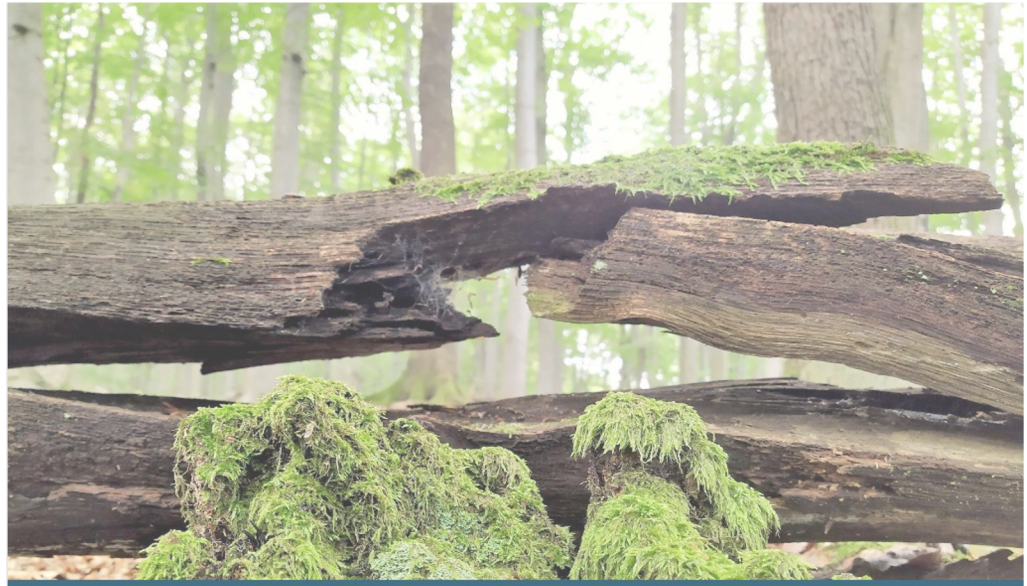
doc. Dr. Ing. Jan Kadavý

Ústav hospodářské úpravy lesů a aplikované geoinformatiky

Provozní koncepce ŠLP ML Křtiny

Vybrané klíčové body koncepce

- Dosavadním hospodařením **vznikaly smíšené lesy**, ovšem s unifikovanou strukturou
  - takové porosty jsou v souvislosti s klimatickou změnou **zranitelné** a **hospodářské riziko** jejich předčasného rozpadu je **velmi vysoké**.
- Existují zde jak dlouhodobé (převod na výběrný les), tak krátkodobé provozní **zkušenosti** (dauerwald, střední les, nízký les aj.) **s alternativními modely hospodaření**
- Dlouhodobý úbytek podzemních vod
- Zvýšená pozornost veřejnosti k lesnímu hospodářství (názorové střety)
- Tlak na mimoprodukční funkce lesa
- Stavy spárkaté zvěře jako limitující faktor obnovy lesa



Adaptační strategie na lesních pozemcích Mendelovy univerzity v Brně s ohledem na působící klimatickou změnu

V roce 2021 zpracoval ASITIS s.r.o.

Asitis

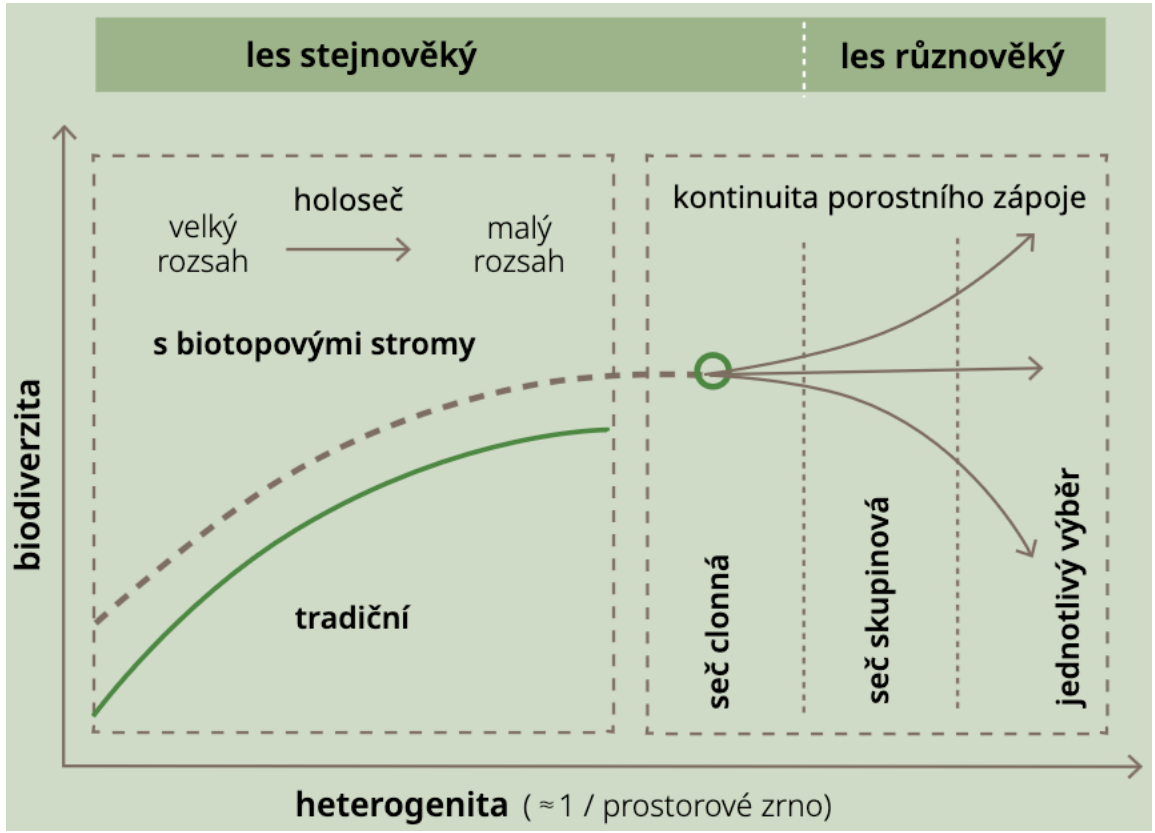
Cíle a výzvy provozní koncepce ŠLP ML Křtiny

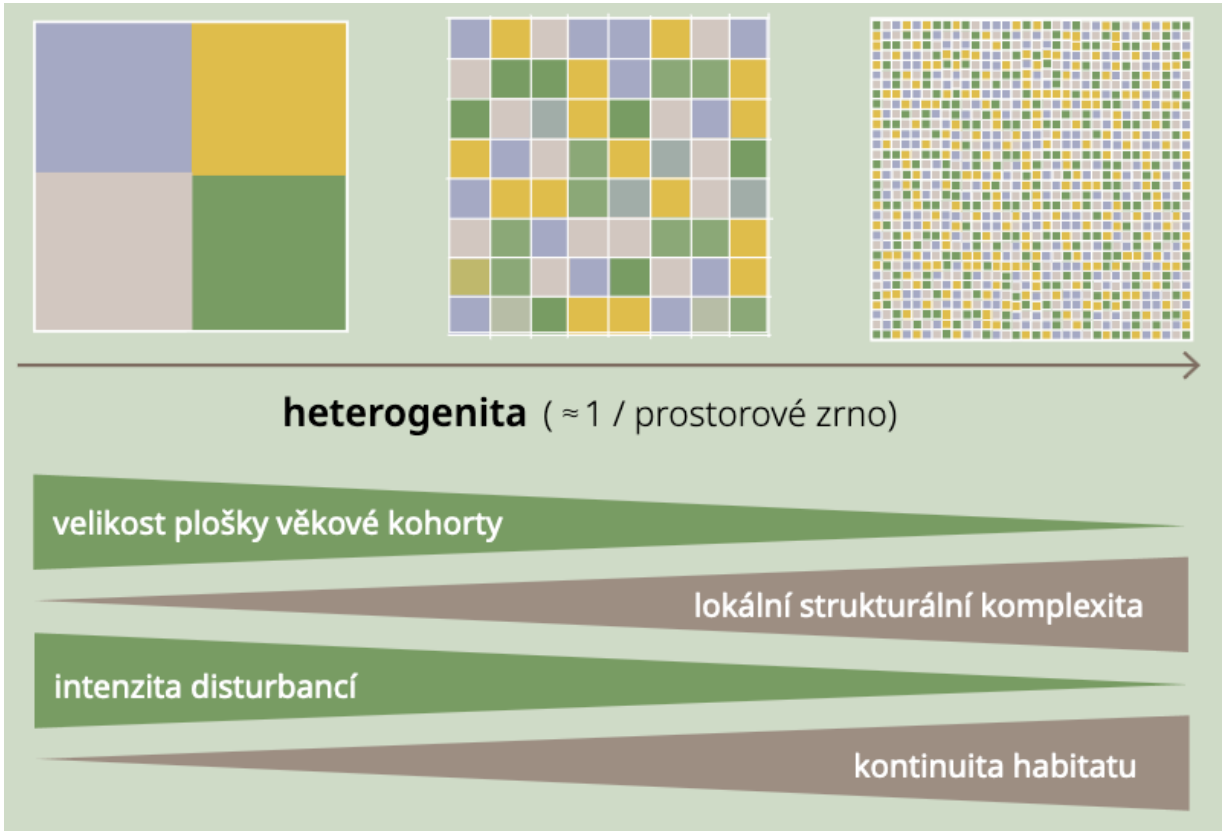
Nastavit systém HÚL na LHC ŠLP ML Křtiny tak, aby:

1. biodiverzita lesů byla do budoucna minimálně zachována,
2. byla zajištěna trvalá a nepřetržitá těžba a ekonomická ziskovost celého podniku.

Bod 1 + bod 2 = **Integrativní hospodářská úprava lesů**
(https://hul2.mendelu.cz/)

S jak velkou jednotkou (zrnem) v prostoru a ploše lesnicky pracovat?





Upraveno podle: Schall et al., 2018

Vůdčí principy vztahu diverzity managementů a biodiverzity v produkční lesní krajině

- **Diverzita stanovišť** (č. 1) – diverzita managementu zvýší diverzitu stanovišť, a tedy i β-diverzitu.
- **Časoprostorová heterogenita** (č. 2) – asynchronní načasování managementu zvýší dlouhodobou dostupnost různých typů stanovišť.
- **Prolínání** (č. 3) – management za účelem vytvoření prostorového sousedství nebo blízkosti porostů s různými managementovými nebo sukcesními stadii zvýší biodiverzitu tak, že poskytne současný přístup k více zdrojům.
- **Přirozený les** (č. 4) – pro úplné zachování biodiverzity jsou potřebné heterogenní neobhospodařované lesy vyňaté z produkce, „prokládané“ obhospodařovanými lesy.
- **Dočasný koridor** (č.5) – diverzita managementu vytvoří v průběhu času funkční propojení krajiny mezi chráněnými lesy pro více druhů.

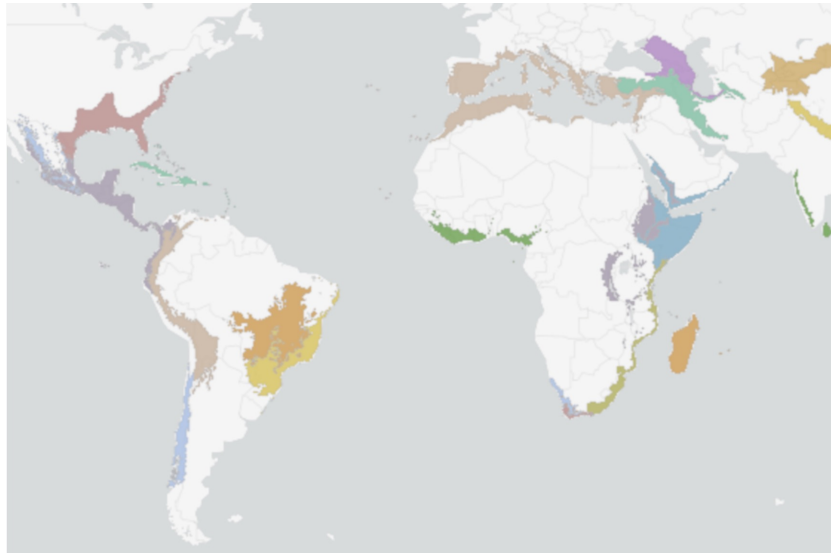
Podle Duflot, Fahrig, Mönkkönen (2022)

Kolik přístupů obhospodařování lesů znáš?

Vybrané prvky ochrany přírody	Lesnické systémy podporující biodiverzitu	Modely hospodaření
Tlející a mrtvé dřevo	Ekologické lesnictví	Pasečné lesnictví
Ponechávání starých stromů, porostů – včetně jejich propojení	Retenční lesnictví	Výběrný les
Ochrana habitatů stanovišť, habitatových stromů	Integrativní lesnictví	Přírodě blízké lesnictví
Zachovávání marginálních stanovišť	Systém TRIAD	Dauerwald
Napodobování přirozených disturbancí	Tradiční lesnické managementy	a další modely hospodaření na ŠLP ML Křtiny … *(některé z nich k vidění na exkurzi)*
Ponechávání částí bez managementu	Přírodě bližší lesnictví	
Napodobování strukturní heterogenity přírodních lesních krajin		

Podobnost čistě náhodná?

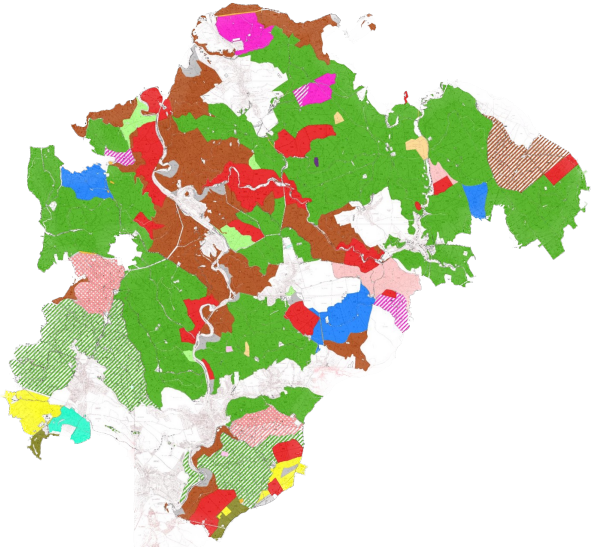
Na detailu záleží …



Biodiverity Hotspots

National Geographic

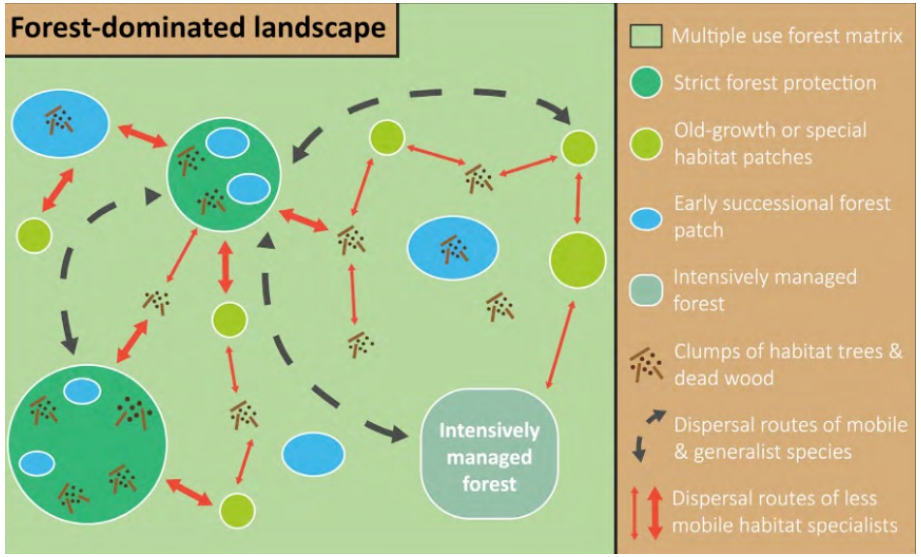
https://education.nationalgeographic.org/resource/terrestrial-biodiversity-hotspots/



Management Hotspots

Hospodářské skupiny ŠLP ML Křtiny

https://mendelu.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=0f501283f4954430876630b634f84779



Schematické znázornění integrace biodiverzity do lesního hospodářství v krajinném měřítku

https://hul2.mendelu.cz/?page_id=2348#krajina

Metodická východiska tvorby LHP na ŠLP ML Křtiny

ve vazbě na provozní koncepci „Pestré lesy pro klimatickou změnu“

doc. Dr. Ing. Jan Kadavý

Ústav hospodářské úpravy lesů a aplikované geoinformatiky