



—  
**HORIZONTALNÍ STRUKTURA KRAJINY**

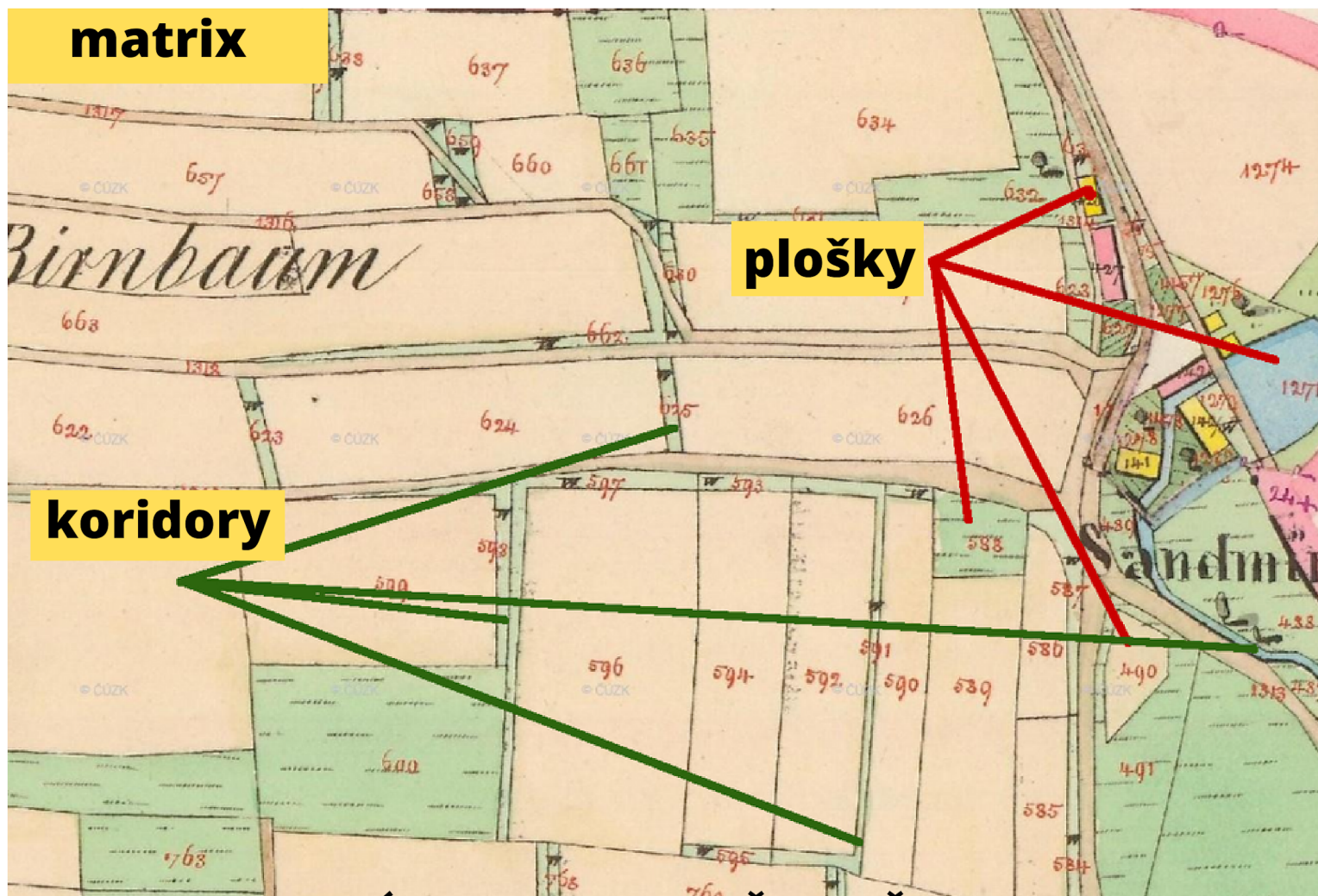
—  
**VERTIKÁLNÍ STRUKTURA KRAJINY**

—  
**DYNAMIKA KRAJINY**

—  
**ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY**



Celoroční vzdělávací program pro místně zakotvené učení  
s využitím GIS pro lokalitu Jablonné v Podještědí



### KRAJINNÁ MOZAIKA JE TVOŘENA TŘEMI PRVKY:

**plošky** - plochy s určitým využitím, materiálovým složením nebo pokryvem, typy prvků předurčují možné biotopy a ekotopy (zahrady, domy, rybník, plocha louky - s parcelním číslem 588)

**koridory** - liniové prvky spojující různé plochy a umožňující migraci živočichů přímo, nebo podél

**matrix** - převládající druh plochy v daném území (na příkladu to je orná půda, v sousedících blocích nebo minimálně oddělená polními cestami a příčně prostupnými koridory)

V krajina v okolí Jablonného v Podještědí je silně utvářena člověkem. Změny vlastností, velikostí a využití plošek je více závislé na činnosti člověka, než na přírodních procesech. Žijeme v tzv. kulturní krajině

Je dobře, že člověk dominantně určuje vývoj krajiny?

Čím se liší vývoj krajiny tvořen člověkem od přírodních procesů? Přináší to v něčem výrazné změny?





# PŘEDPIS KE KRESBĚ KATASTRÁLNÍCH PLÁNŮ

## Druhý kultur.

Ohraničení zahrad.	Ohraničení zahrad.	Zelinné zahrad.	Vnitřek.	Chimérické.	Přátování křovin.	Přátování tabaku.	Suchoře louky.	Mokřiny louky.	Louky s ovocnými stromy.
Pastviny.	Ohraničení pastviny.	Mošdy.	Mošdy s rákosovým porostem.	Pole (pole).	Kopanina nebo dočasný úhor.	Pole (pole) s olšami.	Pole (pole) s vinnou révou.	Pole (pole) se stromy a vinnou révou.	Říjlová pole.
Křoviny.	Anglické parky.	Hlázní lévy (poule-vertišob).	Jezera, rybníky, tůky a poutky.	Jehličnaté lévy (poule-vertišob).	Mlýnský náhon.	Mlýnský náhon (M. M.).	Mlýnský náhon (M. M.).	Mlýnský náhon (M. M.).	Mlýnský náhon (M. M.).
Kaštanové háje.	Ohraničení háje.	Pískovny a stěrkovny.	Hlázníkové.	Městské saliny.	Kamenolomy.	Kamenolomy.	Kamenolomy.	Kamenolomy.	Ost.

### Občijklá označení (mapové značky).

**▼ Hrástky.**

**▼ Třeznané budovy.**

**▼ Budovy.**

**▼ Látiné budovy (nepatřné).**

**▼ Městské budovy (včetně škol).**

**▼ Látiné budovy (nepatřné).**

**▼ Městské budovy (včetně škol).**

**▼ Zemědělské budovy.**

**▼ Městské budovy (včetně škol).**

**▼ Látiné budovy (nepatřné).**

**▼ Městské budovy (včetně škol).**

**▼ Látiné budovy (nepatřné).**

**▼ Městské budovy (včetně škol).**

### Popis.

Pro původní měřtko.

**OBECNÍ HRANICE.**

**Města, obce.**

**Jednotlivé budovy.**

Pro polohitní měřtko.

**OBECNÍ HRANICE.**

**Města, obce.**

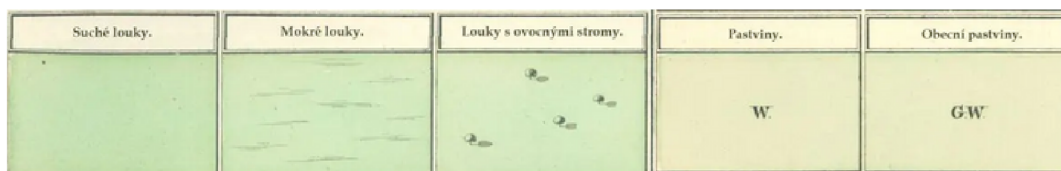
**Jednotlivé budovy.**



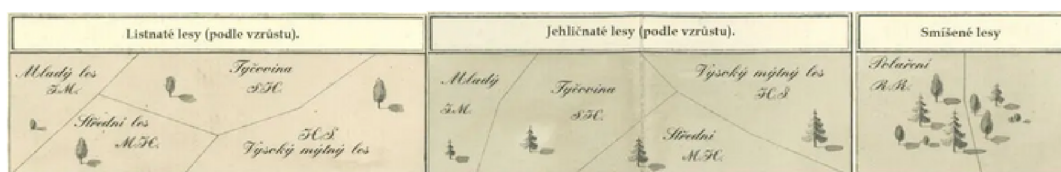
# HORIZONTÁLNÍ STRUKTURA KRAJINY

## TYPY KRAJINNÝCH PRVKŮ

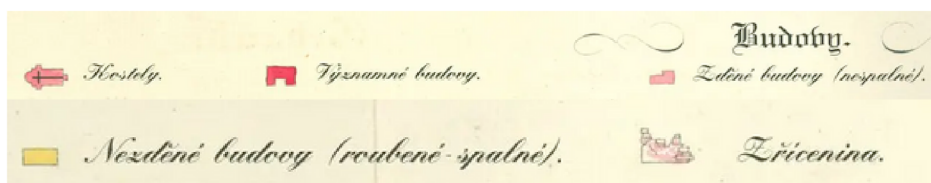
Pro naše potřeby hodnocení vývoje krajiny budeme pracovat jen s druhy kultur a využití ploch, které se překrývají s aktuálním dělením v dnešním pozemkovém katastru a které zároveň existují v okolí Jablonného v Podještědí.



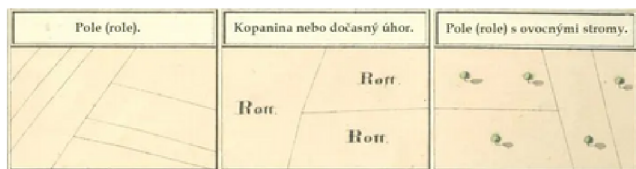
**TRVALÝ TRAVNÍ POROST**



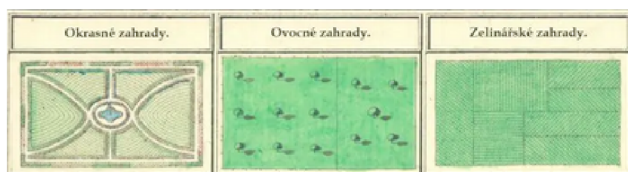
**LESNÍ POZEMKY**



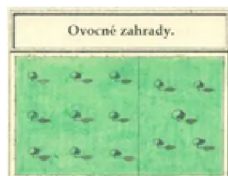
**ZASTAVĚNÁ PLOCHA A NÁDVOŘÍ**



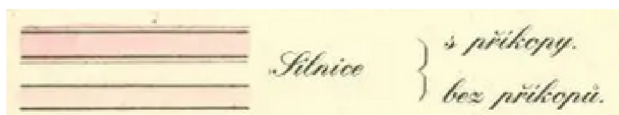
**ORNÁ PŮDA**



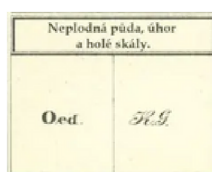
**ZAHRADA**



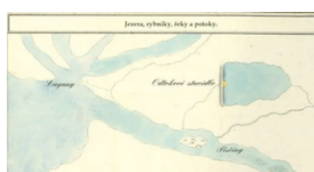
**SADY**



**SILNICE**



**OSTATNÍ PLOCHY**



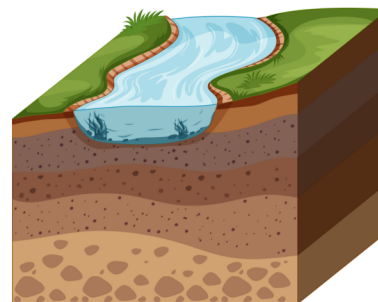
**VODNÍ PLOCHA**





### PŘÍRODNÍ STRUKTURA - PRIMÁRNÍ

soubor faktorů a procesů přírodních složek - horniny, vzduch, voda, biota, půda, energie



### EKONOMICKÁ STRUKTURA - SEKUNDÁRNÍ

antropogenní nástavba charakterizující využití primární struktury pro ekonomickou činnost - les, orná půda, průmysl, doprava atd.

### SOCIÁLNÍ STRUKTURA - TERCIÁLNÍ

lokalizované zájmy, využití na základě lokálních specifik a zájmů - turistika, kultura, drobné zemědělství, komunitní energetika



### DUCHOVNÍ STRUKTURA - KVARTERNÍ

krajina spojená s historickými událostmi nebo předchozími generacemi - kostely, kříže u cest, hřbitovy, místa významných bitev, pověsti, krajinný ráz. Propojení s pocitem z místa - "genius loci".

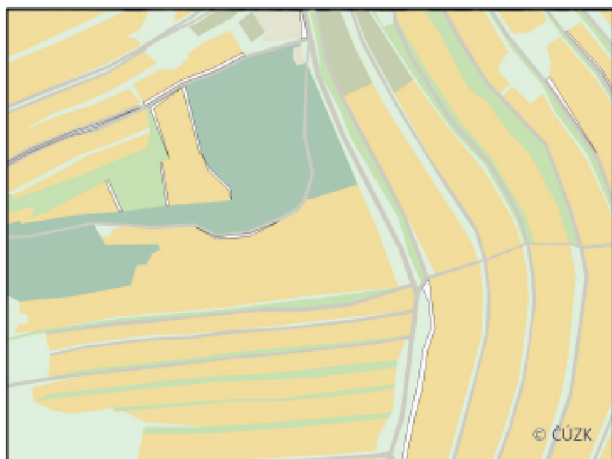


Krajina v čase prochází změnami. Mění se vztahy mezi stavebními složkami krajiny (voda, vzduch, půda, tok energie, organizmy atd.) tím se mění geosystém a také do jeho změn zasahují další endogenní a exogenní procesy (změna klimatu, zvětrávání, biotou, erozní události, půdní, sociálně ekonomické).

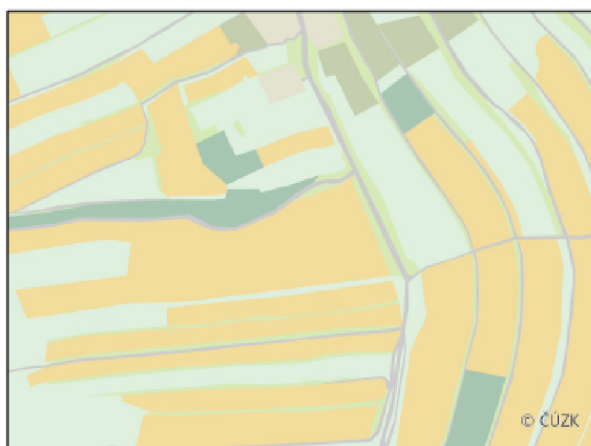
My však budeme v praktické části sledovat relativně krátké období vývoje krajiny a to poslední 85 let. Tedy budeme sledovat především vlivy antropogenní - sociálně ekonomické.

### JAK SE MĚNILA KRAJINA?

Stav krajinného pokryvu v roce 1843



Stav krajinného pokryvu v roce 1954



Stav krajinného pokryvu v roce 2019



#### LandUse

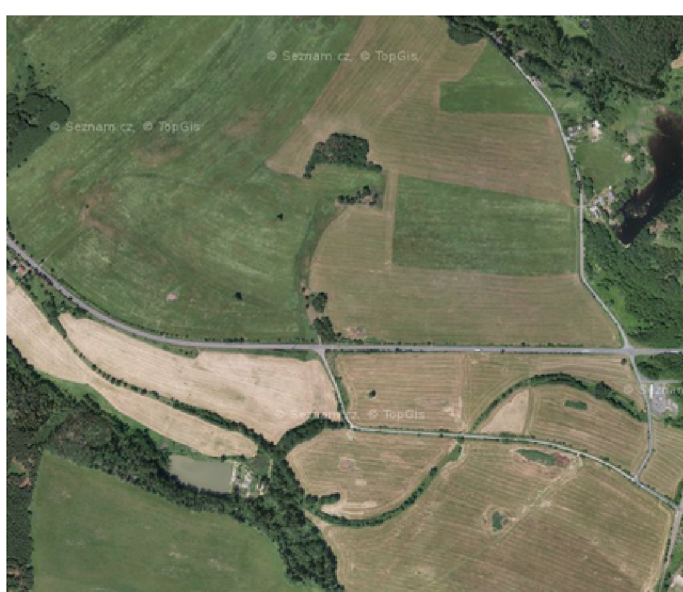
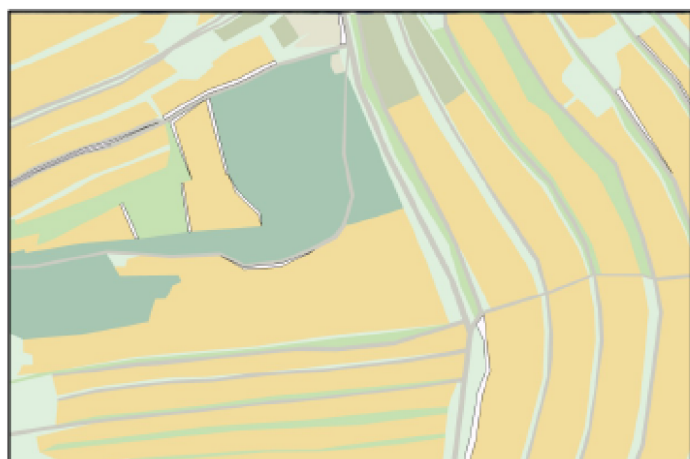
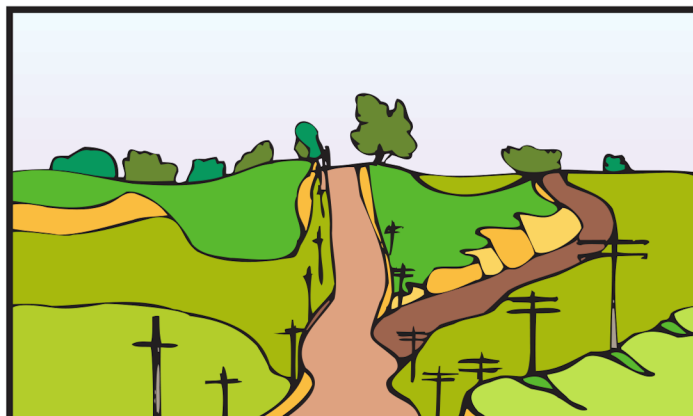
##### Typ krajinného projevu

- zástavba
- orná půda
- trvalý travní porost
- mimolesní dřevinná vegetace
- les
- sady a vinice
- vodní plocha
- komunikace
- ostatní plochy





Mozaika krajiny je rozdělení do plošek s různou měnící se funkcí a s různou velikostí a obvodem. Pestrost mozaiky se označuje jako mozaikovitost a krajina s větší mozaikovitostí poskytuje lepší podmínky pro zadržování vody.



### MÁ VELKÁ MOZAIKOVITOST KRAJINY VLIV NA BIODIVERSITU?



V každé krajinné jednotce lze odlišit mobilní sféru a relativně nepohyblivou sféru. Obě sféry jsou propojeny mnohostrannými a mnohonásobnými vztahy a tvoří neoddělitelnou funkční jednotu.

#### Relativně nepohyblivá sféra:

- stabilní a pevně ohraničena v prostoru
- je v krajině zastoupena stabilními jednotkami
- tvoří stabilní kostru na niž se připojují dynamické jevy v krajině

#### Mobilní sféra:

- činnost bioty
- migrace látek a energie
- vyznačuje se složitou časovou organizací a proměnlivým vymezením v prostoru

Přirozený vývoj krajiny bez zásahu člověka spěje k stabilizaci, teky k tzv. klimaxu. Stavů kdy krajina dosahuje maximální možné stability a jen se přirozeně obnovuje. Tento stav je různý pro různé klimatické oblasti, závisí na vodním režimu a půdních podmínkách.

### JAK BY VYPADAL KLIMAX V JABLONNÉM V PODJEŠTĚDÍ?



**Konstantnost** - převážně neměný ekologický systém

**Cykličnost** - kolísá sám od sebe ve významných cyklech

**Resistance** - odolný vůči narušení, při přetížení se zcela zhroutí

**Resilience** - narušení stability dokáže v krátkém čase kompenzovat a vrátit se do původního stavu

**Dynamická rovnováha** - dynamicky reaguje na změny, vnější stav je zdání resistance

**Ekologická labilita** - neschopnost odolat vnějším vlivům, nevrací se do původního stavu



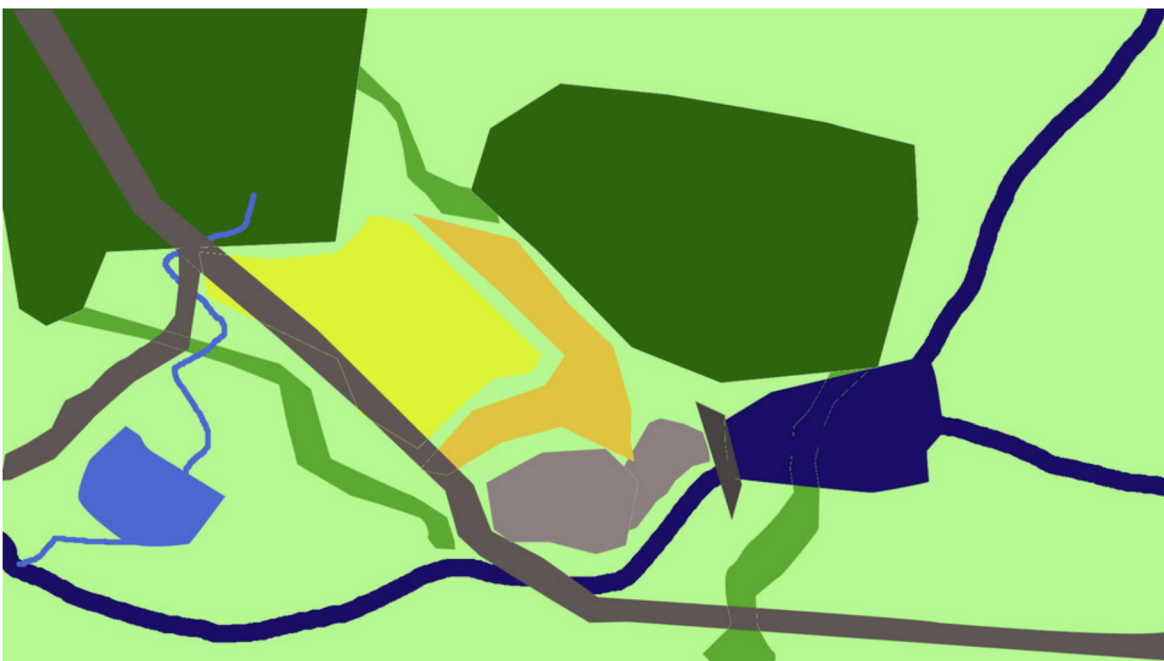


## FRAGMENTACE KRAJINY

**Kontaktnost / souvislost** - přímý fyzický kontakt mezi plochami, například les a louka

**Konektivita / propojenost** - propojení subpopulací do demograficky funkční jednotky

**Koridory** - zajišťují propojenost nespojitých ploch do demograficky funkční jednotky



### Fragmentace krajiny je nebezpečná

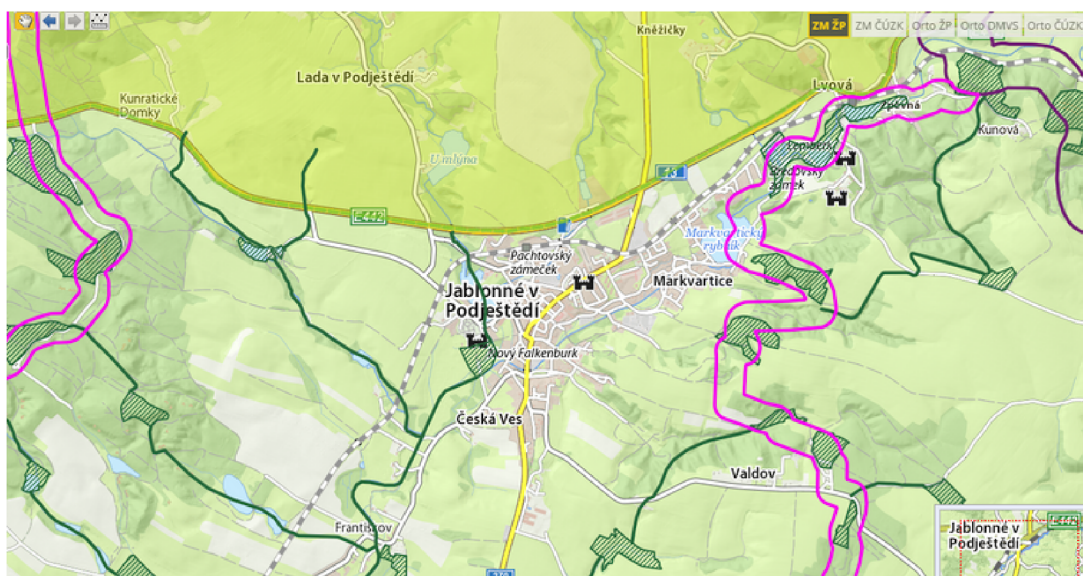
- má okamžitý účinek, složitě napravitelný
- krajina ztrácí některé funkce (schopnost zadržovat vodu)
- ztráta rekreační funkce
- snižuje biodiverzitu

## ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

**Biocentrum** - jinými slovy, je to je geograficky vymezená oblast, která vhodným stavem přírodních podmínek umožňuje existenci přirozených – tedy v podstatě původních – živočišných a rostlinných společenstev.

**Biokoridor** - přírodní pás propojující biocentra

**Interakční prvek** - relativně stabilní část krajiny s pozitivním vlivem na své okolí



- ✓ Regionální a nadregionální ÚSES ze ZÚR
  - ~ Koridor nadregionální
  - ~ Koridor regionální
  - ▨ Biocentrum nadregionální
  - ▨ Biocentrum regionální
- ✓ Lokální ÚSES z Koncepce ochrany přírody a krajiny (neaktualizuje se)
  - ~ Koridor lokální vymezený
  - ~ Koridor lokální navržený k vymezení, nevymezený
  - ▨ Biocentrum lokální

### Pohyb, proudění a toky v krajině

- pozemní živočichové
- létající živočichové
- člověk
- sluneční záření
- tepelná energie a evapotranspirace
- hmota
- voda

JAKÝ VLIV NA ČLOVĚKA  
MÁ OMEZENÍ POHYBU,  
PROUDĚNÍ A TOKU  
VLEVO UVEDENÝCH  
FAKTORŮ ?

