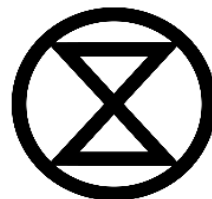


Biodiversität 4

Artenschutz durch Lebensräume



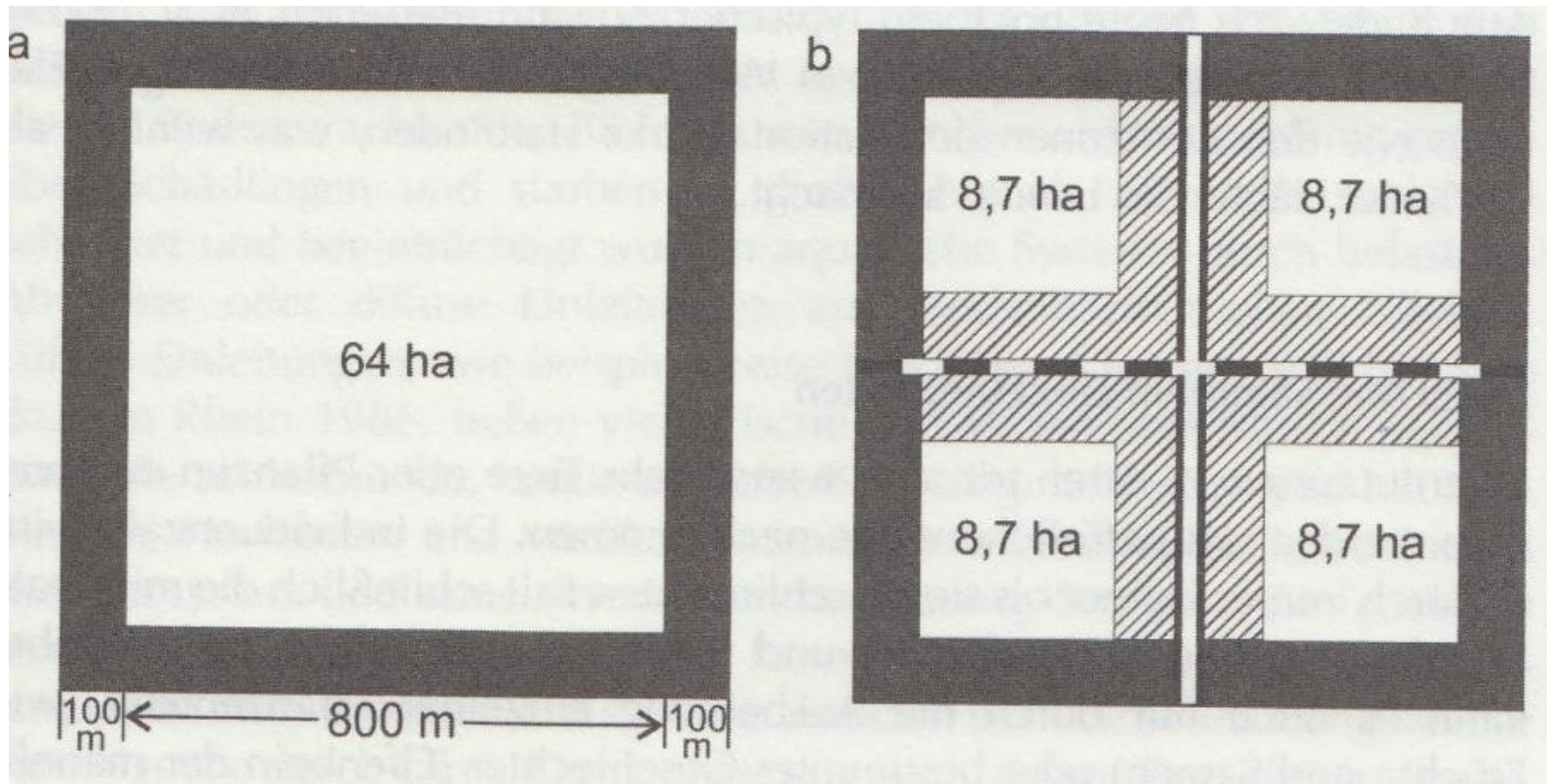
!!!



*Ortsgruppe Jena
AG Bildung*

Minimallebensraum und Randeffekte

- minimale überlebensfähige effektive Populationsgröße (bei Wirbeltieren > 100) → **Minimallebensraum**
- Randeffekte durch Zerschneidung von Lebensräumen:



Bereitstellung von Lebensräumen

- Vorhandenes erhalten
- Renaturierung (z.B. Flussläufe)
- Biologische Sanierung (z.B. Entfernen von Schwermetallen durch Pflanzen)



Bedeutung von Störungen

Vermeidung von Störfaktoren:

- Lärm
- Licht
- Straßen
- Stickstoffeinträge
- Haustiere

und

gezielte Störung:

-z.B. Feuer, Mahd, Beweidung



Einsatz auf den Orchideen-Wiesen im Leutratat

Bedeutung des Menschen in Schutzgebieten

- **Integration vs. Segregation**

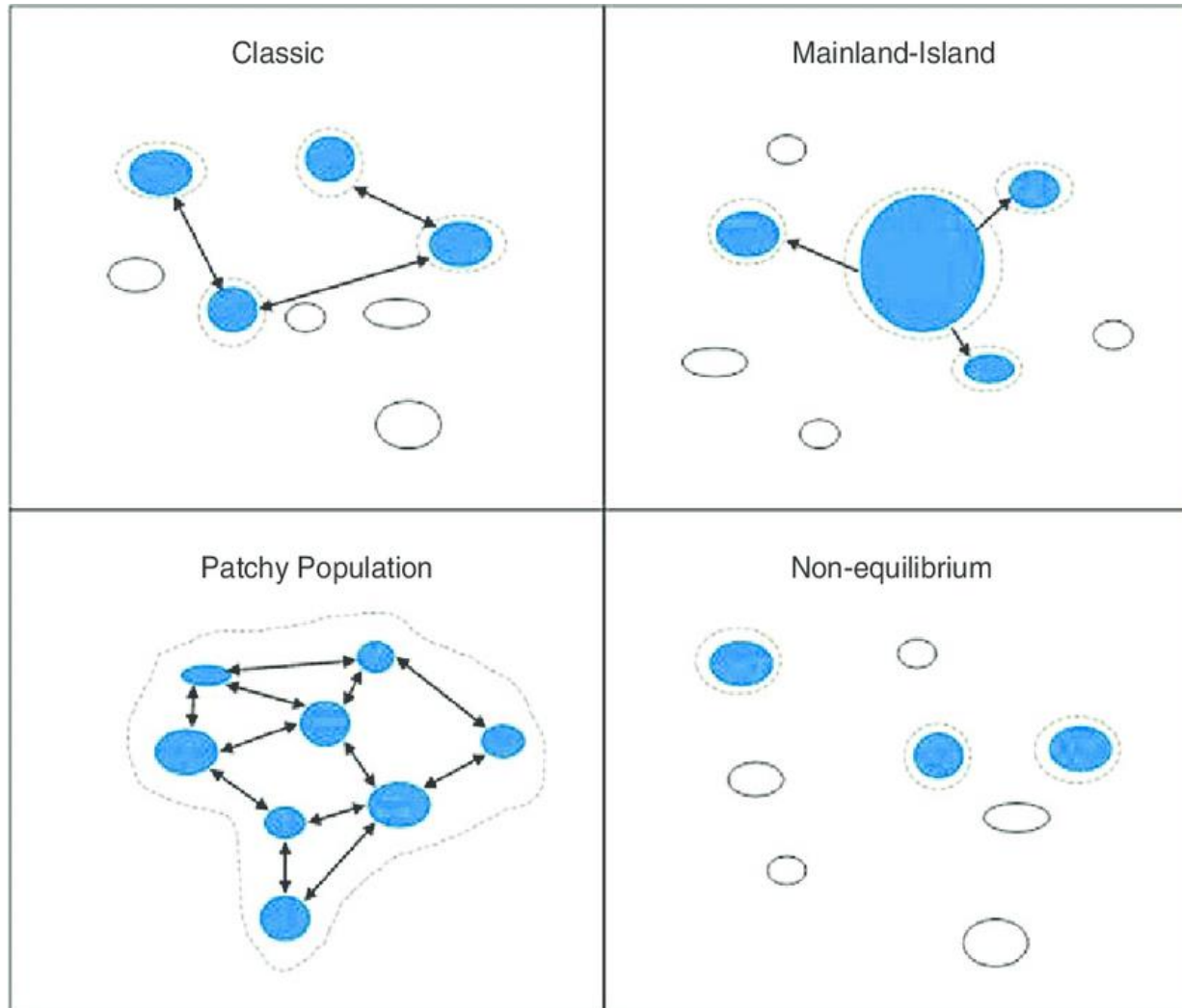


Verbuschung als Folge vernachlässigter Pflege durch den Menschen

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b9/NSG_G%C3%BCltlinger_und_Holzbronner_Heiden%2C_Verbuschung_%28Sukzession%29.png, 24.01.2020

- Wichtigste Gebietsschutzkategorien in Deutschland:
 - Landschaftsschutzgebiete: Erhalt des Landschaftsbildes
 - Naturschutzgebiete: kleinräumige, strenge Schutzgebiete
 - Nationalparks: großräumige Schutzgebiete mit strengen Kernzonen

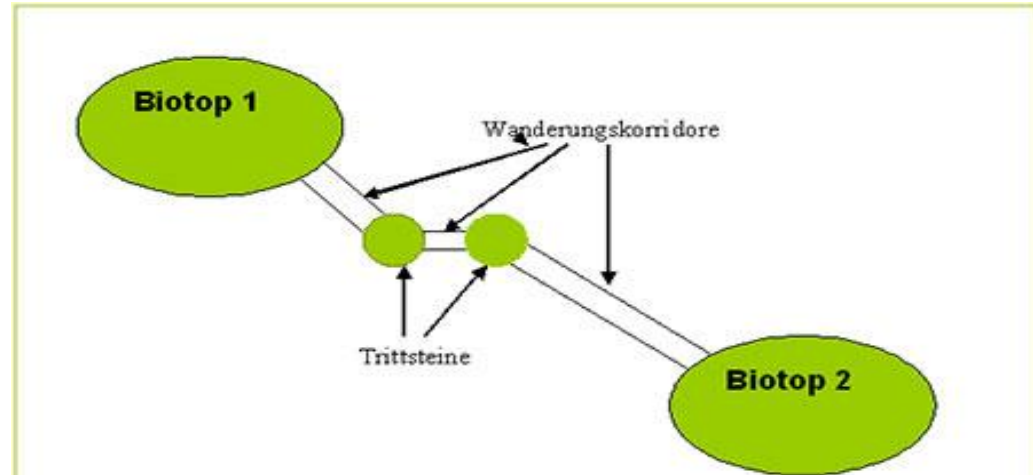
Metapopulationen



→ Genetischer Austausch steigert Gesamtüberlebenschancen

Korridore und Trittsteine

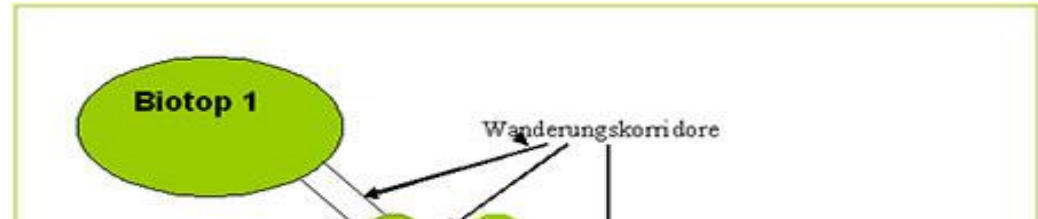
- Biotopverbund
- Metapopulationskonzept



Verbreitung des Luchses in Deutschland (2014)

Korridore und Trittsteine

- Biotopverbund
- Metapopulationskonzept



Grünbrücke

Verbreitung des Luchses im Deutschland (2017)

Beispiel Wald

• Altersklassenwald

vs.

Dauerwald

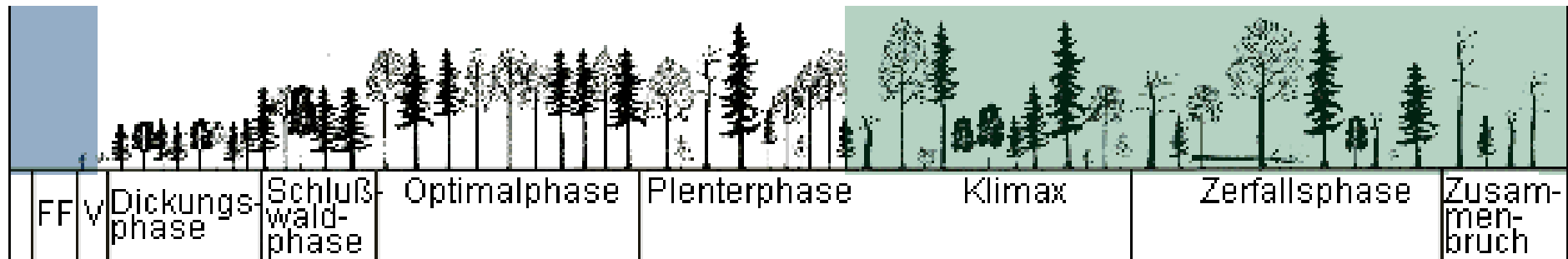


Flächen-Kahlschlag und Neupflanzung



Entnahme einzelner „reifer“ Bäume

- „Natürlicher“ Wald: Mosaik von Sukzessionsstadien
→ hohe Biodiversität



- Problem in Nutzwäldern: späte Stadien fehlen

Beispiel Wald

Mögliche Naturschutz-Lösung: Bannwälder



→ Bedeutung von Totholz: Höhlenbrüter, Insekten, Pilze, Siebenschläfer usw.

Zusammenfassung Biodiversität

- Begriff: mehrere Ebenen (z.B. Artenvielfalt, genetische Vielfalt...)
- Wissensstand: ca. 2 Mio bekannte Arten auf der Erde
- Bedeutung: Stabilität von Ökosystemen, Ökosystemleistungen
 - Bestäubung
 - Nahrung, Medizin
 - Luft- und Wasserreinigung
 - Abbau von totem organischen Material
 - ...
- Bedrohung: Aussterberate ca. 100x erhöht (6. Massensterben)
- Bedrohungsfaktoren:
 - Lebensraumverlust durch Landnutzung
 - Übernutzung von Arten
 - Klimawandel
- Artenschutz:
 1. Generieren von Wissen, Bestandsaufnahme, Kartierung
 2. Auswahl von Zielarten
 3. Schutzmaßnahmen z.B. Lebensraumschutz, Unterstützung der Lebenszyklen, Entnahmeregulation, ex-situ-Erhaltung, Wiederansiedlung