

F e u e r ö k o l o g i e

1. Feuer in der Natur
 - Herkömmliche Betrachtungsweise
 - Feuer als ökologischer Faktor
2. Die evolutionäre Bedeutung des Feuers
 - Selektion und Anpassung: Entwicklung 'dynamischer' Ökosysteme (Fire Climax)
 - Mutation durch Blitzschlag und Feuer
 - Feuerintensität: heißes und kaltes Feuer
3. Beziehung Mensch - Feuer
 - Geschichtlicher Überblick
4. Anwendungsmöglichkeiten des kontrollierten Feuers (kontrolliertes Brennen; controlled, prescribed burning) in der Forstwirtschaft am Beispiel der USA, Australiens und der skandinavischen Länder
 - Einflußnahme auf die sukzessionale Entwicklung
 - Vorbeugemaßnahmen gegen Schadfeuer
 - Schlagraumbeseitigung, Bestandesbegründung, Naturverjüngung
 - Bekämpfung pflanzlicher Krankheiten
5. Durchführung und Techniken des kontrollierten Brennens
6. Wirkung des kontrollierten Feuers auf die Umwelt
 - Temperaturentwicklung
 - Bodenfeuchtigkeit, Wasserhaushalt, Erosion
 - Bodenchemismus (pH, organische Substanz, Nährelemente)
 - Edaphon
7. Habitat Management
8. Anwendungsmöglichkeiten in der Bundesrepublik
 - Die Situation: Gesetzgebung und psychologische Barriere
 - Erhaltung der Naturschutzgebiete
 - Bewirtschaftung der 'Sozialbrache'
 - Waldhygienische Maßnahmen in Kiefernbeständen