



Der Wald im Surbtal

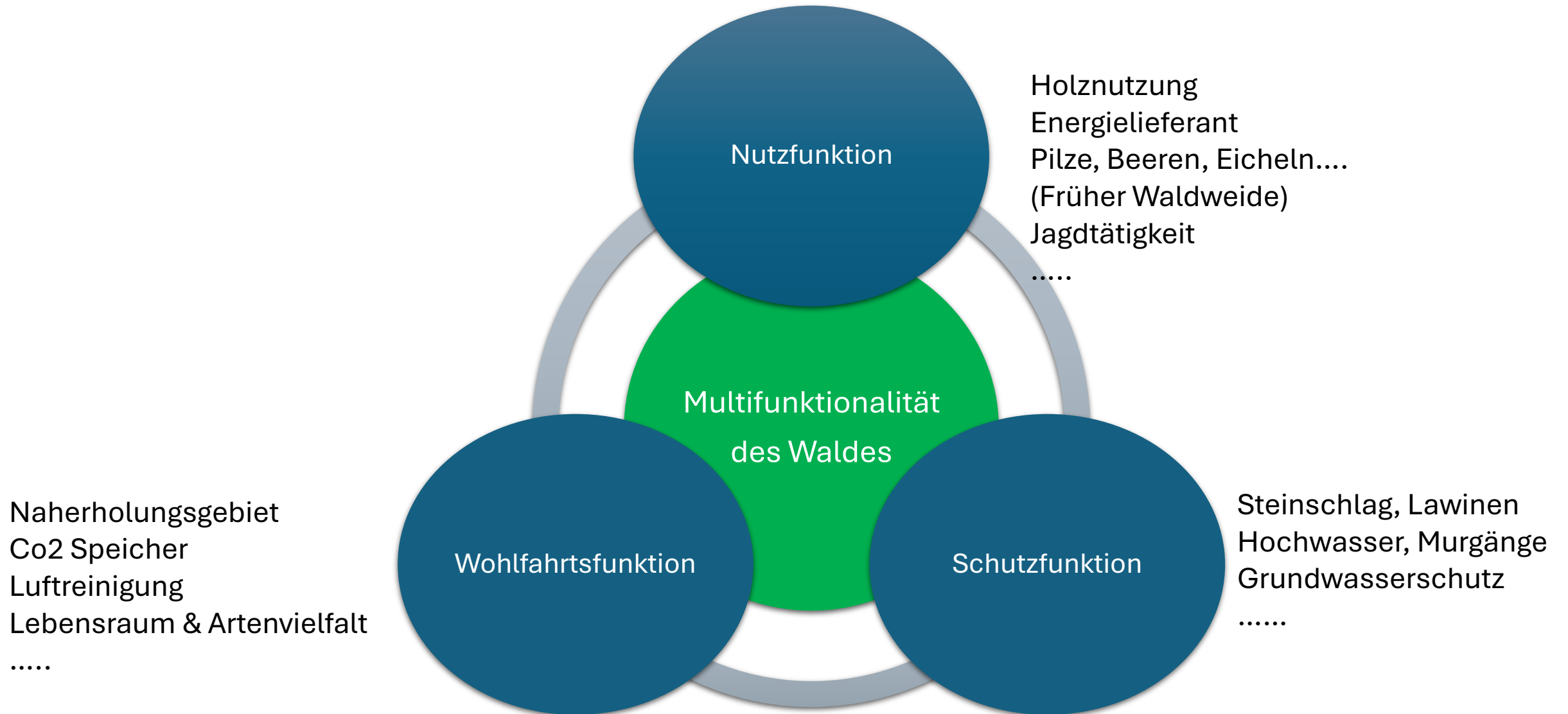
Die Klimafunktion des Waldes

Adrian Amster & Roman Häusermann

Funktionen des Waldes



Waldleistungen im Surbtal



Waldschäden

Windwurf/Sturm

- Orkan Vivian 1990
- Orkan Lothar 1999
- Sturmtief Burglind 2018

- ➔ Zunahme der Ereignisse infolge Klimawandel durch Wetterextreme



Waldschäden

Borkenkäfer

-
- Fichte anfällig bei Trockenheit
 - ➔ Zunahme der Ereignisse durch Klimawandel
 - Käferholz drückt auf Holzpreis



Waldschäden

Trockenheit

-
- Absterbende Bäume infolge Trockenheit (Buche Tanne)
 - → Zunahme der Ereignisse beim Klimawandel (heiss & trocken)



Waldschäden

Biotische Faktoren

-
- Wildtiere in Überpopulation führen zu Schäden
 - Einfluss der Menschen



Waldschäden

Neuartige Schäden

- Eschenwelke/Eschentriebsterben
- Seit 2011 ganze CH
- Pilz aus Ostasien
- 5% Resistent?

- Bekannt von Ulmenwelke (1960)
- Ahornwelke?



Waldschäden

Neuartige Schäden



-
- Neobiota
 - Verdrängung einheimischer Arten
 - Teilweise Gefahr für Menschen!



Waldschäden

Neuartige Schäden

-
- Waldbrandgebiet Bitsch
 - Gefahr steigt durch Trockenheit
 - Schutzfunktion zerstört!



Regeneration des Waldes



Forstwirtschaft

- Grundauftrag Sicherstellung der Waldfunktionen!
- Sicherheit
Waldstrassen/Infrastruktur
- Förderung Biodiversität
- Holznutzung
- Sicherstellung Nachhaltigkeit



Massnahmen Forst

Klimaanpassungsbeispiel

”Eichenprojekt Zehnderwald”

-
- Flächenschaden durch Borkenkäfer
 - 0.6ha, 300TEi + 150StEi
 - Waldklima kurzfristig gestört
 - Aufforstung wird durch den Kanton finanziell unterstützt

 - Rüstzeug Klimawandel = Baumartenvielfalt



Massnahmen Forst Naturschutz

-
- Aktiver Naturschutz =
(Tümpel, Waldrandaufwertungen,
Nagelfluhwand freihalten,
Steinhaufen, Asthaufen, usw.)
 - Passiver Naturschutz =
Ein Gebiet wird unter Schutz gestellt
(Altholzinseln)



Holznutzung

-
- Einnahmequelle für Forstbetrieb
 - Arbeitsplätze, nachgelagerte Wirtschaft
 - Nachhaltiger und regionaler Rohstoff
 - Kaskadennutzung = Mehrfache Verwendung von Holz (Stofflich und Energetisch)
 - **Holznutzung = Klimaschutz**



Holzenergie

- Qualitativ "minderwertiges" Holz
- Holz ist Co₂-Neutral
- Holz = Schweizer Rohstoff
- Holz = Energie die nachwächst
- Alte Technik, ohne Strom



Holzenergie

Holzschnitzel

- 1-2 Liter Treibstoff pro Srm
- 2-3% graue Energie in Hackschnitzel (total)
- 1 Srm = 65-75 Liter Heizöl
- 12'640 Srm im Surbtal = **ca. 884'800 Liter Heizöl gespart**
- (Quelle: Holzenergie Schweiz, Nutzungsrapporte)



Der Wald...

Heute

&

Morgen





Fragen?
