

Der Wienerwald im Anthropozän



Pro Silva Austria
Naturnahe Waldwirtschaft



DI Hannes Berger
Pro Silva Austria
hannes.berger@wien.gv.at

Der Wienerwald im Anthropozän

Was ist Wald?

- Lebensgemeinschaft (Ökosystem)
- prägend sind Bäume
- stehen die Bäume zahlreich und dicht bildet sich ein typisches **Waldinnenklima**
- die Temperaturen sind ausgeglichener, die Luftbewegungen und die Lichtintensität sind geringer und die **Luftfeuchtigkeit** höher



Der Wienerwald im Anthropozän

Was bedeutet Wald für den Menschen?

Erholung &
Gesundheit

Kühlung der
Umgebung

Luftreinigung und –
befeuchtung

Trinkwasser-
Filterung und -
Speicherung



Kohlenstoff-
Speicherung

Nachhaltiger
Rohstoff Holz

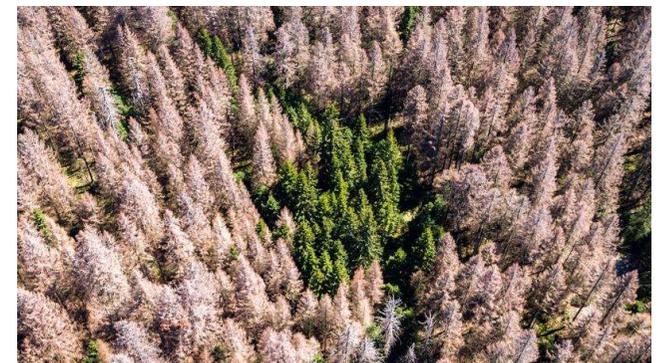
Schutz vor
Naturgefahren

Lebensraum für
Pflanzen,Tiere,Pilze

Der Wienerwald im Anthropozän

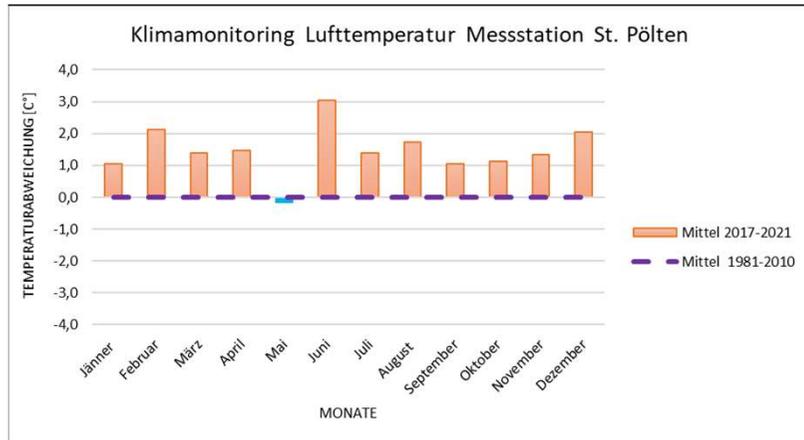
Wie geht es dem typischen österreichischen Wald (Jetzt und in Zukunft)?

- Verarmte Wirtschaftswälder
- Verlust der biologischen Vielfalt
- Klimakrise (Hitze, Trockenheit, Sturm...)
- Nicht heimische invasive Arten



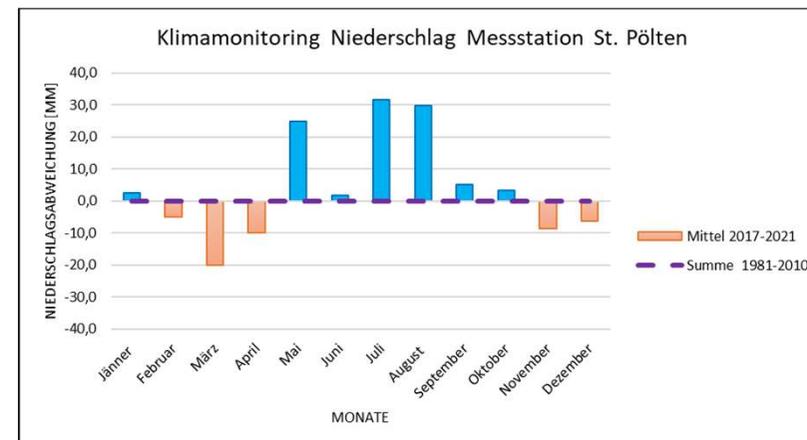
Der Wienerwald im Anthropozän

Exkurs Klimakrise



- wenig Niederschlag in der Vegetationsruhe (kaum Schnee)
- vermehrt Starkregenereignisse in der warmen Jahreszeit

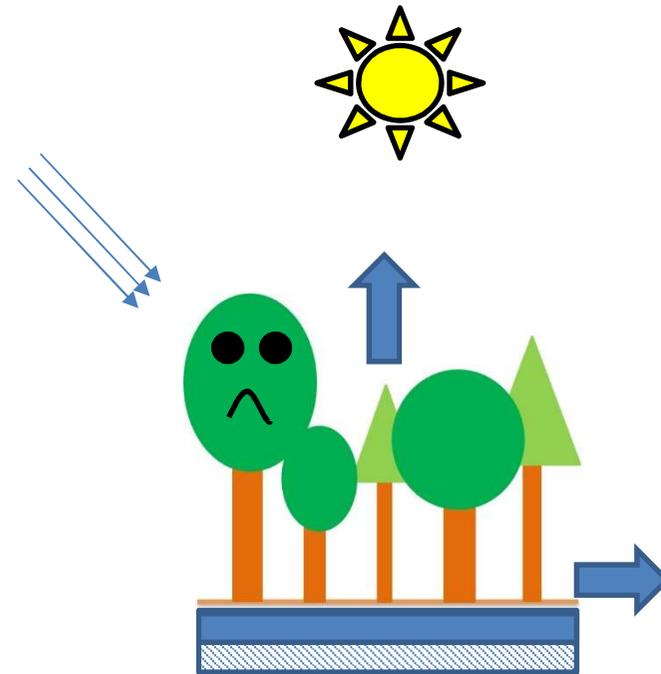
- Ganzjährig höhere Temperatur
- kaum Frosttage
- markante Steigerung der Hitzetage
- vermehrte Windereignisse



Der Wienerwald im Anthropozän

Exkurs Klimakrise – das bedeutet es für den Wald

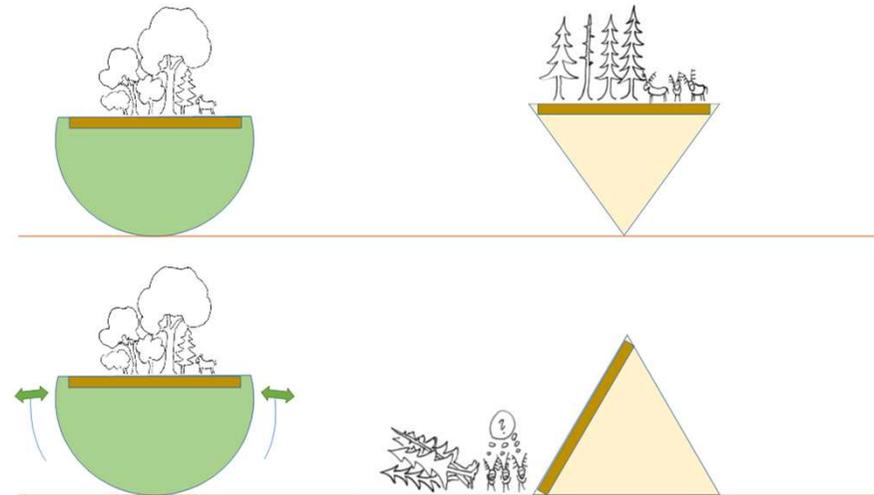
- erhöhte Verdunstung durch höhere Temperaturen und Windhäufung
- geringere Füllung des Bodenspeichers während der Vegetationsruhe
- vermehrter Oberflächenabfluss bei Starkregenereignissen
- eingeschränktes Bodenleben
- erhöhte Gefahr der Gewebszerstörung
- → Stress für das Ökosystem steigt



Der Wienerwald im Anthropozän

was gilt es zu verhindern?

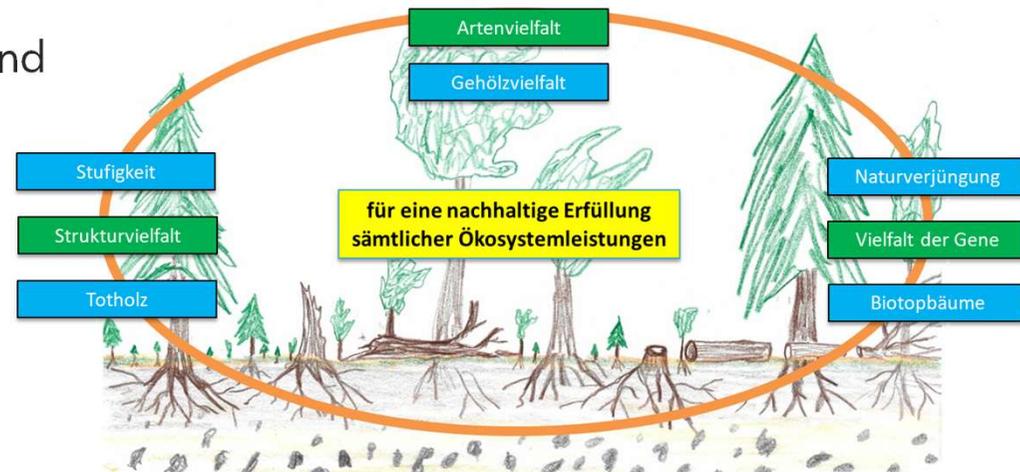
- Kippeffekte sollen nicht erreicht werden → bedeutet Verlust vieler Ökosystemleistungen
- ein hoher Grad an Resilienz ist anzustreben



Der Wienerwald im Anthropozän

was hilft?

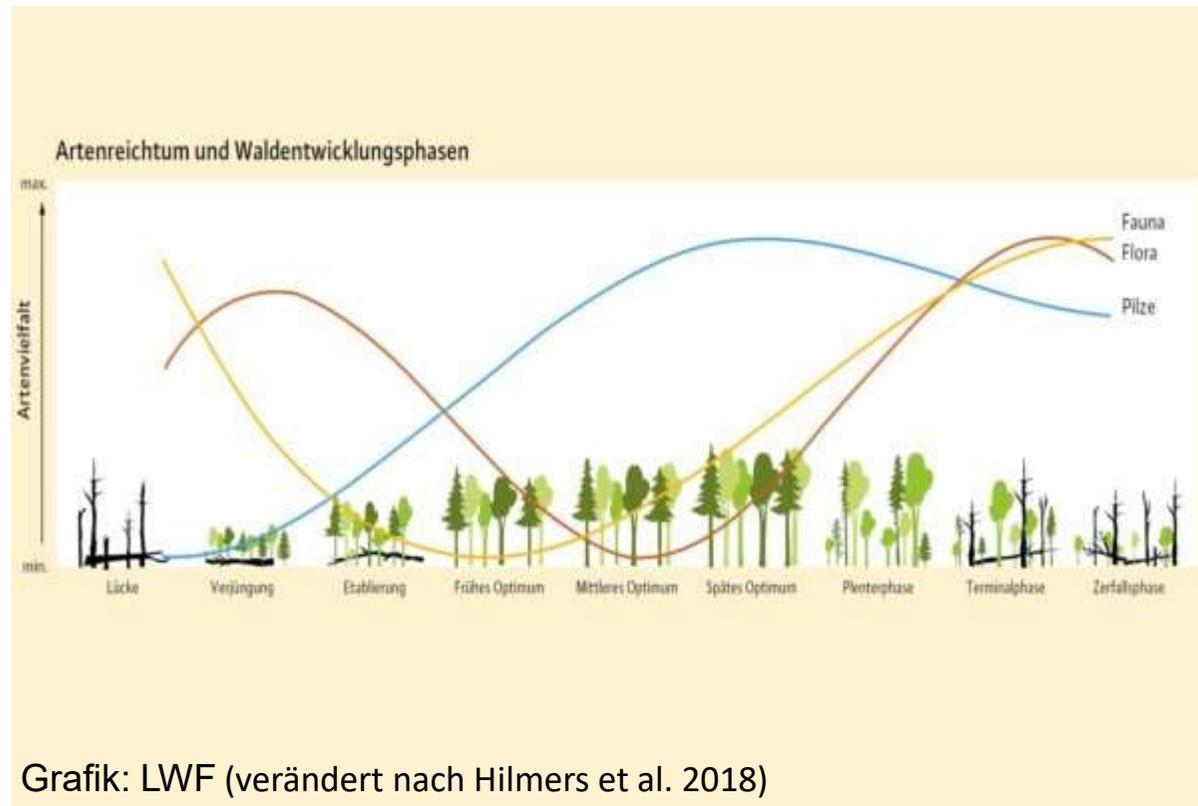
- hohe Resilienz durch mannigfaltige Vielfalt
- Optimierungsmanagement anhand von den 3 Vielfaltsparemtern
 - Artenvielfalt
 - Strukturvielfalt
 - Genetische Vielfalt
- und einem intelligenten effizienten/suffizienten Handeln



Der Wienerwald im Anthropozän

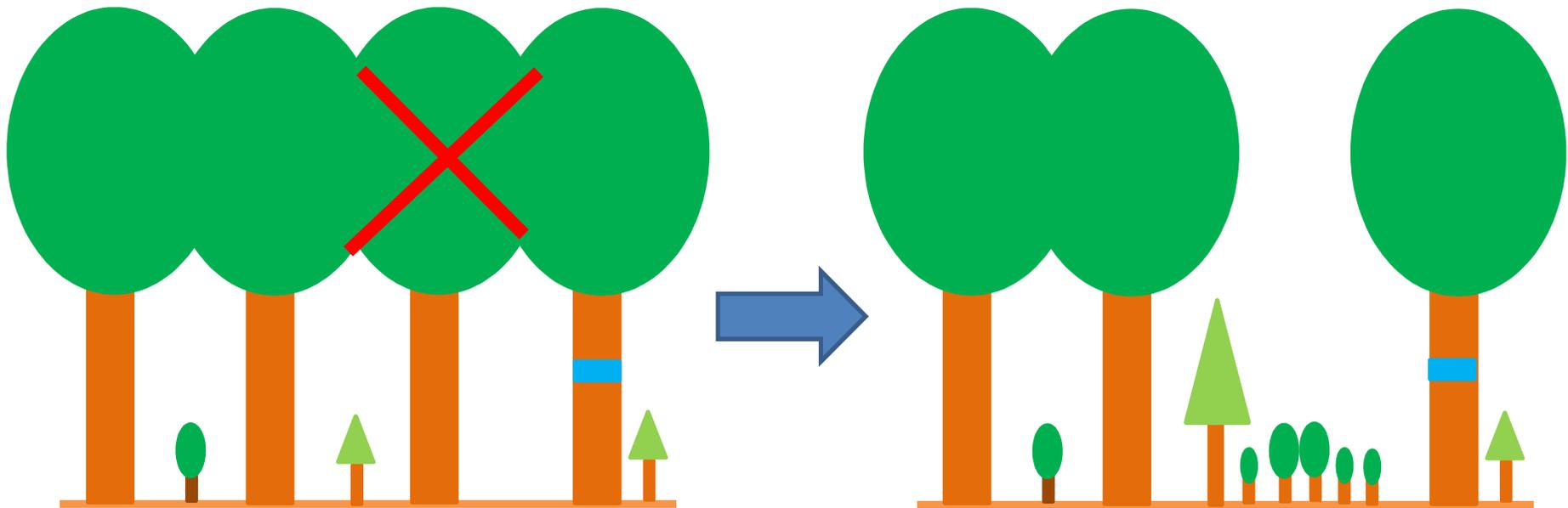
was hilft?

- Vielfaltshoch in den „reifen“ Waldphasen
- Lücken fördern Pioniernischen
- Totholz als wesentlicher Vielfaltstreiber
- Nischenvielfalt durch stockwerkartigen Waldaufbau



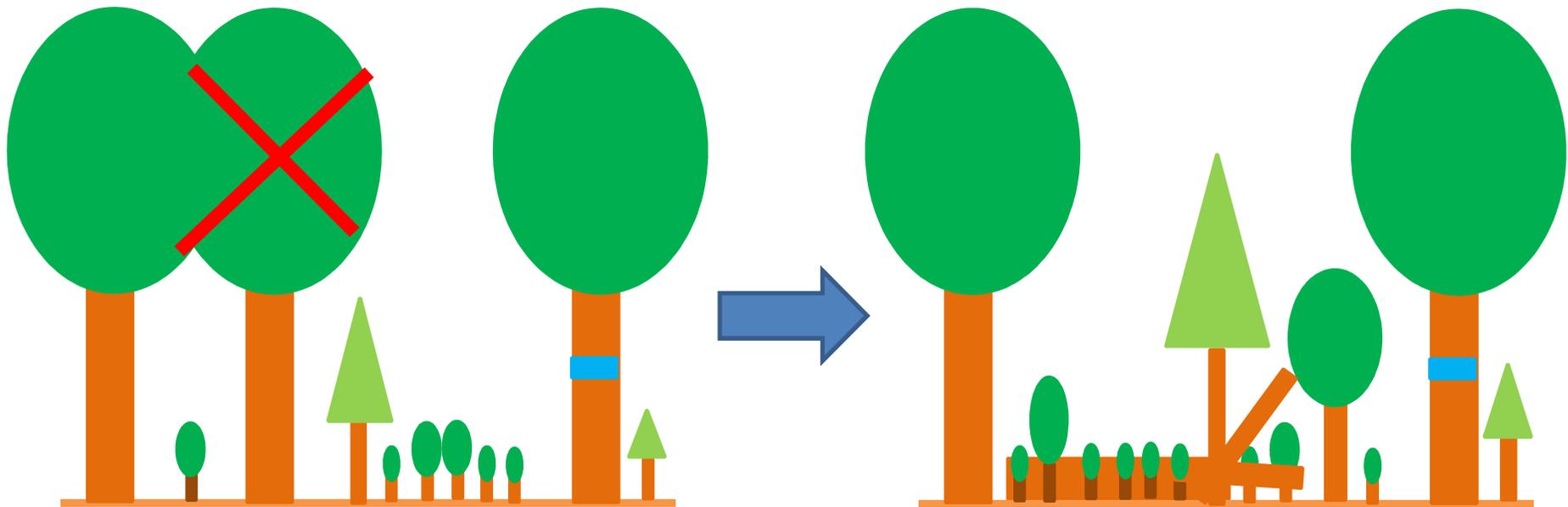
Der Wienerwald im Anthropozän

was ist zu tun? → der Weg zum Dauerwald



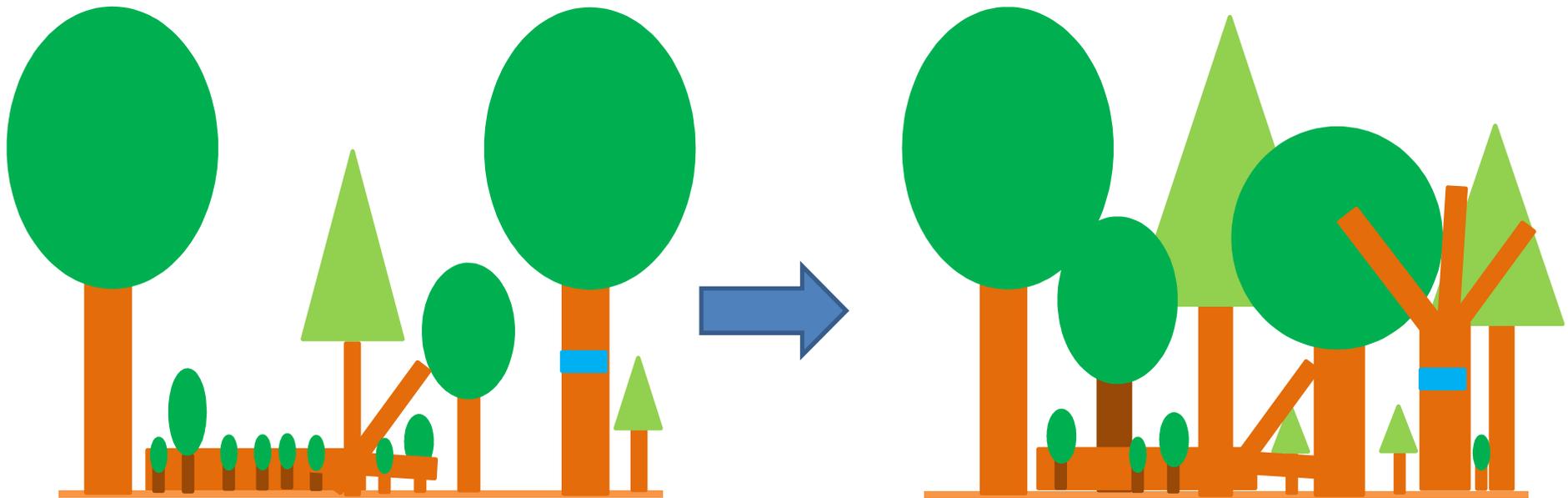
Der Wienerwald im Anthropozän

was ist zu tun? → der Weg zum Dauerwald



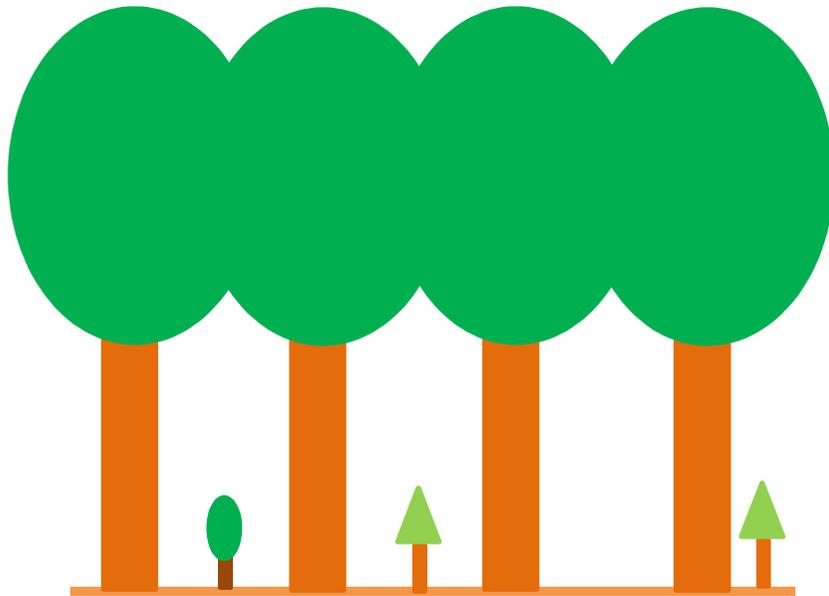
Der Wienerwald im Anthropozän

was ist zu tun? → der Weg zum Dauerwald



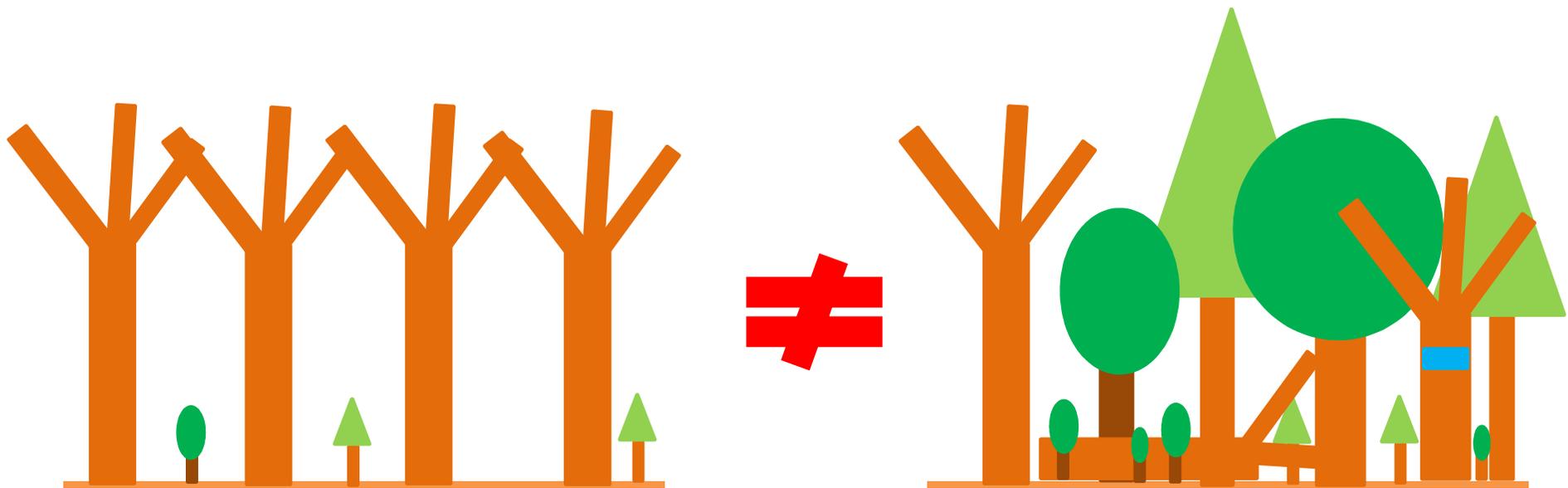
Der Wienerwald im Anthropozän

Vielfalt = Resilienz!!!



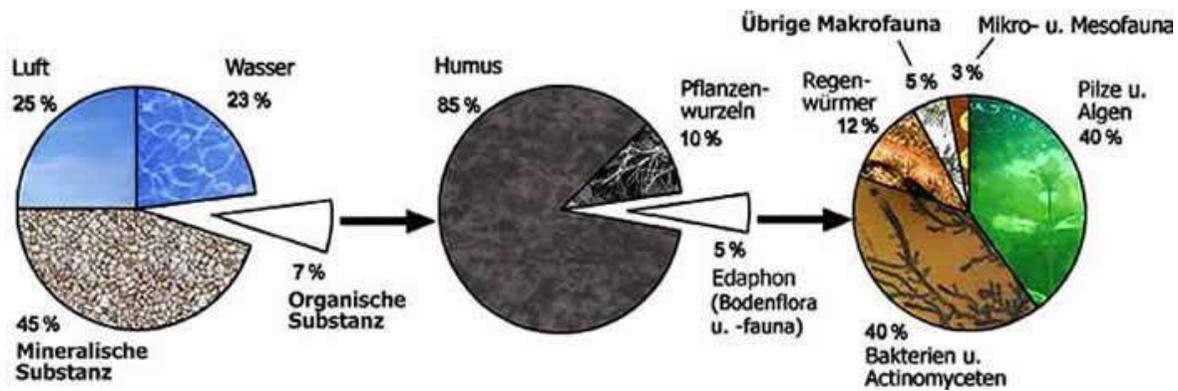
Der Wienerwald im Anthropozän

Vielfalt = Resilienz = stetige Erfüllung der Ökosystemleistungen



Der Wienerwald im Anthropozän

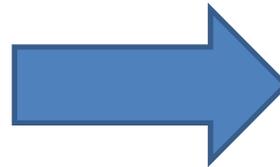
Intakte Böden = Lebensgrundlage



Zusammensetzung des Bodens SCHROEDER, D. (1992), S. 13/36

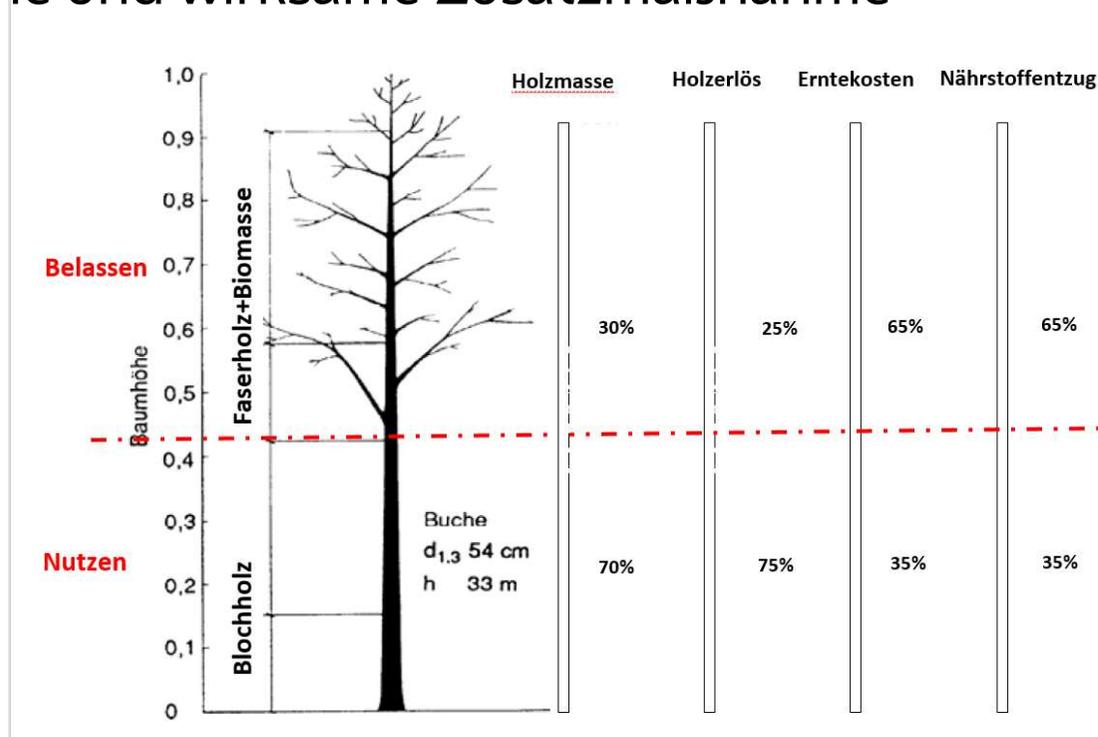
Der Wienerwald im Anthropozän

Intakte Böden = Lebensgrundlage



Der Wienerwald im Anthropozän

einfache und wirksame Zusatzmaßnahme



Verteilung von Volumen und Wert in einem hiebsreifen Laubbaum. (nach Bachmann, 1990) Bachmann, P., 1990: Produktionssteigerung im Wald durch vermehrte Berücksichtigung des Wertzuwachses. Ber. Eidg. Forsch. Anst. Wald Schnee Landsch. Nr. 327, 73S erweitert um Aufnahmeergebnisse der FV Wienerwald (Berger)

Der Wienerwald im Anthropozän

einfache und wirksame Zusatzmaßnahme



Der Wienerwald im Anthropozän

einfache und wirksame Zusatzmaßnahme



Der Wienerwald im Anthropozän

„einfache“ und wirksame!!! Zusatzmaßnahme

- Herstellung lebensraumverträglicher Wilddichten, damit Vielfalt und somit ein Dauerwald gewährleistet ist
- Dauerwald verbessert den Lebensraum des Wildes – v.a. Nahrungsangebot und Deckungsmöglichkeiten
- Monitoring des Wildeinflusses



© Karel Smilek / shutterstock



**Xund bleiben in einer
xunden Umwelt!!!**