Sind unsere Wälder noch zu retten?

THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

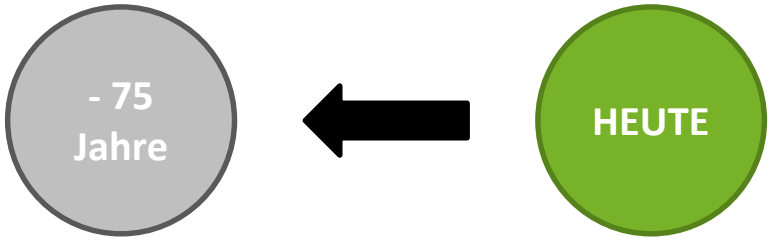
Ingolf Profft, Forstliches Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha

THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

Waldbewirtschaftung heißt immer:

THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

Waldbewirtschaftung heißt immer:

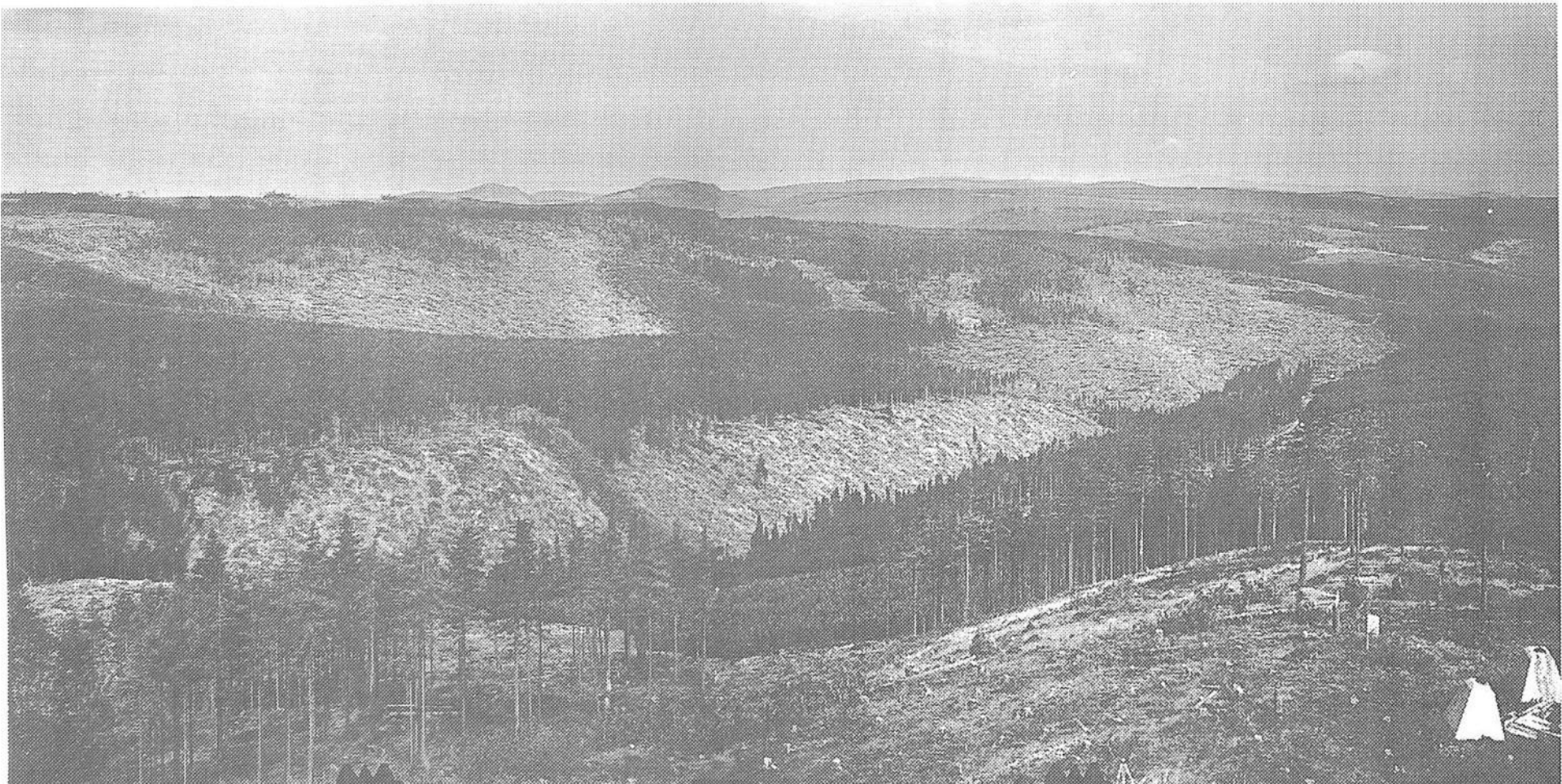


- gesellschaftliche Ansprüche
- wirtschaftliche Ansprüche
- Wissen
- politische Rahmenbedingungen

THÜRINGER WALD UMBAU

THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

Thüringer Wald - Geschichte



Jüngere Thüringer Wald-Geschichte

13./14. Juni 1946: Sturm
> 1,8 Mio. Festmeter Schadholz, 9.400 ha Schadfläche
> 85% Fichte älter 80 Jahre

nachfolgende Borkenkäferkalamität:
> 2,6 Mio. Festmeter Schadholz, 10.000 ha Schadfläche

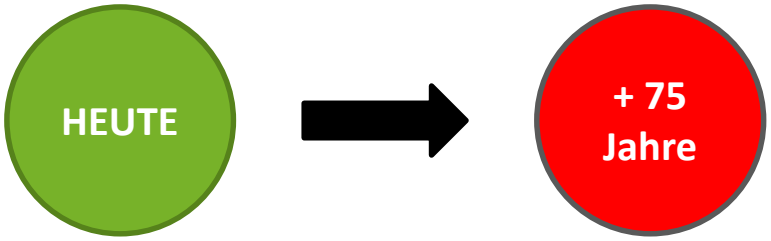
Dez./Jan. 1952/1953: Schnee und Sturmbruch
ca. 500.000 Festmeter Schadholz

Dezember 1981: Schneebruch
> 4,5 Mio. Festmeter Schadholz

18./19. Januar 2007: Orkan „Kyrill“
> 3,5 Mio. Festmeter Schadholz, ca. 6.300 ha Kahlflächen

THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

Waldbewirtschaftung heißt immer:



- gesellschaftliche Ansprüche
- wirtschaftliche Ansprüche
- **Wissen**

THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

Wald im Klimawandel ist verletzlich

+ Fichte (Stürme, Trockenheit, Borkenkäfer)

+ Buche (Trockenheit)

+ Gemeine Esche (neuartiges Eschentriebsterben)

+ Lärchen-Borkenkäfer

+ Kiefer-Borkenkäfer und -Diplodia-Triebsterben

+ komplexe Schäden nach Schwächung bei Buche u. Eiche

+ Schwammspinner (v.a. an Eichen)

+ Eichenprozessionsspinner

+ Rußrindenkrankheit (*Cryptostroma corticale*)

Fichtenkalamität – Borkenkäfer

THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

- Prognose 2020 (*Stand: August 2020*):
  - » **5,5 Mio. Festmeter Käferholz** bis Jahresende
  - » 10 – 11 Mio. Fichten könnten Borkenkäfer zum Opfer fallen
  - » bisher **40.000 Hektar Wald durch Trockenheit und Borkenkäferbefall zerstört** – das sind knapp acht Prozent der gesamten Fläche des Thüringer Waldes

- bereits rund 1,7 Mio. Festmeter befallen
- bis zu 3 Borkenkäfer-Generationen können innerhalb eines Jahres entstehen
- lange Hitze- oder Trockenperioden führen zu massenhaften Vermehrung des Borkenkäfers

Buchenkalamität – Trockenstress

THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

- Prognose:
  - » etwa **600.000 Buchen** werden wegen Trockenheit bis Jahresende **absterben**
  - » in zwei Jahren könnten zwei Drittel der Nordthüringer Wälder abgestorben sein

- **Einschlagsstopp** für frisches Buchenholz im Landeswald
- **Örtlich akute Gefahrensituationen** durch abgestorbene bzw. absterbende Bäume entlang öffentlicher Verkehrslinien und Bebauungsränder

THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

Sensibilisierung der Praxis begann vor > 15 Jahren …

Mögliche Folgen für Wald & Forstwirtschaft

Fotos: NOAA, TMLNU

- Schwächung des Gesundheitszustandes der Bäume
- Verringertes Baumwachstum
- Höhere Anfälligkeit gegenüber Krankheiten & Schadinsekten
- Neue Schädlinge und Krankheiten
- Holzverluste und Holzschäden
- Arten- und möglicherweise Waldverlust
- Verringerung/Verlust an Verjüngungsfähigkeit bei den Baumarten
- Minderung der CO_2-Aufnahme und eventuell CO_2-Freisetzung

Mögliche Folgen für Wald & Forstwirtschaft

Fotos: NOAA, TMLNU

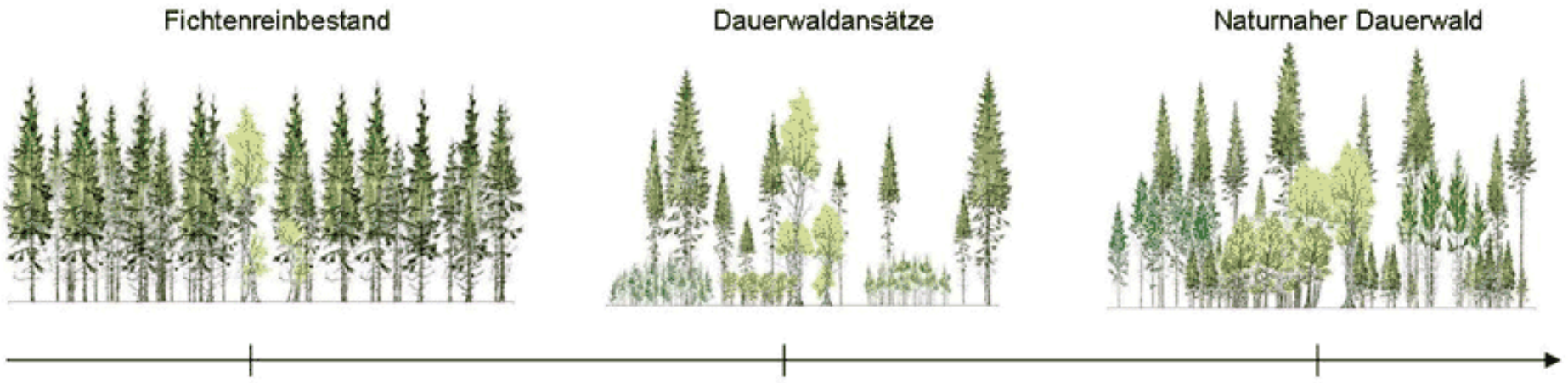
- Schwächung des Gesundheitszustandes der Bäume ✓
- Verringertes Baumwachstum ✓
- Höhere Anfälligkeit gegenüber Krankheiten & Schadinsekten ✓
- Neue Schädlinge und Krankheiten ✓
- Holzverluste und Holzschäden ✓
- Arten- und möglicherweise Waldverlust ✓
- Verringerung/Verlust an Verjüngungsfähigkeit bei den Baumarten ✓
- Minderung der CO_2-Aufnahme und eventuell CO_2-Freisetzung ✓

THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

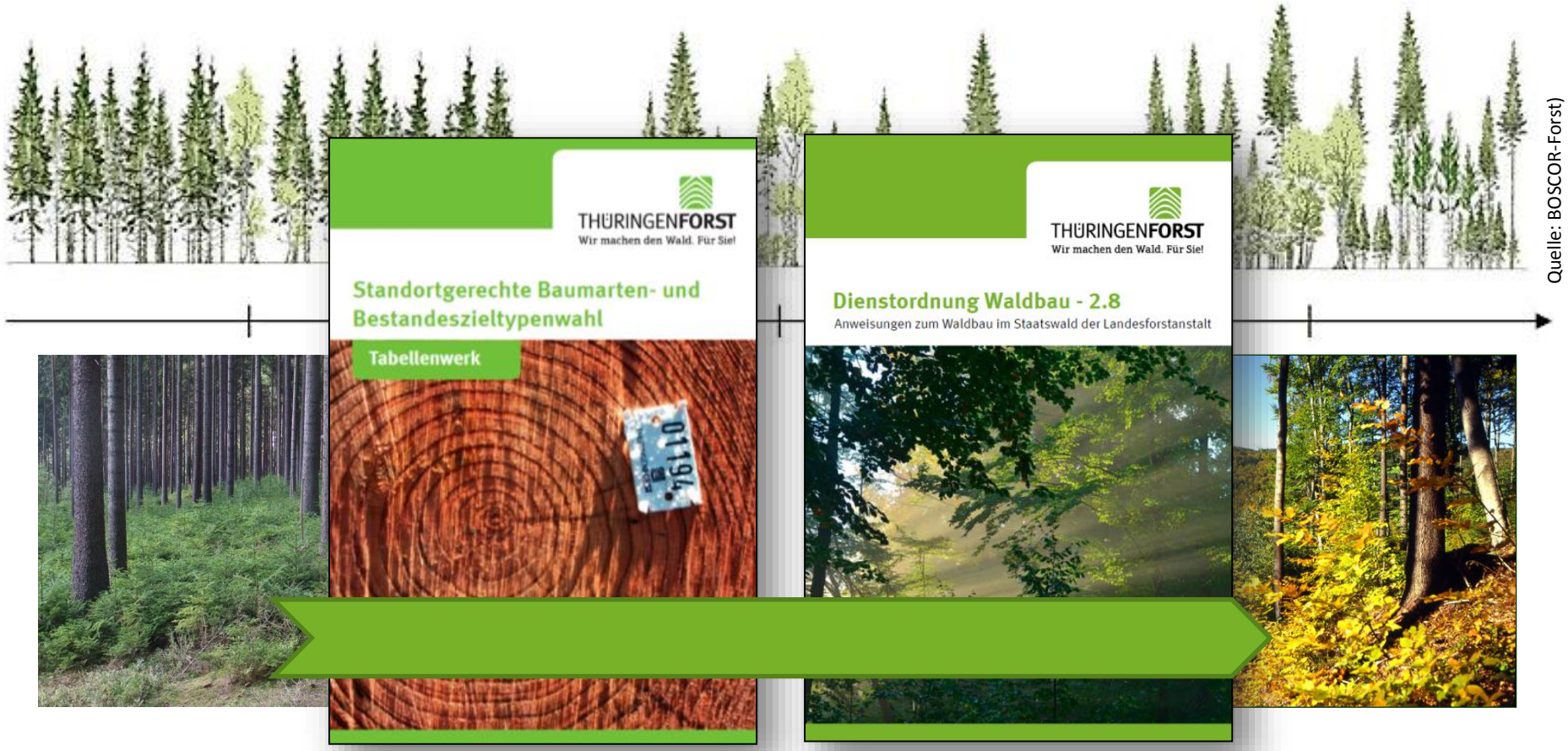
Waldbewirtschaftung bei ThüringenForst

- waldgesetzliche Frist zur Wiederaufforstung **6 Jahre** (um der Naturverjüngung/Sukzession eine Chance zu geben, bisher: 3 Jahre)
- Vorwald nutzen (Naturverjüngung, Sukzession)
- Schadflächen als Chance für die Pflanzung zukunftsfähiger Baumarten
- Mischbestände!!! (horizontal und vertikal mischen, 5-6 Baumarten)
- angepasste Wildbestände!

Ziel der Waldbewirtschaftung bei TF: naturnaher Dauerwald (baumartenreich, strukturiert, ungleichaltrig, selbstverjüngend, standortgerecht; regelmäßige Bewirtschaftung)



Zukunftsweisende Baumartenempfehlungen



Quelle: BOSCOR-Forst)

THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

Waldbewirtschaftung bei ThüringenForst

Baumarten-Empfehlungen:

- auf standörtlicher Grundlage
- keine Priorisierung einzelner Zielsetzungen
- eigentumsübergreifend
- Bezugszeitraum 2041-2070
- risikominimiert, naturnah, produktiv, gemischt
- zusätzliche Ergänzungen, z.B. Nuss-Arten, Tanne

THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

Waldbewirtschaftung bei ThüringenForst

Schadsituation:

- Priorisierung der Sanierung
- Aufbau von Trockenlagern
- Merkblätter und Handlungsempfehlungen
- Wiederbewaldungskonzeption (NV, Baumartenmischung, …)
- Schadflächenerfassung
- gesellschaftliche Erwartungen

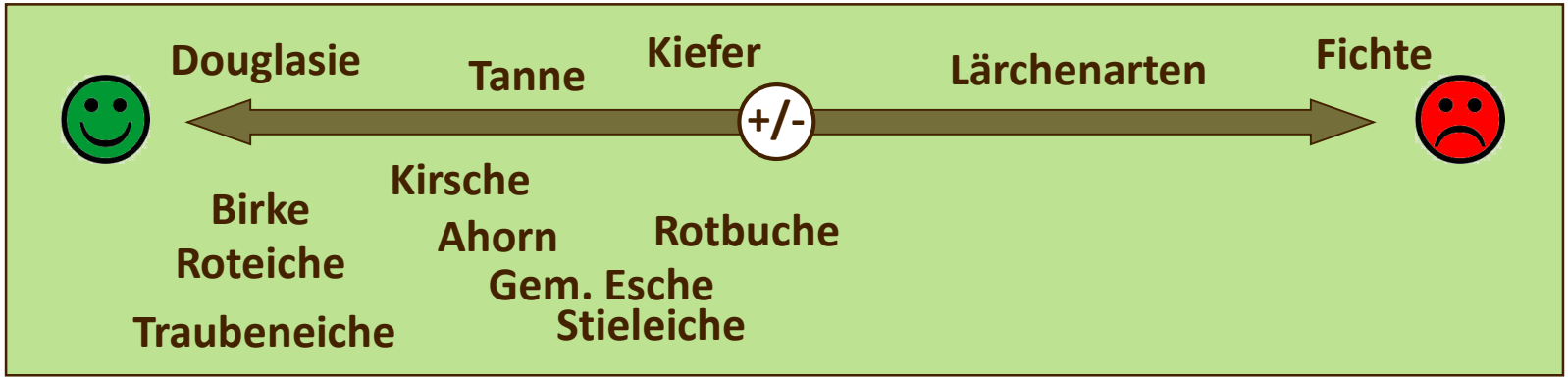
THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

Die zentralen Fragen:

- Welche Baumarten sind langfristig sicher?
- Welche Bewirtschaftungskonzepte sind zielführend?

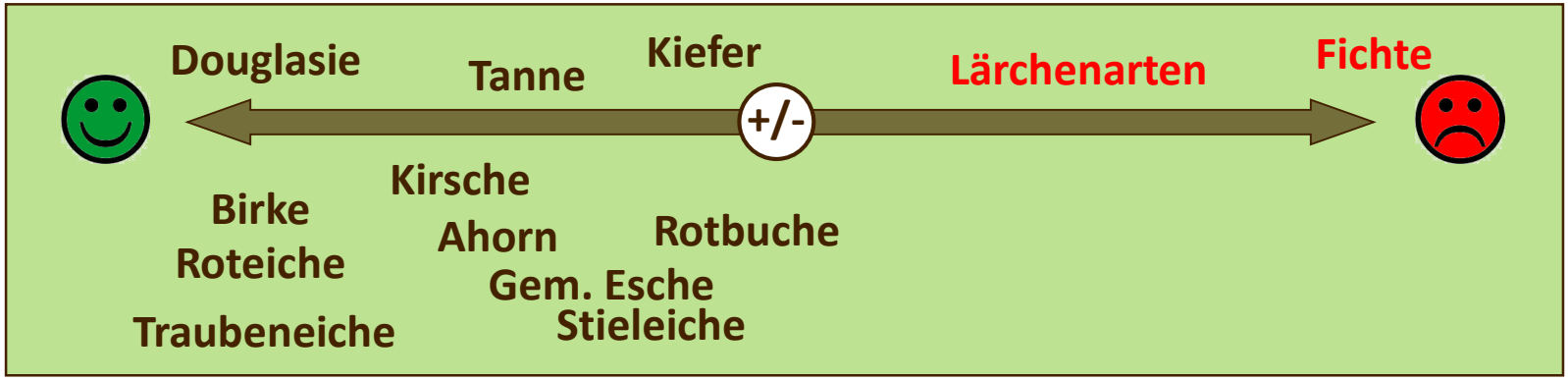
THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

… unsere heutigen Baumarten?



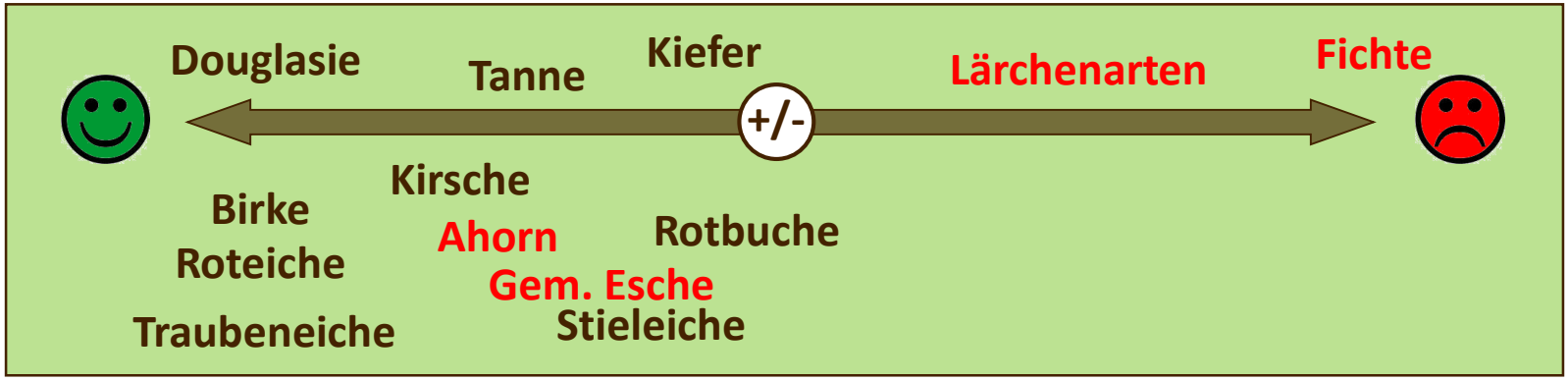
THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

… unsere heutigen Baumarten?



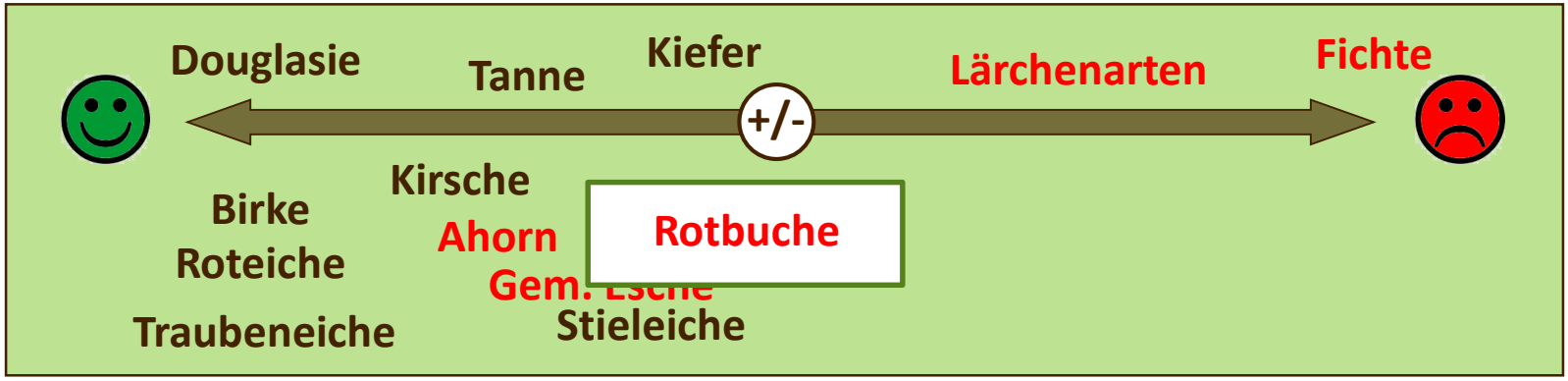
THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

… unsere heutigen Baumarten?



THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

… unsere heutigen Baumarten?



THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

Exkurs Buche:

- Buchensterben (Buchenkomplexkrankheit)

(bislang überwiegend Altbuchen betroffen, genaue Absterbeursachen teilweise noch unklar, Trockenheit/abgestorbene Feinwurzeln, Hallimasch, Buchenprachtkäfer, Buchenborkenkäfer, Nectria….) ⇨ Verjüngungsentwicklung, Wegesicherheit, Arbeitssicherheit?

THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

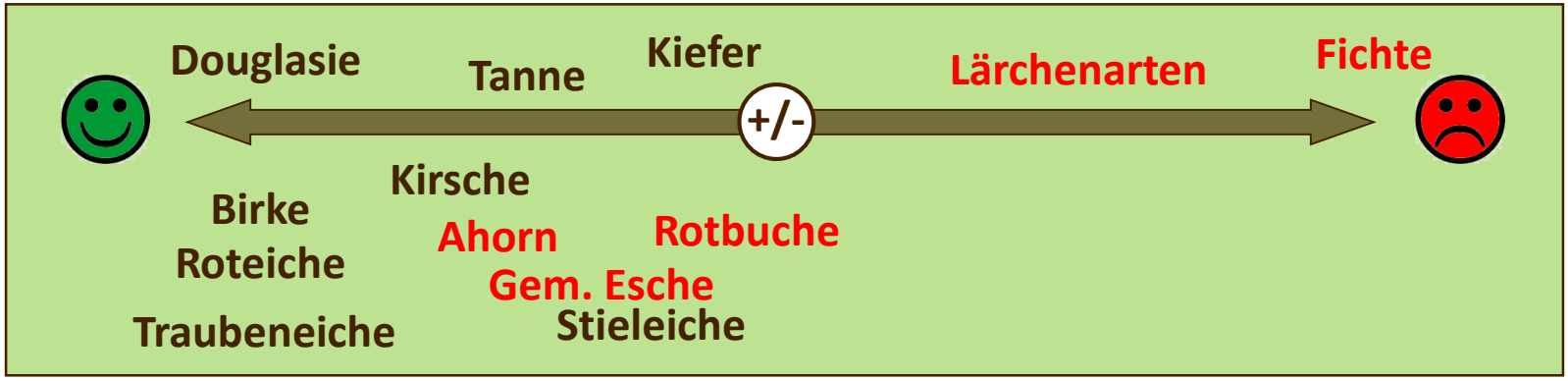
Exkurs Buche:

- Widerstandsfähigkeit und Resilienz

Reaktionsvermögen bei klimatischen Extremereignissen
Bsp. Spätfrost 2020

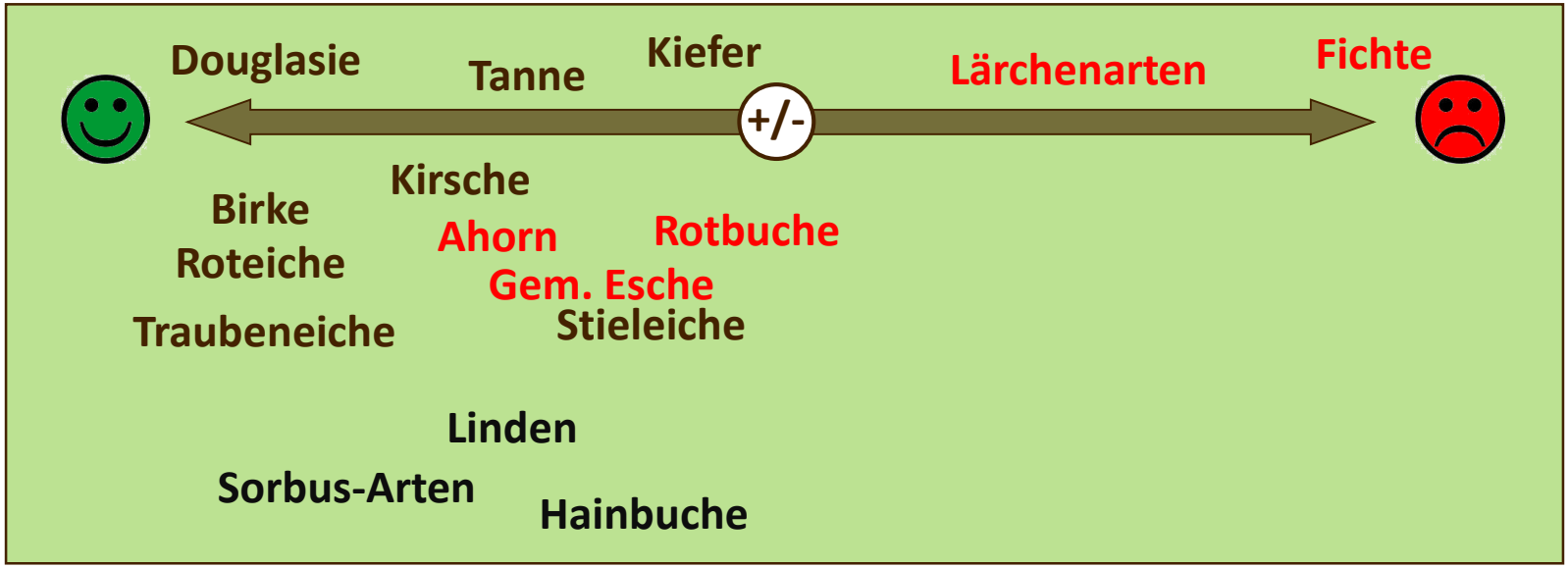
THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

… unsere heutigen Baumarten?



THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

… unsere heutigen Baumarten?



THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

… unsere zukünftigen Baumarten?

Dogmen?

THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

… unsere zukünftigen Baumarten?

THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

… unsere zukünftigen Baumarten?

Versuchsanbauten mit nicht-heimischen Baumarten: meist aus trocken-warmen Regionen (z.B. Nordamerika, Asien, Balkan)

- Historisch: ca. 60 Versuchsflächen, teilweise 130 Jahre alt und trotzdem wichtig und spannend
- 2012-2016 6 neue Flächen, z.B. Libanon-Zeder, türkische u. rumän. Tanne, Baumhasel, Robinie, Gelbkiefer
- Forschungsprojekte zu Esskastastanie, Roteiche, ggf. Baumhasel
- Züchtung bei Douglasie, Lärche
- Richtlinie Nussarten-Anbau (2015)

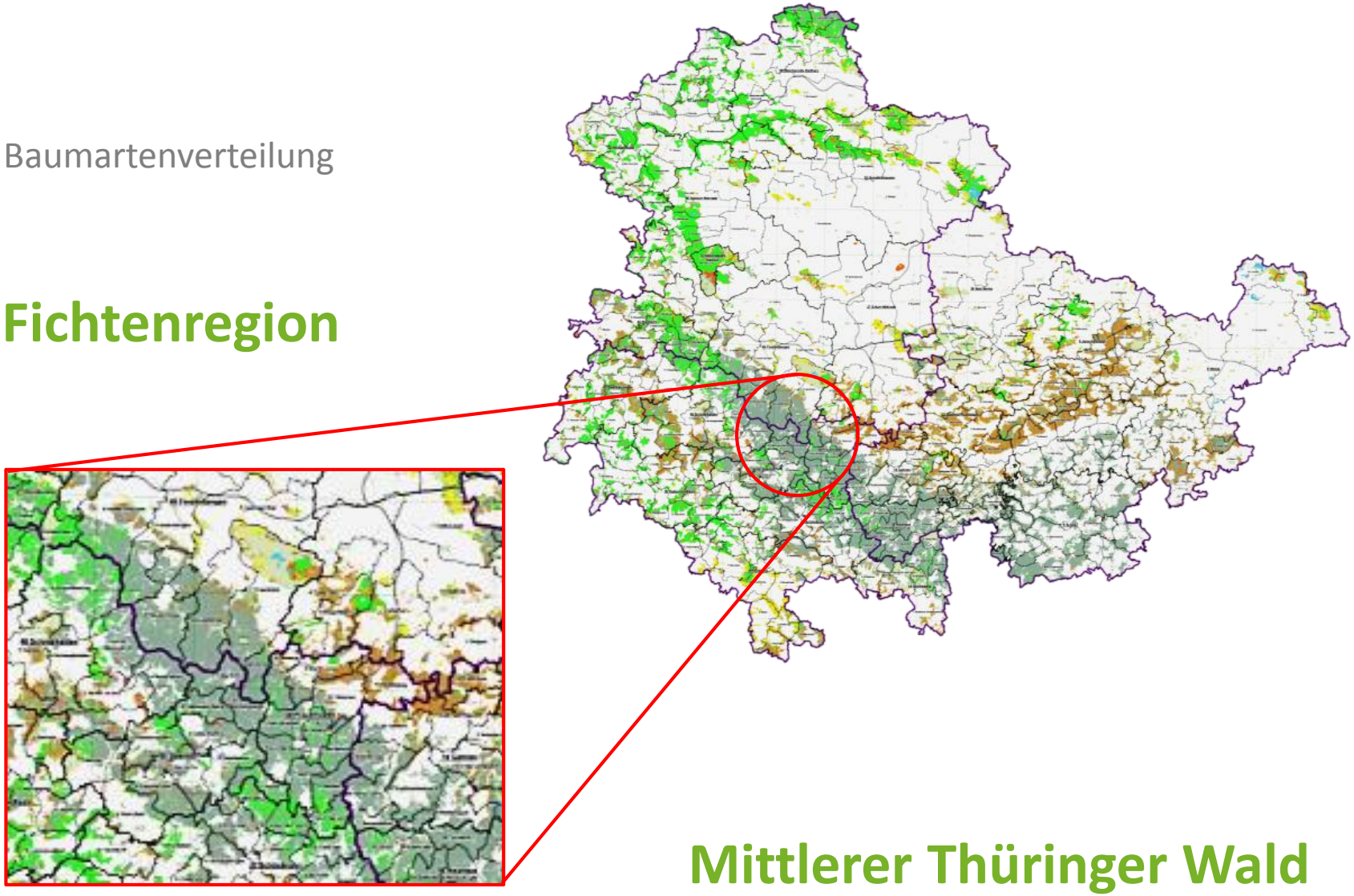
THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

Bsp.: Waldumbau im Thüringer Wald

THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

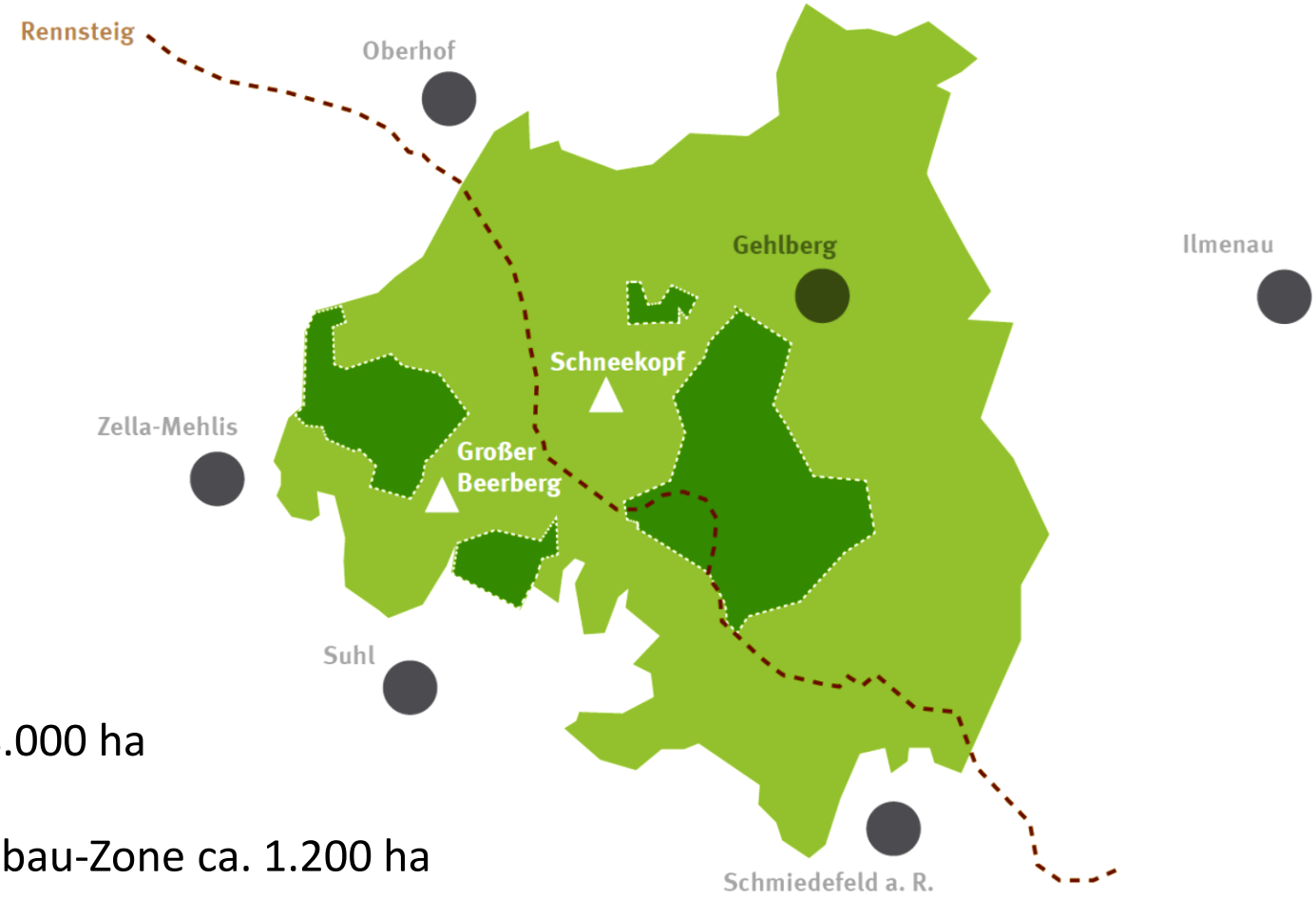
Baumartenverteilung

Fichtenregion



Mittlerer Thüringer Wald

Idee für ein Modellprojekt…



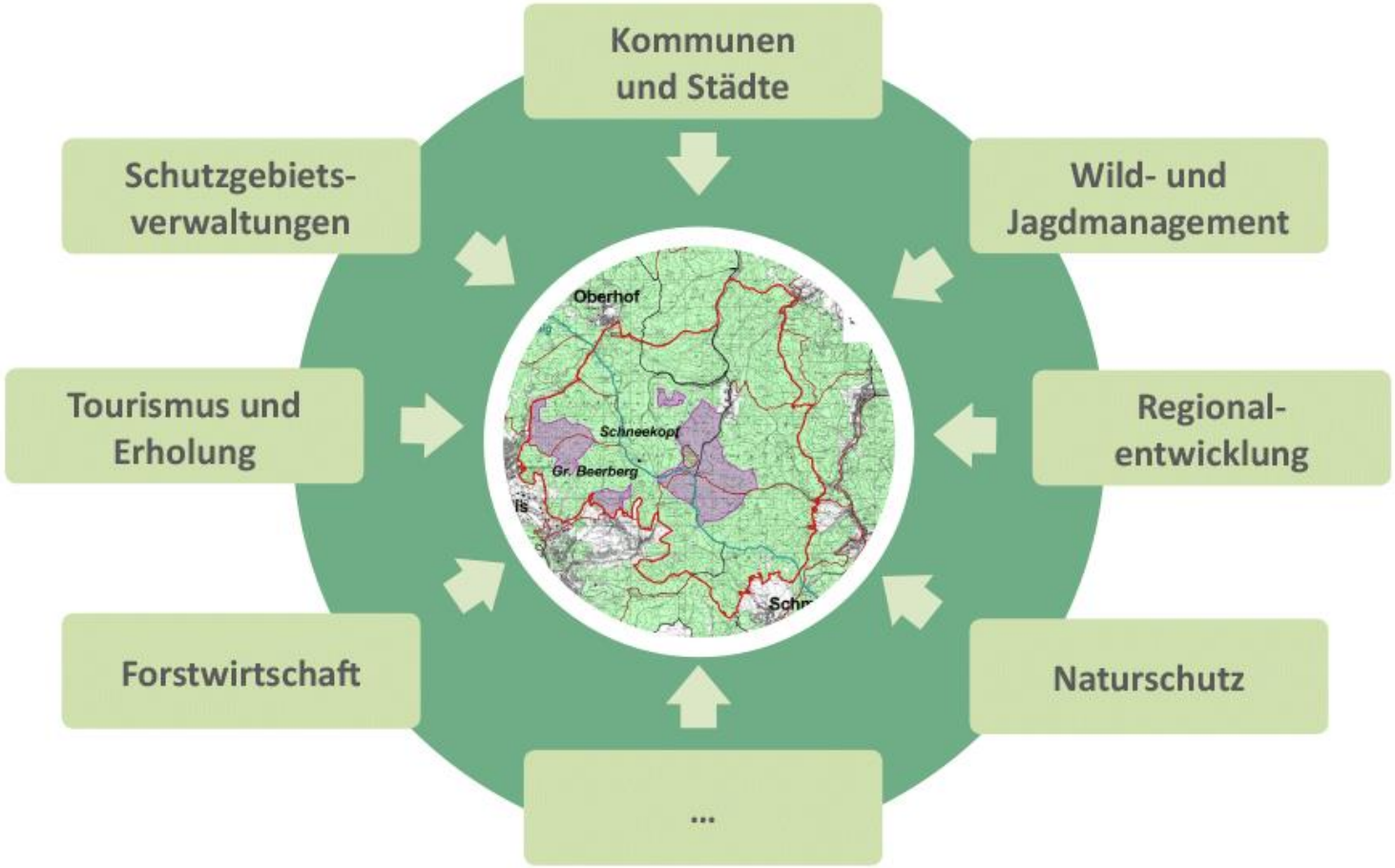
Gesamtgebiet ca. 8.000 ha

Aktive Waldumbau-Zone ca. 1.200 ha

Kernziele des Modellprojektes …

- Artenreichen, strukturierten Bergmischwald schaffen
- Stabile Waldökosysteme als Anpassung an den Klimawandel entwickeln
- Gewährleistung der Multifunktionalität der Waldnutzung auch für zukünftige Generationen
- Zuwachsstarke und leistungsfähige Wälder fördern
- Bessere Lebensbedingungen für Wild schaffen

Das Projekt als Mikrokosmos
Zusammenarbeit und Kommunikation



THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

GEMEINSAM! FÜR DEN WALD

Deutsche Waldtage 2

Pflanzaktion im Rahmen der Wiederaufforstung und

Das Forstliche Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha und
hof laden die Bevölkerung gemeinsam ein, unter Anleitung von F
aktion am Rennsteig beim Waldumbau mitzuhelfen.

Datum:	Samstag, 19. September 2020
Zeit:	09.30 bis 15.00 Uhr
Zielgruppe:	Wald- und Naturinteressierte, Familien,
Kosten:	Die Teilnahme ist kostenfrei
Ort:	Revier Schneekopf
Treffpunkt:	Parkplatz Sommerwiese Verbindungsstraße Oberhof – Schmücke erster Parkplatz aus Richtung Oberhof k Koordinanten: 50.680140, 10.731994 Anreise mit ÖPNV möglich (Bushaltestel
Anmeldung:	erforderlich (siehe Kontakt unten)

Hinweise

- Bitte auf festes Schuhwerk und wetterangepasste Outdo
- Handschuhe sind bitte mitzubringen
- Für das leibliche Wohl ist gesorgt!

Kontakt
ThüringenForst
Forstliche Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha in Zusam
Forstamt Oberhof
Herr Ronny Eckhardt
Breitscheidstraße 4
98559 Oberhof
Telefon 0172 – 34 80 306
E-Mail: ronny.eckhardt@forst.thueringen.de

THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

24 GEFÜHRTE NATURERLEBNISSE

URLAUB FÜR DEN KLIMASCHUTZ

BAUMPFLANZAKTIONEN UM OBERHOF

Unsere Wälder stehen in Zeiten des Klimawandels vor großen Herausforderungen.
Helfen Sie mit, den Thüringer Wald fit für die Zukunft zu machen und pflanzen Sie Ihren eigenen Baum unter fachmännischer Anleitung der Forstexperten.

Erfahren Sie dabei mehr zur Geschichte des Waldes oder dazu, welche Baumarten den sich rasch verändernden klimatischen Bedingungen am besten standhalten.

THÜRINGEN WALD UMBAU THÜRINGENFORST

HERBSTFERIEN IM RINGBERG HOTEL SUHL

WALD-ERLEBNISTAGE

Gemeinsam einen Baum im Wald pflanzen und ein Leben lang Baumpate bleiben? In den Herbstferien dreht sich im Ringberg Hotel alles um den Wald. Dabei können Familien nicht nur viel über den Thüringer Wald erfahren, sondern auch selbst nachhaltig aktiv werden. Gemeinsam mit dem Forstlichen Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha geht es u.a. auf geführte Waldwanderungen mit anschließenden Baumpflanzaktionen.
Ergänzt wird das Walderlebnis-Programm u.a. durch tolle Bastelaktionen. Auch die handwerkliche Tradition des Pferderückens wird vorgeführt. Und natürlich bekommt jeder Teilnehmer seine ganz persönliche Pflanzurkunde mit nach Hause.

THÜRINGEN WALD UMBAU THÜRINGENFORST

KONTAKT
Ringberg Hotel GmbH & Co. KG
Ringberg 10
98527 Suhl
Tel.: 03681 389 743
info@ringberghotel.de
www.ringberghotel.de

THÜRINGENFORST
Wir machen den Wald. Für Sie!

Waldbewirtschaftung in Zeiten des Klimawandels. Noch zeitgemäß? Wofür? Für wen?

Gesellschaftliche Interessen und Ansprüche …

„mehr Holz“

„mehr Ruhe“

„mehr Naturschutz“

„mehr Erholung & Sport“

… Bewirtschaftung zur Sicherung der Wälder im Sinne einer Nachhaltigkeit für zukünftige Generationen!

Wir machen den Wald.
Für Sie!

THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!