

Baumartenmix der Zukunft

Wie viel haben wir, was planen wir?

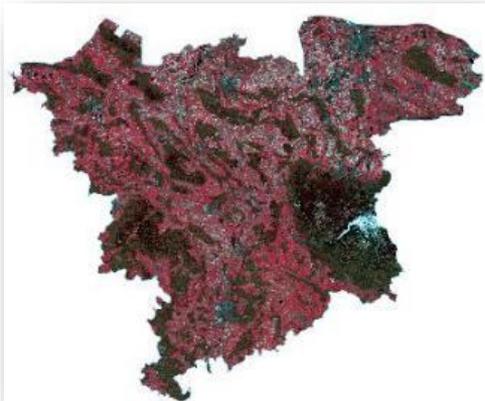
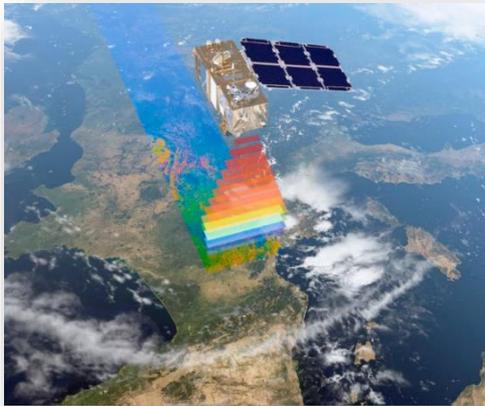
Klaus Jänich, NLF

Wie viel haben wir, **wie** **und** was planen wir?

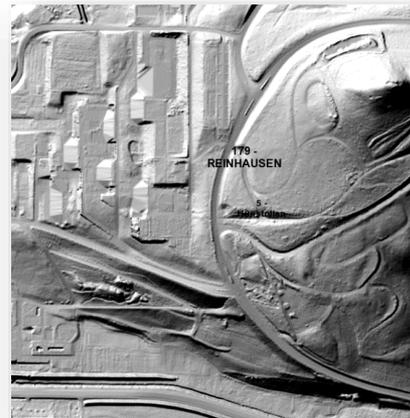
Am Beispiel des Niedersächsischen Harzes
(ohne Nationalpark)

Schadensinventur in drei Ebenen

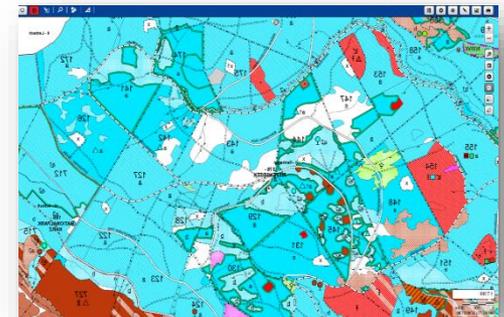
(1) Sentinel 2 Satelittensystem



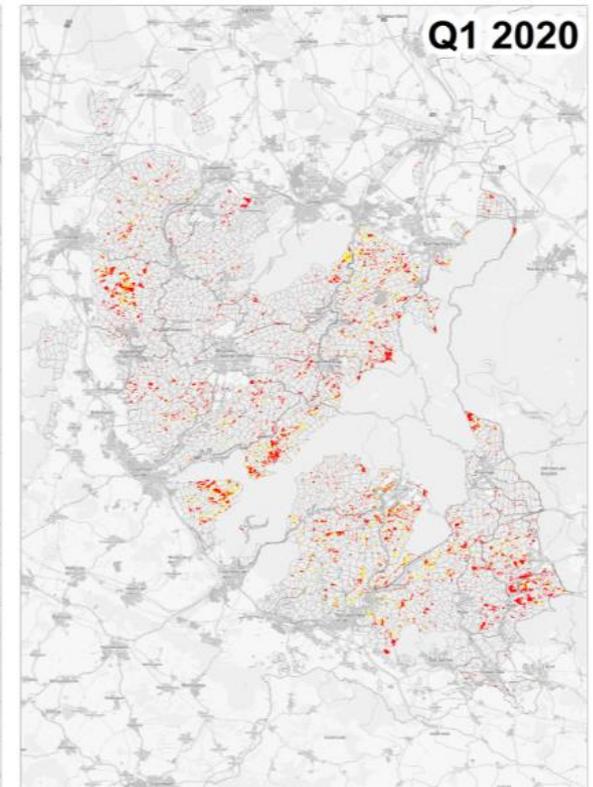
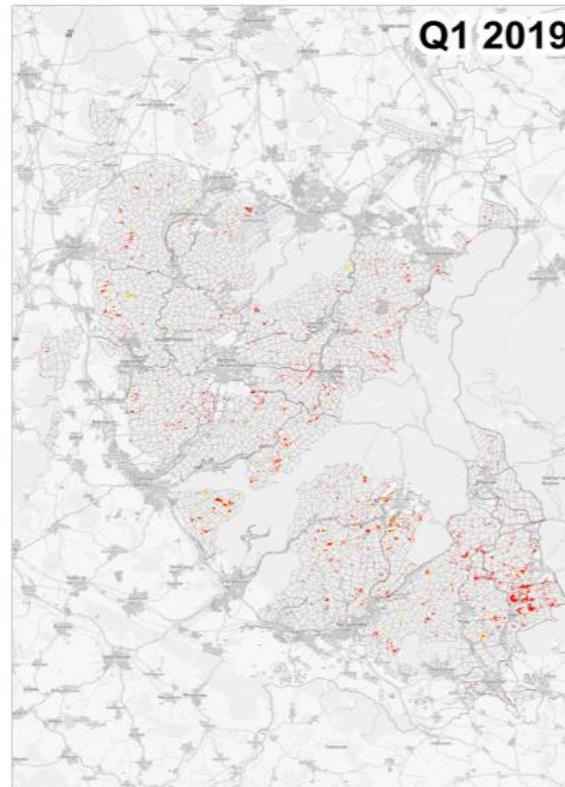
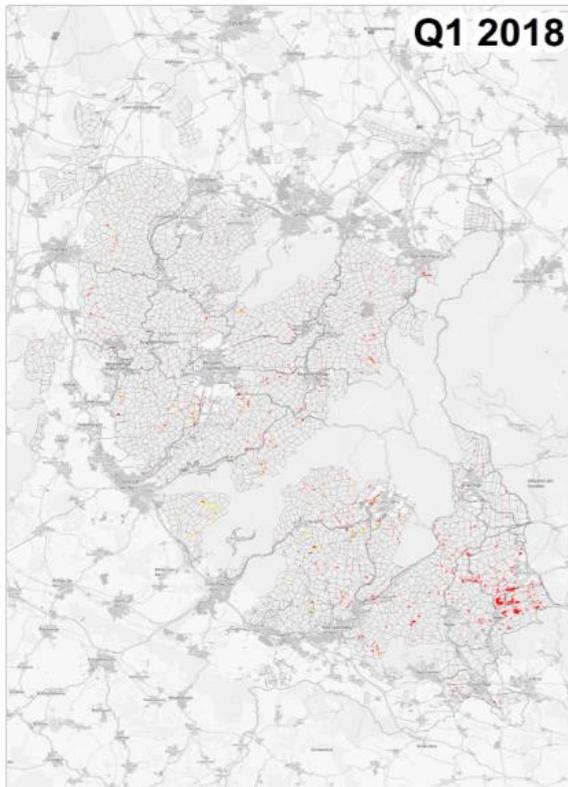
(2) Airborn Laser Scanning



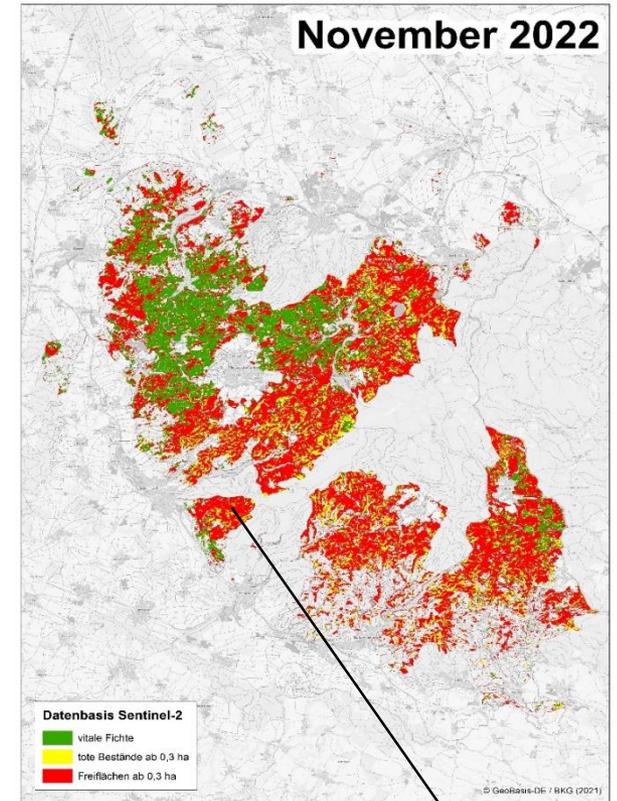
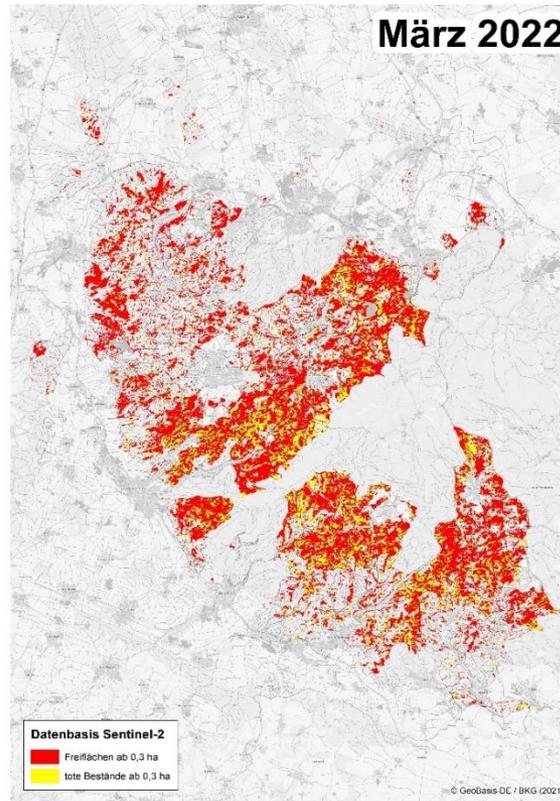
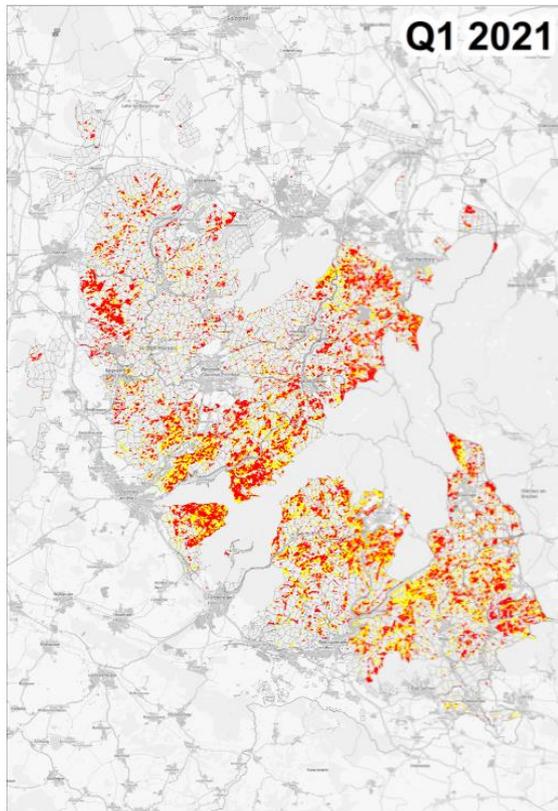
(3) Forsteinrichtung



Schadensverlauf von 2018 bis 2020

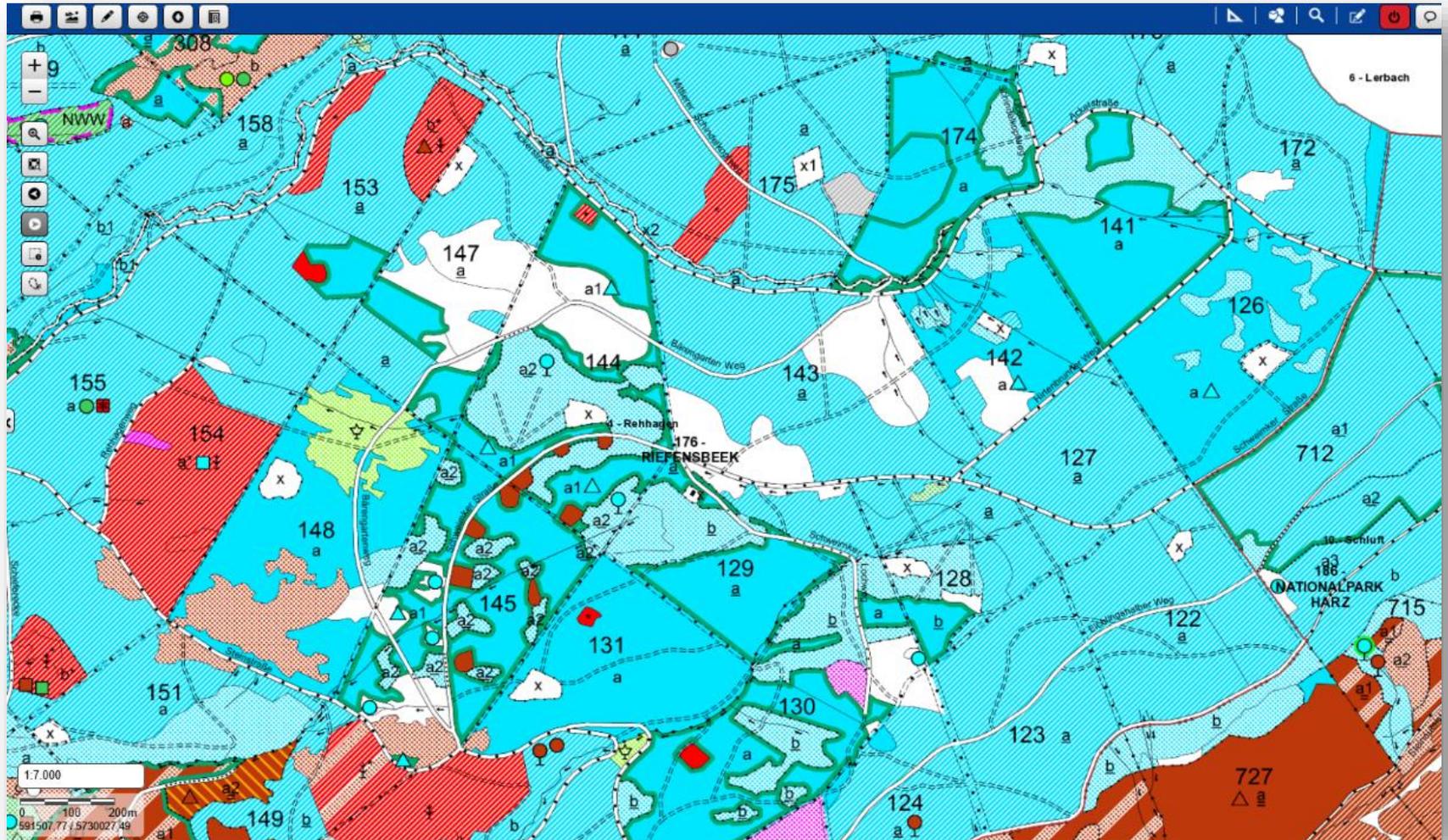


Schadensverlauf von 2021 bis 2022



Revier Rehhagen

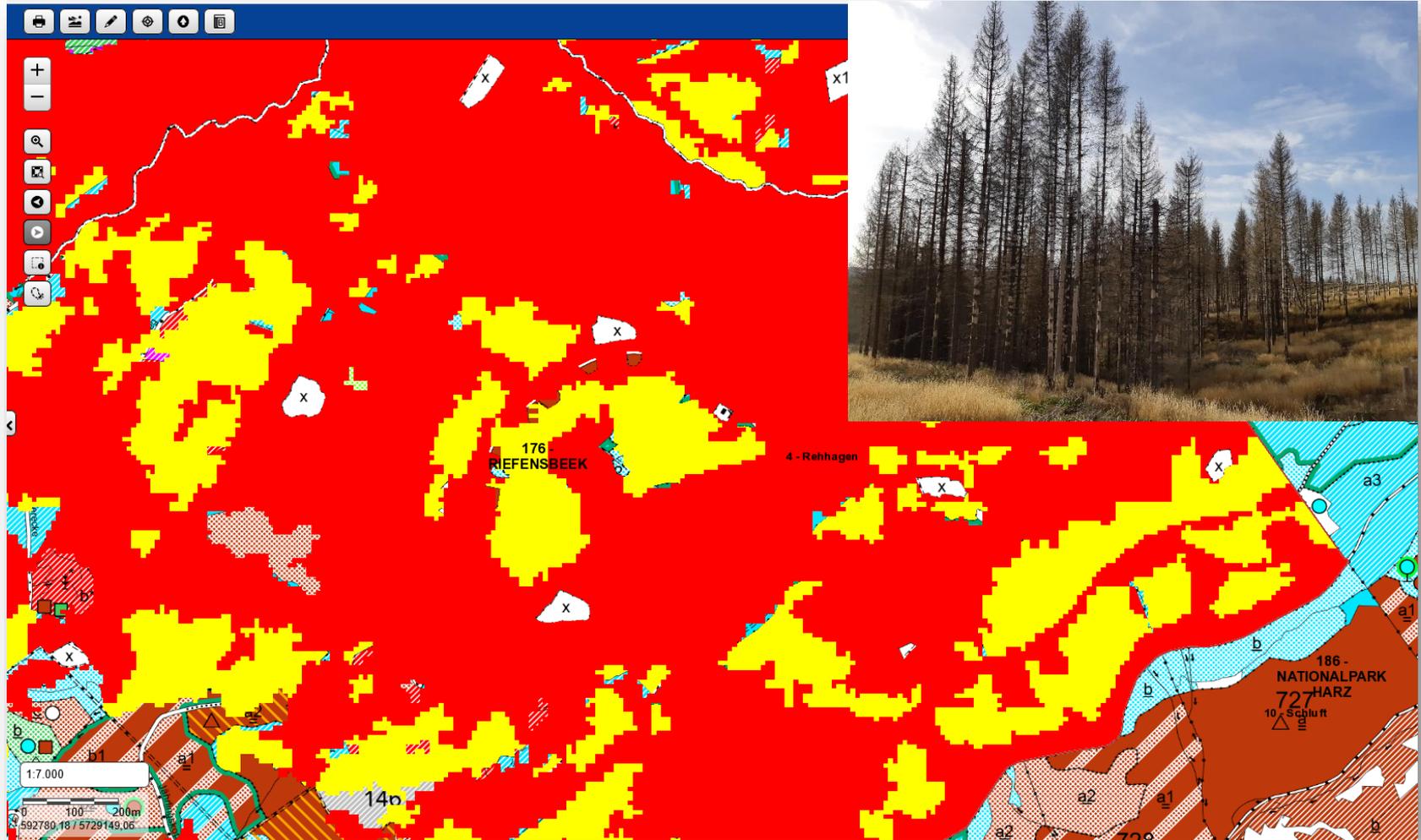
Betriebskarte, Fichte = blau , Stand: 2017



NFA Riefensbeek, Rfö. Rehhagen

Schadensflächen

rot = Freifläche, gelb = Dürrständer

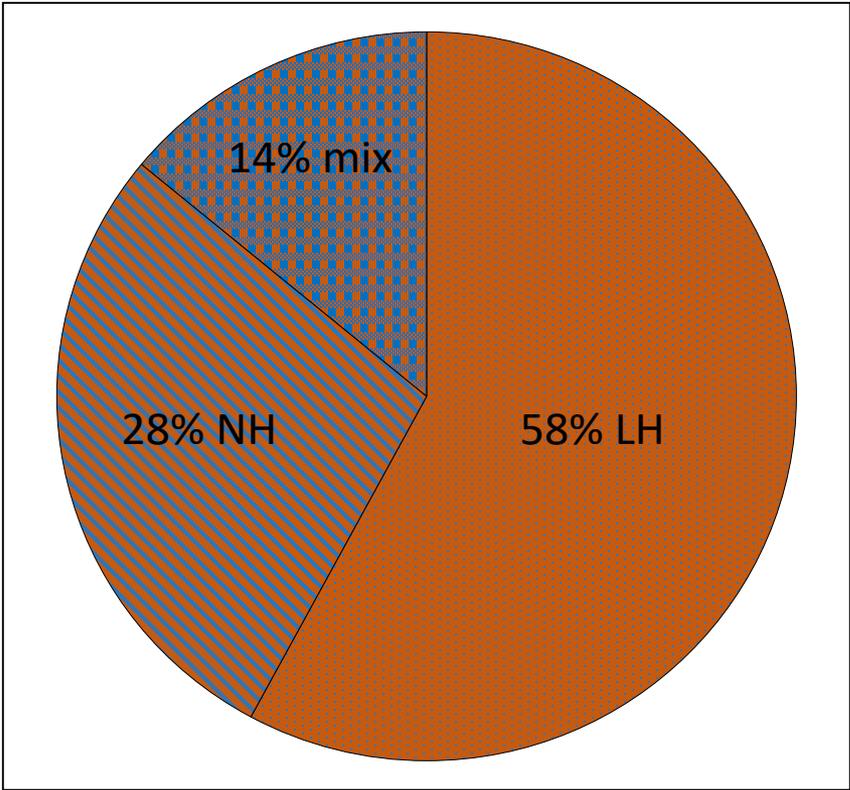


NFA Riefensbeek, Rfö. Rehhagen

Stand: Herbst 2022

Zielzustand geologischer Harz

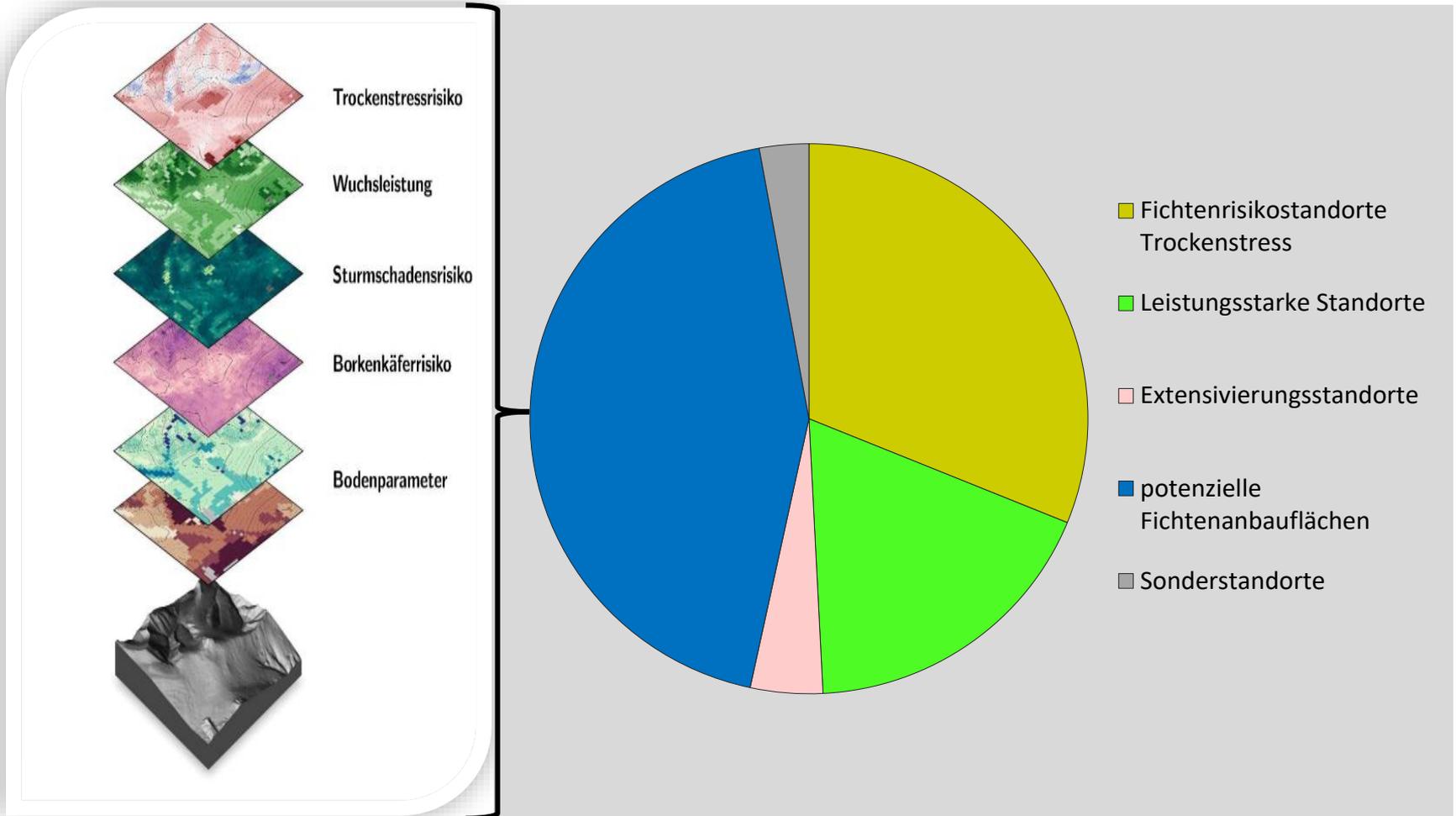
„Bergmischwälder auf Ebene der Abteilung“



Unter Berücksichtigung von vorhandenen Beständen und vorhandenen (abgedeckten) Kulturen und Verjüngungen ergeben sich:

- ✓ 31.200 ha Laubwald (LH) dominierte
- ✓ 15.200 ha Nadelwald dominierte
- ✓ 7.600 ha bunt gemischte **Bergmischwälder**

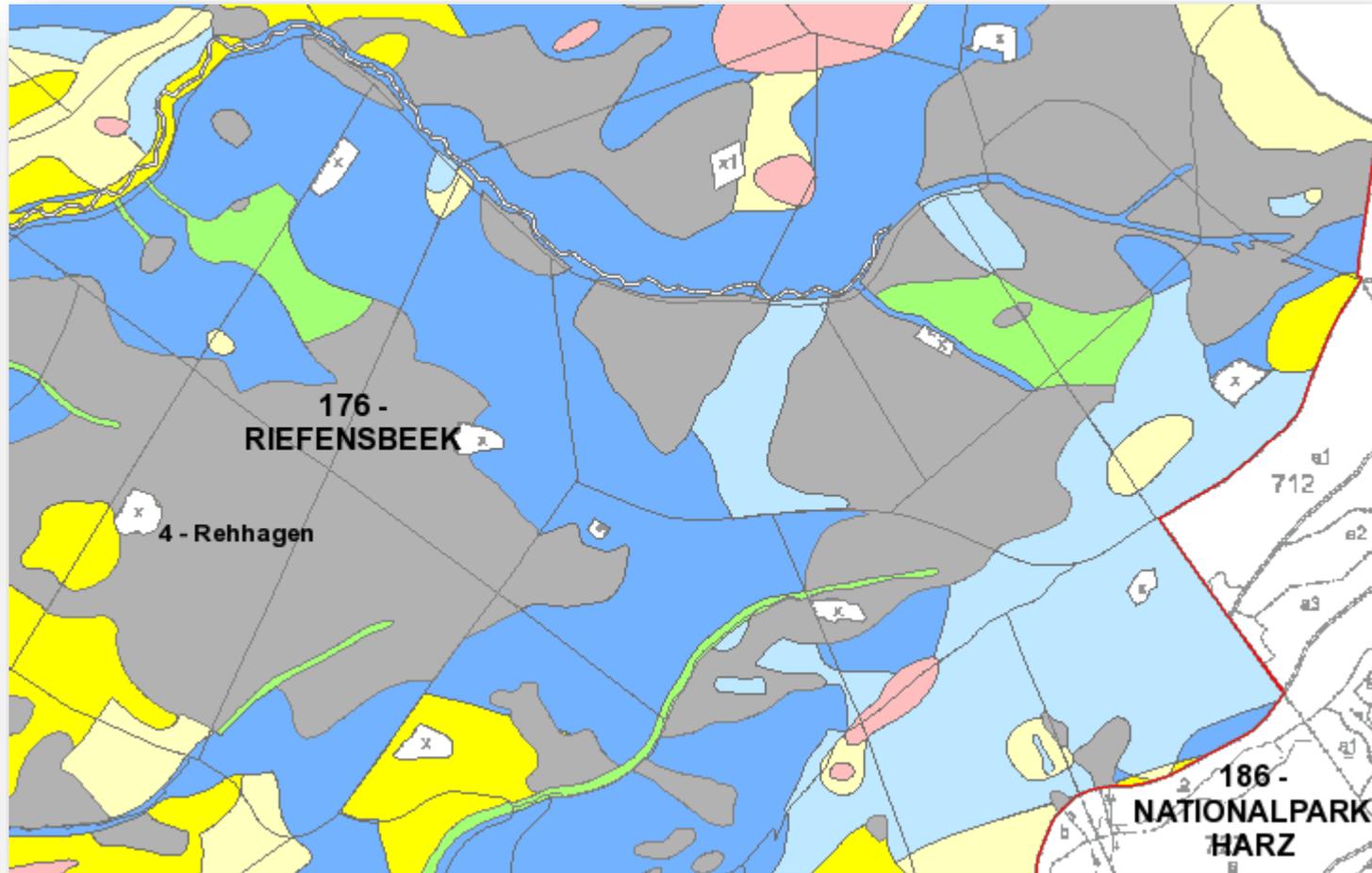
Entscheidungsparameter...



...der klimaangepassten Baumartenwahl

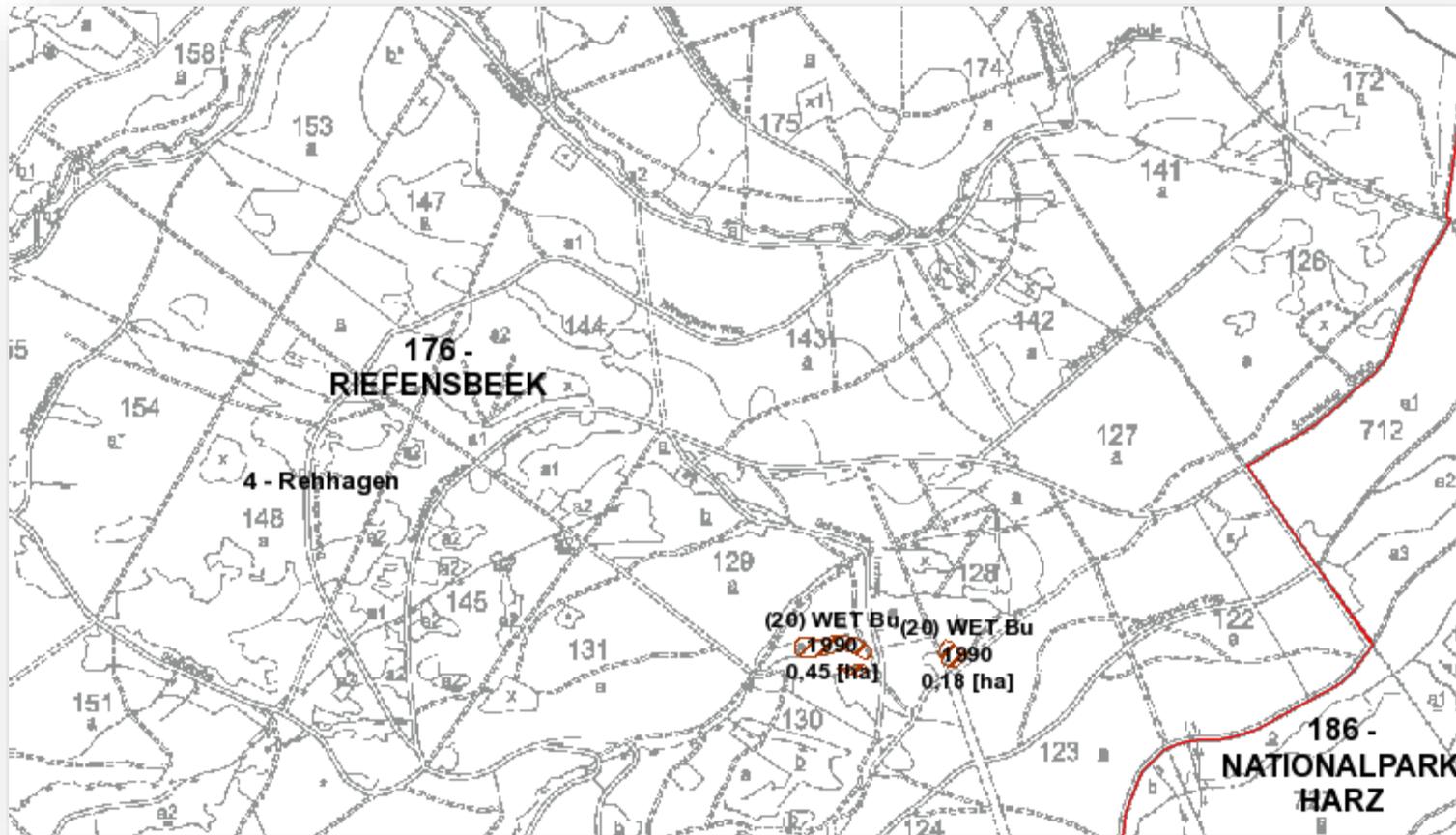
Standortkarte

GIS – basierte Entscheidungshilfe



NFA Riefensbeek, Rfö. Rehhagen

Vorhandene Voranbauten

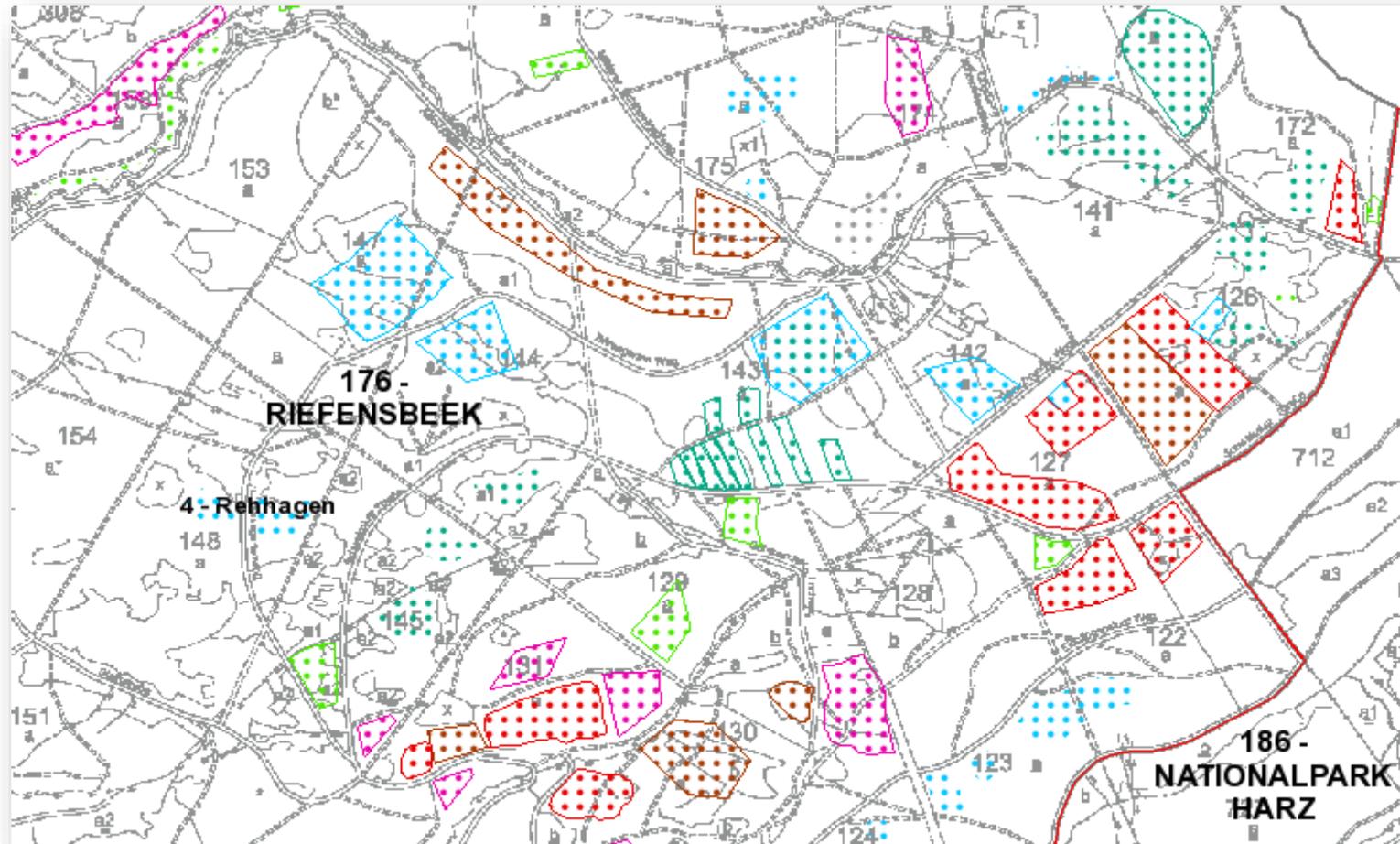


NFA Riefensbeek, Rfö. Rehagen

Stand: März 2023

Erledigte und aktuelle Kulturen

Webline als Arbeitskarte

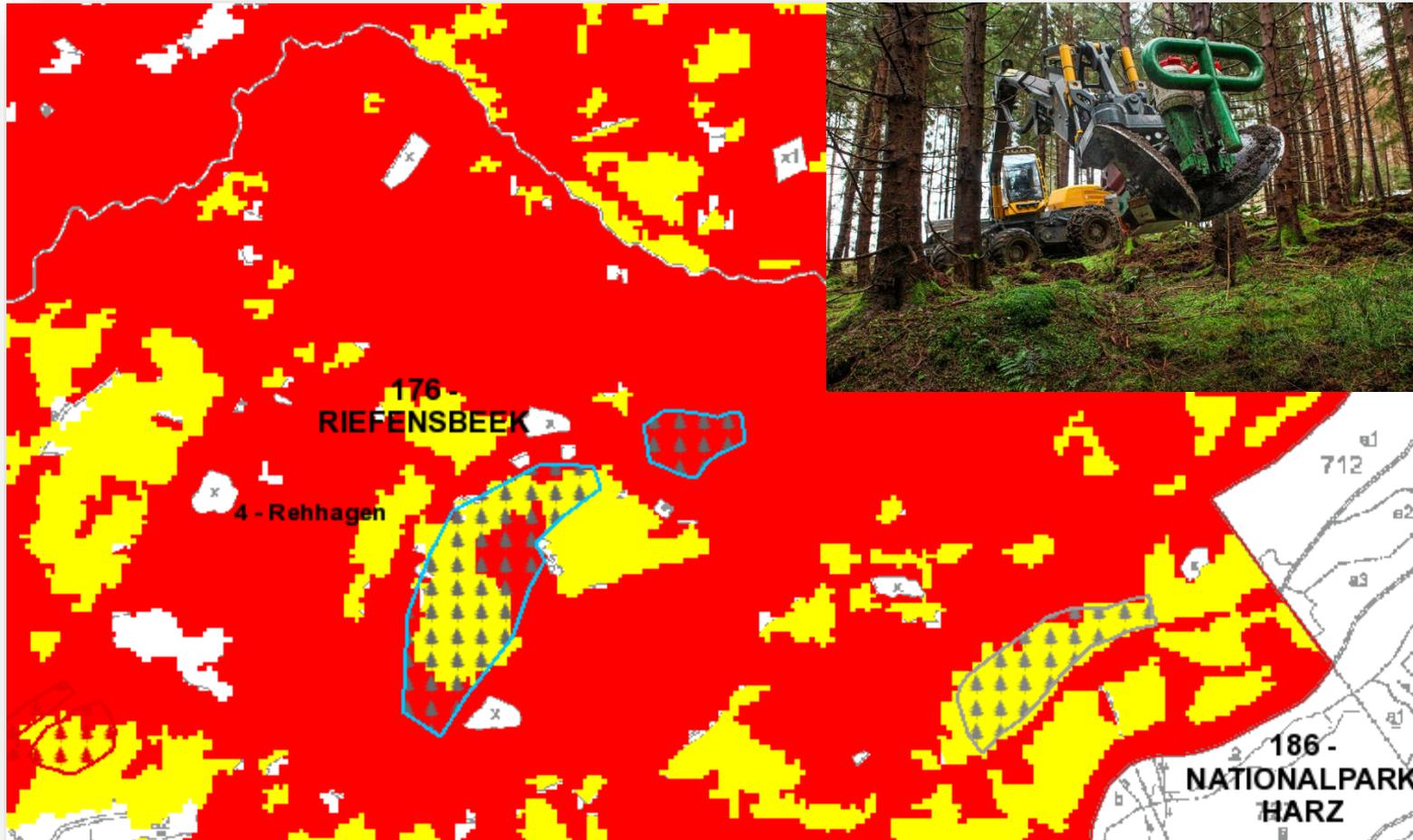


NFA Riefensbeek, Rfö. Rehagen

Stand: Ende März 2023

Erledigte Saaten....

...unter Dürrständern in gelb



NFA Riefensbeek, Rfö. Rehhagen

Stand: März 2023

Summarische (theoretische) Planung

Geologischer Harz rd. 54.000 ha

(„ehemalige“) Fichtenfläche 33.000 ha
wird in diesem Modell zu 100% als abgestorben angesehen

Vitale Bestände
anderer Baumarten
21.000 ha

Vorhandene
Kulturen/Voranbauten
6.300 ha

Freiflächen/Dürrständer
26.700 ha

(theoretische) investive Fläche
18.700 ha

geplante Naturverjüngung
8.000 ha

„Normale Kulturen“
10.000 ha

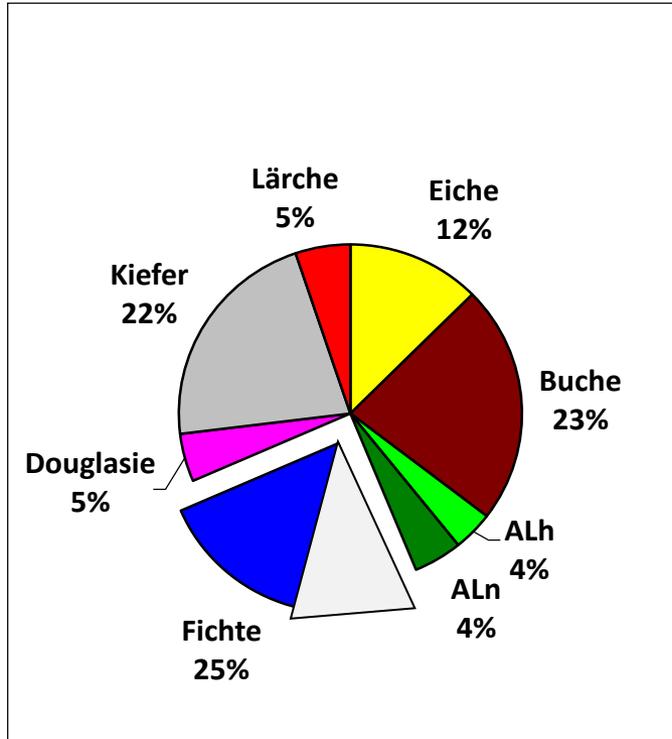
Initialpflanzungen
auf 10% der
8.700 ha

Summe investive Fläche
10.870 ha

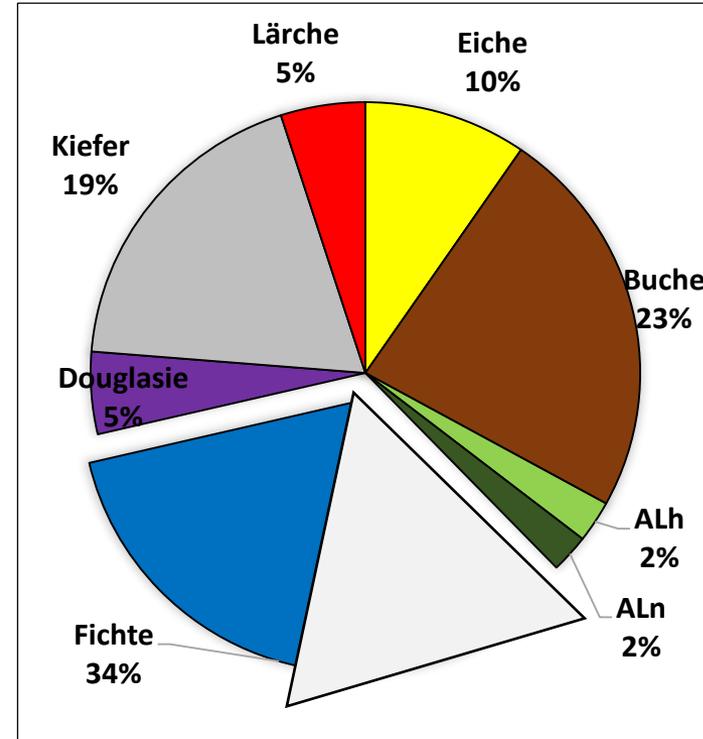
Summe Naturverjüngung
15.830 ha

% Verteilung nach Baumartengruppen

ohne Berücksichtigung der Kalamität



nach Fläche



nach Vorrat

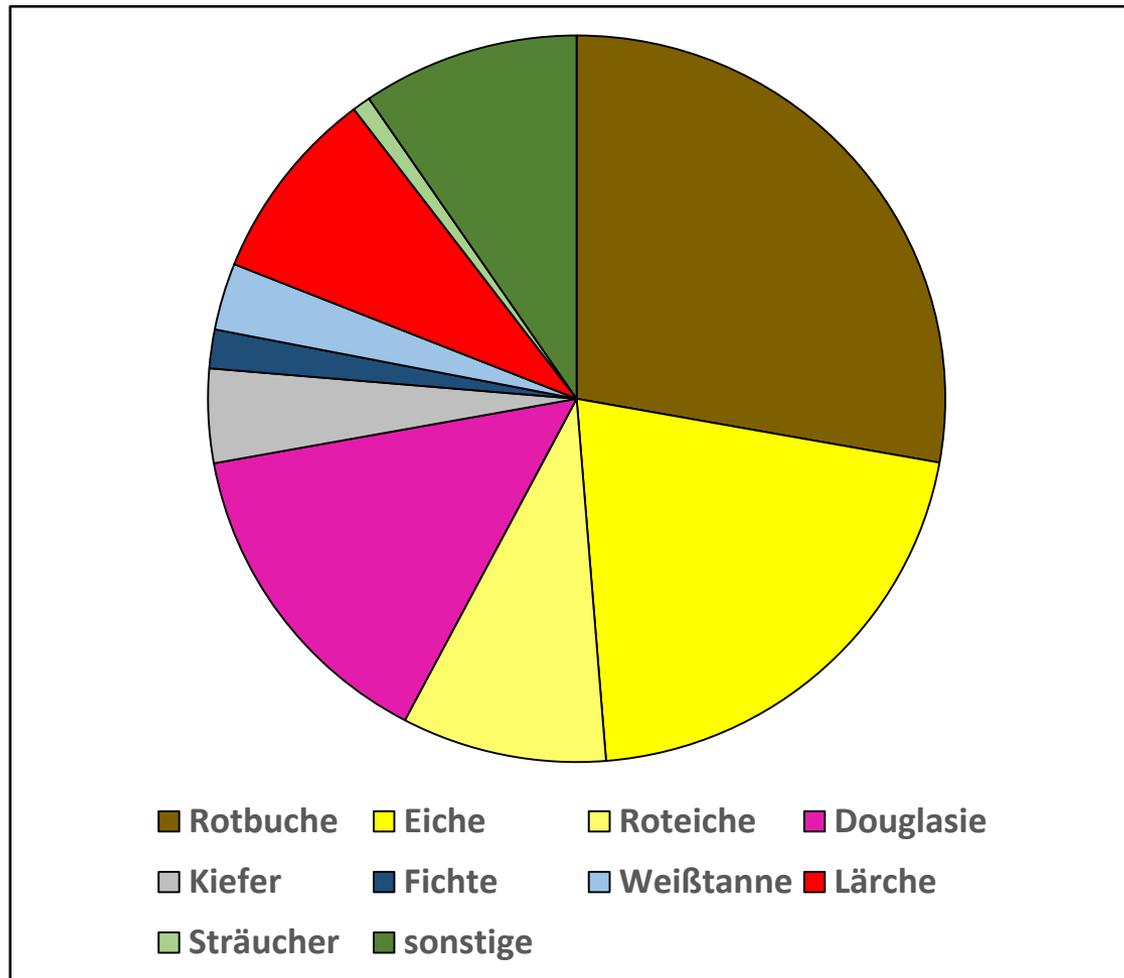


und mit Berücksichtigung der Kalamität



Pflanzung in den NLF – Saison 2021/22

5,9 Mio. Pflanzen





Fotos: Familienalbum



Nicht die Digitalisierung als Game - Changer, sondern die Wald-Wild-Frage entscheidet am Ende über das Gelingen dieses Jahrhundertprojekts!
oder

„Wir werden von nachfolgenden Generationen nicht an den erbeuteten Trophäen gemessen, sondern am Zustand des Waldes!“

Wiederbewaldung nach Kyrill (2007)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Foto: Dr. Hans-Martin Hauskeller