



# Waldwirtschaftsplan 2022

Sitzung des Bau- und Umweltausschusses mit dem Finanzausschuss und dem Sozialausschuss der Stadtverordnetenversammlung der Stadt Leun am 30.09.2021



## 1. **Einleitung**

Kurze Einführung mit Schwerpunkt "Schadproblematik Fichte"

## 2. **Haushaltsentwurf Forst 2022**

Vorstellung des Haushaltsentwurf Forst 2022

## 3. **Kartographische Darstellung**

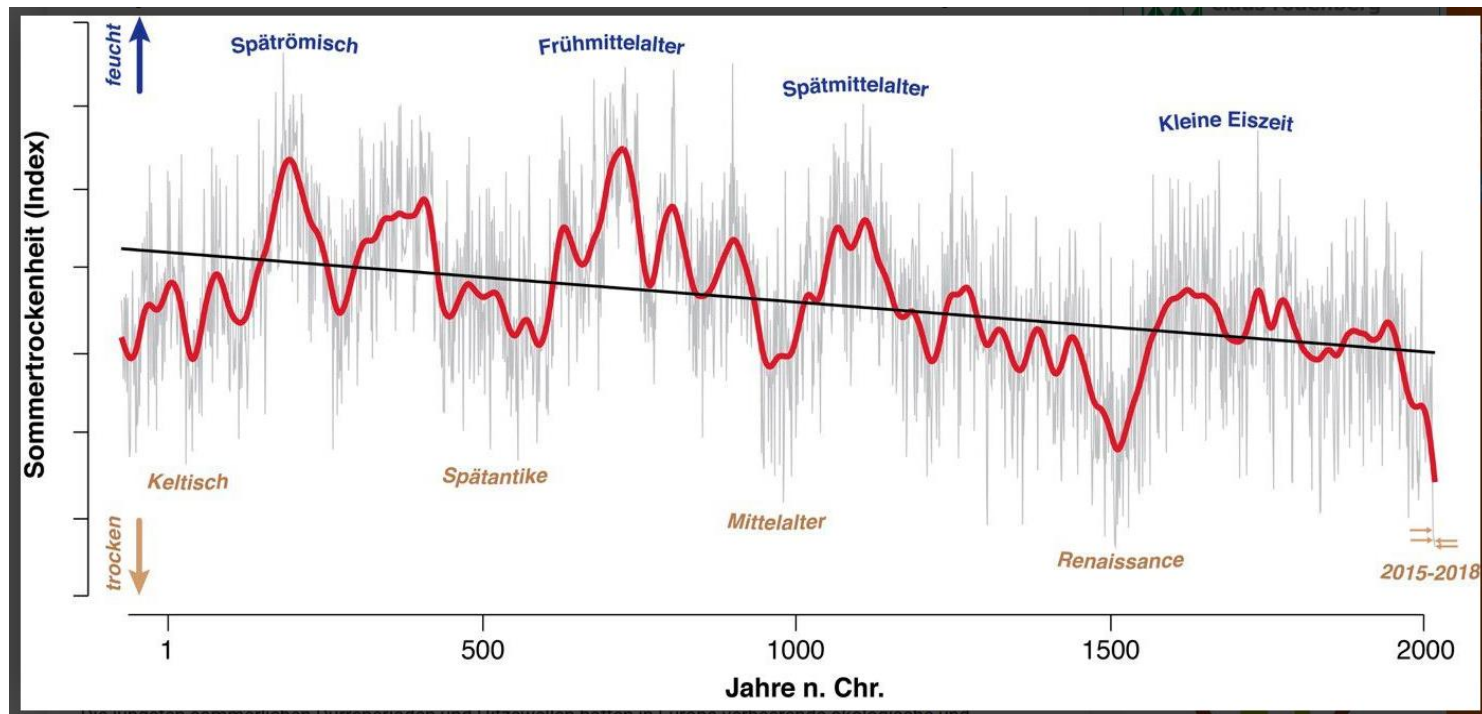
Kartographische Darstellung der für 2022 geplanten Maßnahmen

## 4. **Abschlussdiskussion**

Fragen und Diskussion

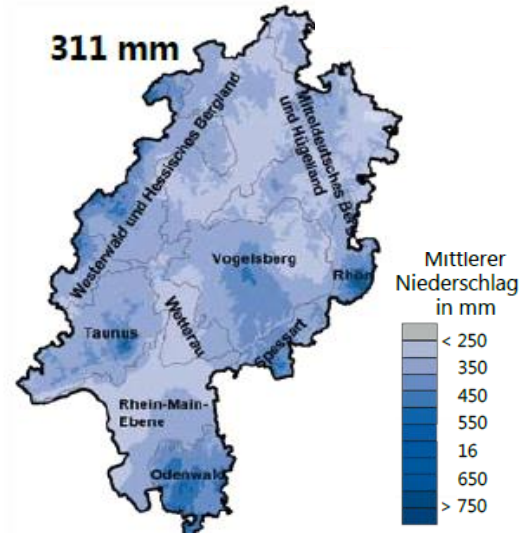
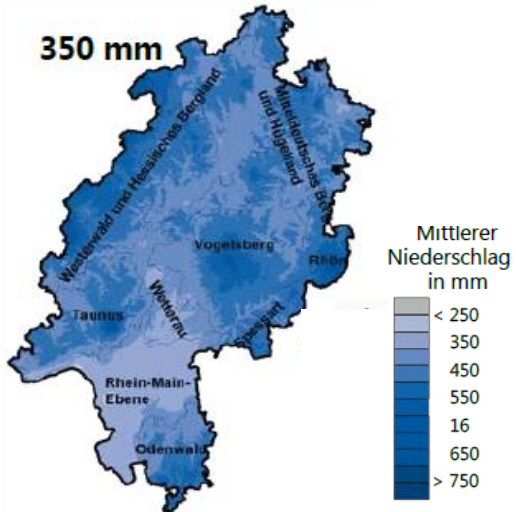
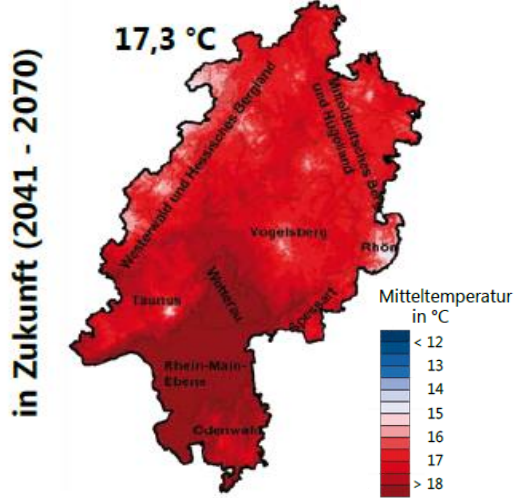
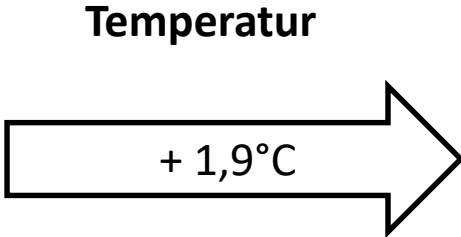
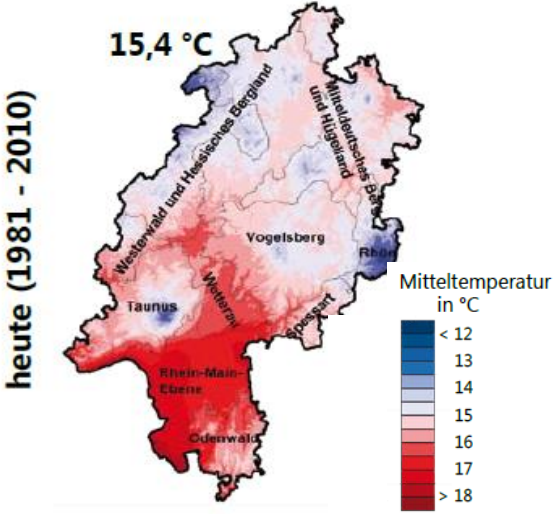
# Trockenheit - historisch

→ Schlimmste Trockenperiode seit 2.100 Jahren



Quelle: Ulf Büntgen / Universität von Cambridge

# Veränderung Temperatur & Niederschlag





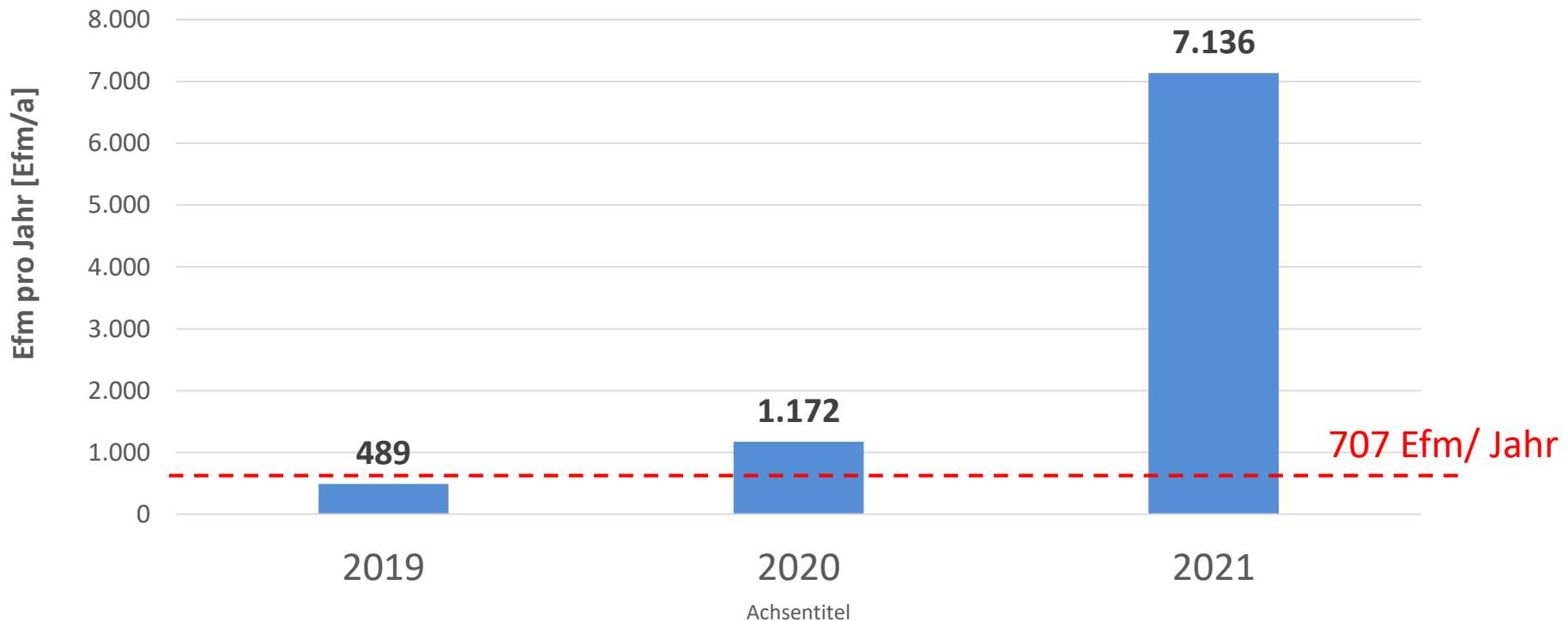


30.09.2021





## Zwangsnutzung "Käfer-Fichte" im Gemeindewald Leun



## 1. Kleinere Schadflächen

- Sukzession

## 2. Größere Freiflächen

- Priorisierung (Potential der NV, Pflanzung)

## 3. Waldentwicklungsziel

- Standortwasserbilanz
- Nährstoffausstattung

## 4. Kapazitäten:

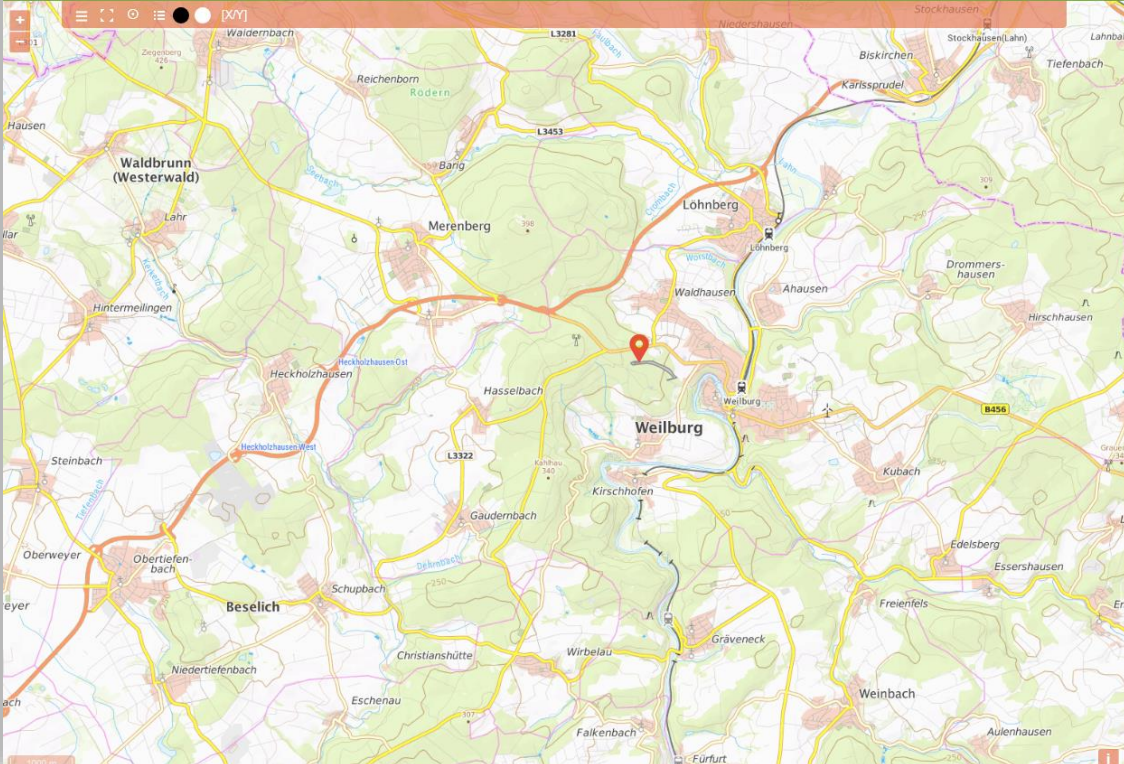
- Finanziell
- **Pflanzenverfügbarkeit (→ HKE)**
- Arbeitskräfte



## Entscheidungshilfen zur klimaangepassten Baumartenwahl

https://www.nw-fva.de/BaEm/
BaEm

NW-FVA / klimaangepasste Baumartenwahl / Karte
Karte Koordinaten Datenschutz Impressum



Lat: 50.49009 Lon: 8.24390

**Empfehlungen für Hessen** [Stand 01.06.2021](#)

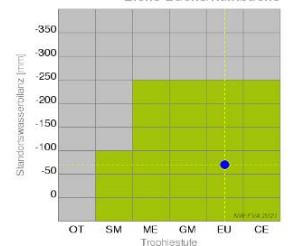
Standort **terrestrisch**  
nFK **172 mm**  
KWB **-242 mm**  
SWB **-70 mm (Klasse 3, -50 bis -100 mm)**  
Trophie **eutroph (Stufe EU)**  
Höhenrahmen **213 bis 294 m ü.NHN**

WEZ-Typen	empfohlene WEZ
Eichen	<a href="#">10</a> <a href="#">13</a> <a href="#">14</a> <a href="#">18</a>
Buchen	<a href="#">20</a> <a href="#">21</a> <a href="#">23</a> <a href="#">25</a> <a href="#">26</a> <a href="#">28</a> <a href="#">29</a>
Edellaubbäume	<a href="#">31</a> <a href="#">36</a>
Tannen	<a href="#">53</a> <a href="#">55</a>
Douglasien	<a href="#">62</a> <a href="#">65</a> <a href="#">67</a>
Lärchen	<a href="#">82</a>

Rot markierte WEZ können bei **Zertifizierung** Einschränkungen unterliegen.

Standortsspektrum des WEZ

Eiche-Buche/Hainbuche



WEZ Zuordnung | Baumartenzuordnung

Diese Auskunft wurde mit größter Sorgfalt und auf dem Stand der Wissenschaft erstellt, dennoch übernehmen wir keine Gewährleistung für daraus abgeleitete Entscheidungen. Dieser Datensatz/Dienst steht unter der Lizenz Creative Commons Namensnennung 4.0 International (CC BY 4.0). Die Namensnennung hat in folgender Weise



## 1. Einleitung

Kurze Einführung mit Schwerpunkt "Schadproblematik Fichte"

## 2. Haushaltsentwurf Forst 2022

Vorstellung des Haushaltsentwurf Forst 2022

## 3. Kartographische Darstellung

Kartographische Darstellung der für 2022 geplanten Maßnahmen

## 4. Abschlussdiskussion

Fragen und Diskussion

## Gesamtergebnis

Einnahmen:	+ 287.000 €
Ausgaben:	- 410.000 €
	-123.000 €



# Haushaltsentwurf Forst 2022

## Darstellung der Einnahmen

Position	Betrag
Holzverkauf (Richtwerte stammen von HVO)	212.000 €
Brennholzverkauf als Nebennutzung	5.500 €
Interne Verrechnung der Arbeit im Bauhof	54.000 €
Fördermittel des Landes (vorsichtig kalkuliert)	9.600 €
Kompensationszahlung Pumpspeicherwerk	6.000 €
<b>Einnahmen:</b>	<b>+ 287.000€</b>

# Haushaltsentwurf Forst 2022

## Darstellung der Ausgabe

Position	Betrag
<b>Lohn und Lohnnebenkosten</b> (hierin sind 5 Monate Auszubildende/r enthalten)	191.000 €
<b>Unternehmerleistung in der Holzernte</b> (Seilschlepper, Harvester, Forwarder)	77.000 €
<b>Beförsterungskosten (inkl. Kosten HVO)</b>	49.000 €
<b>Pflanzen und deren Schutz durch Hordengatter</b>	42.000 €
<b>Anschaffung Anbaumulcher</b>	15.000 €
<b>sonstige Posten</b> (Steuern, Versicherungen, Versicherungen, Berufsgenossenschaft, Wegebaumaterial, pers. Schutzausrüstung, Treib- und Betriebsstoffe, Reparaturen KFZ und MS, Steuerprüfer)	37.000 €
<b>Ausgaben:</b>	<b>-410.000 €</b>



## Gesamt 4.510 Efm

→ Davon sind verkaufsfähig: 3.940 Efm

- **2.065 Efm Buche** mit Schwerpunkt auf schlechteren Sortimenten, da vor allem in älterer Buche nur Zwangsnutzung geplant
- **1.560 Efm Fichte**, komplett als Zwangsnutzung geplant
- **870 Efm Kiefer**, hier ist im nächsten Jahr ein Durchforstungsschwerpunkt geplant

**50% der Menge durch kommunale Forstwirte**  
**50% der Menge durch Harvester**

## 1. Einleitung

Kurze Einführung mit Schwerpunkt "Schadproblematik Fichte"

## 2. Haushaltsentwurf Forst 2022

Vorstellung des Haushaltsentwurf Forst 2022

## 3. Kartographische Darstellung

Kartographische Darstellung der für 2022 geplanten Maßnahmen

## 4. Abschlussdiskussion

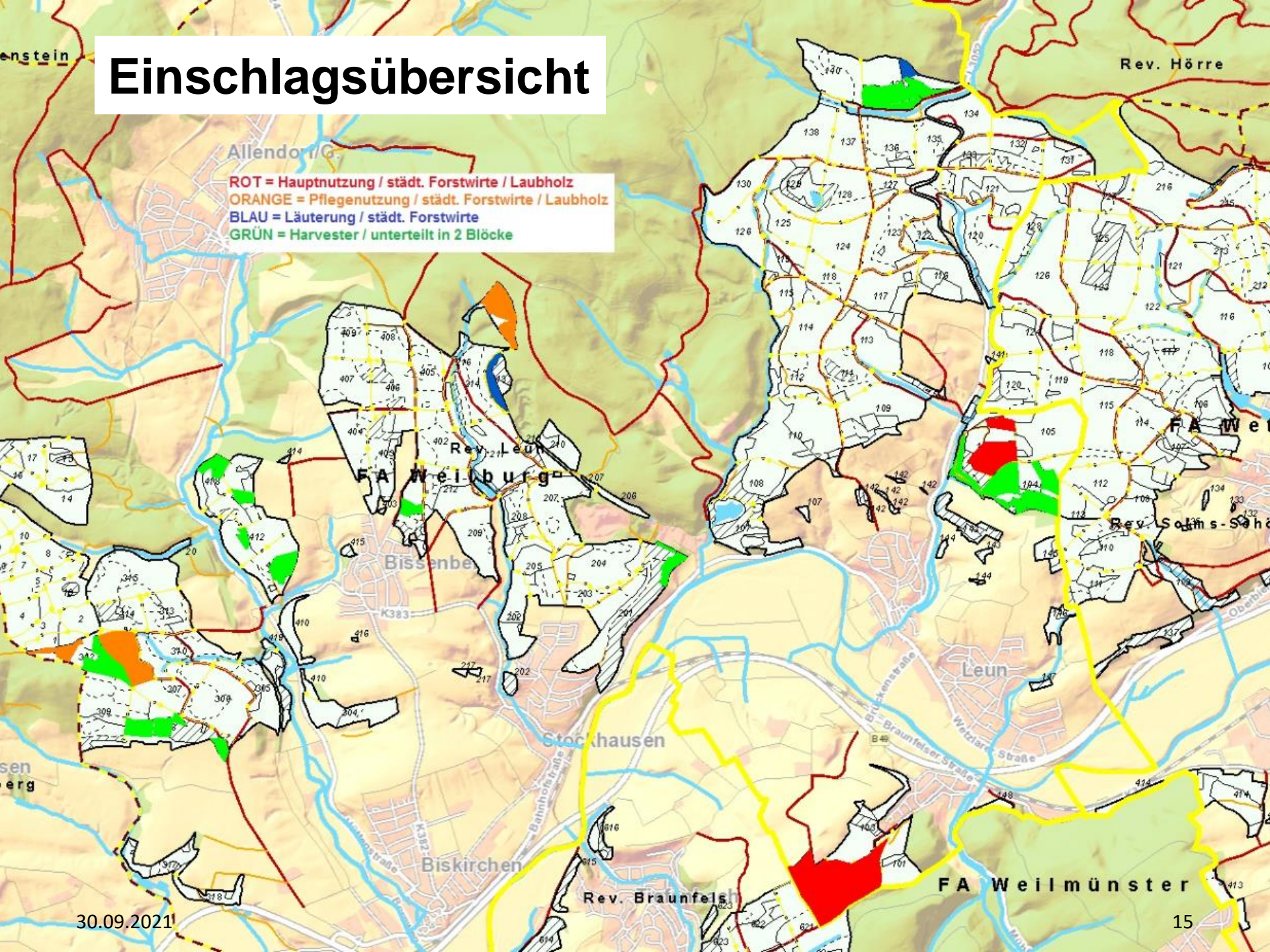
Fragen und Diskussion



# Einschlagsübersicht

Allendorf

**ROT** = Hauptnutzung / städt. Forstwirte / Laubholz  
**ORANGE** = Pflegenutzung / städt. Forstwirte / Laubholz  
**BLAU** = Läuterung / städt. Forstwirte  
**GRÜN** = Harvester / unterteilt in 2 Blöcke

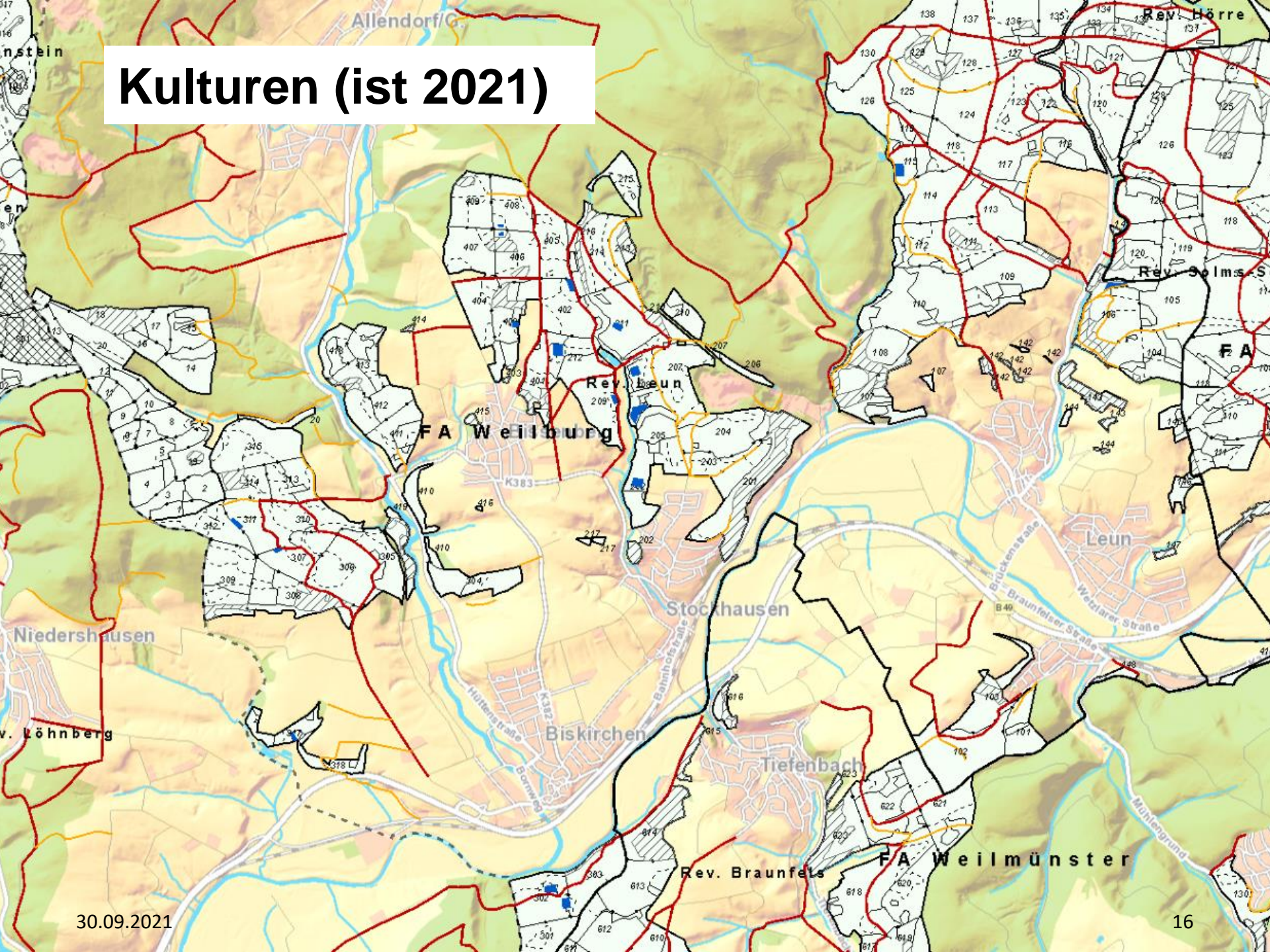


30.09.2021

15



# Kulturen (ist 2021)



30.09.2021

16



# Blockbildung Wiederaufforstung (2021 – 2023)

**Block I  
(2021)**

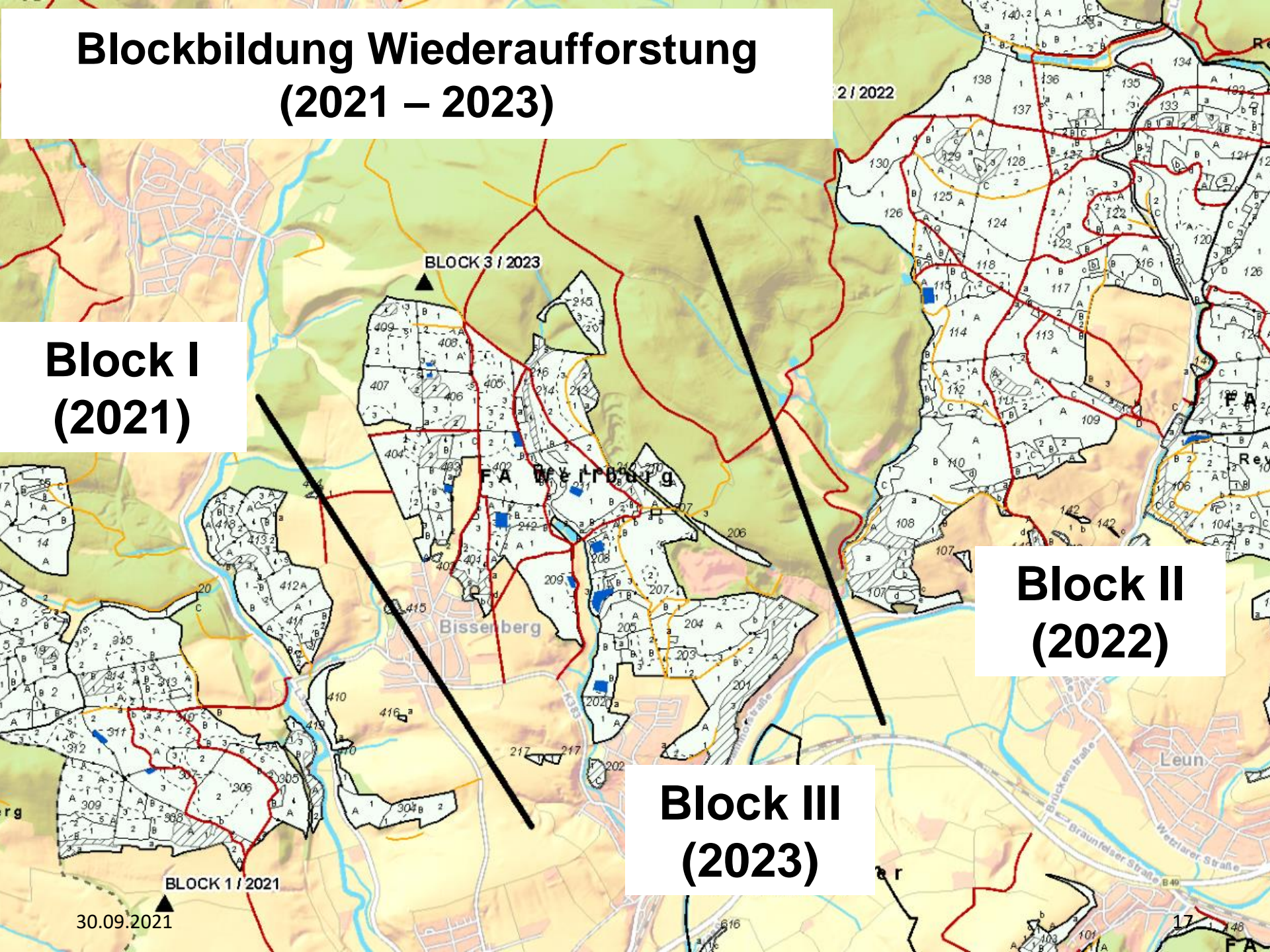
**BLOCK 3 / 2023**

**Block II  
(2022)**

**Block III  
(2023)**

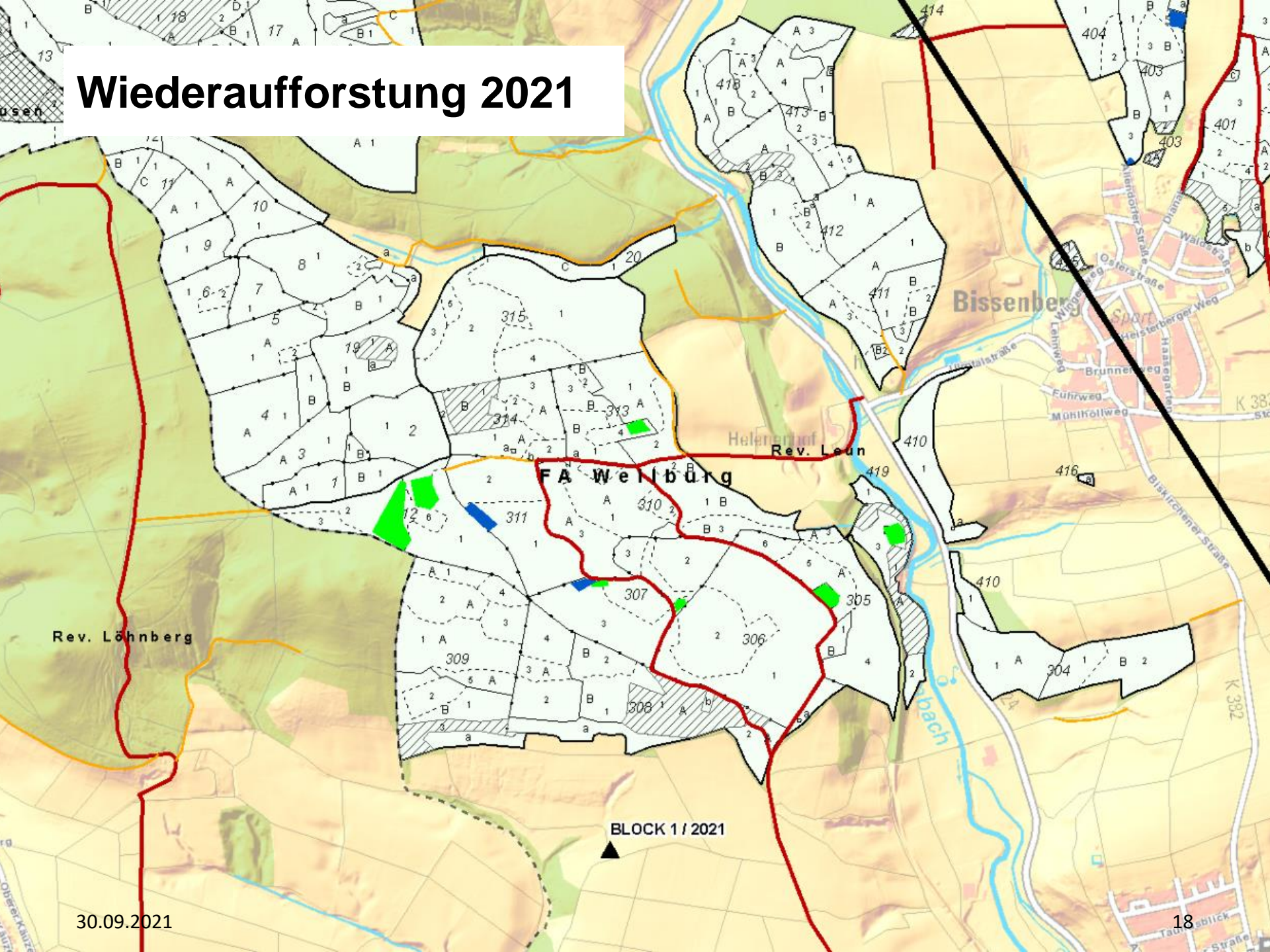
**BLOCK 1 / 2021**

30.09.2021





# Wiederaufforstung 2021



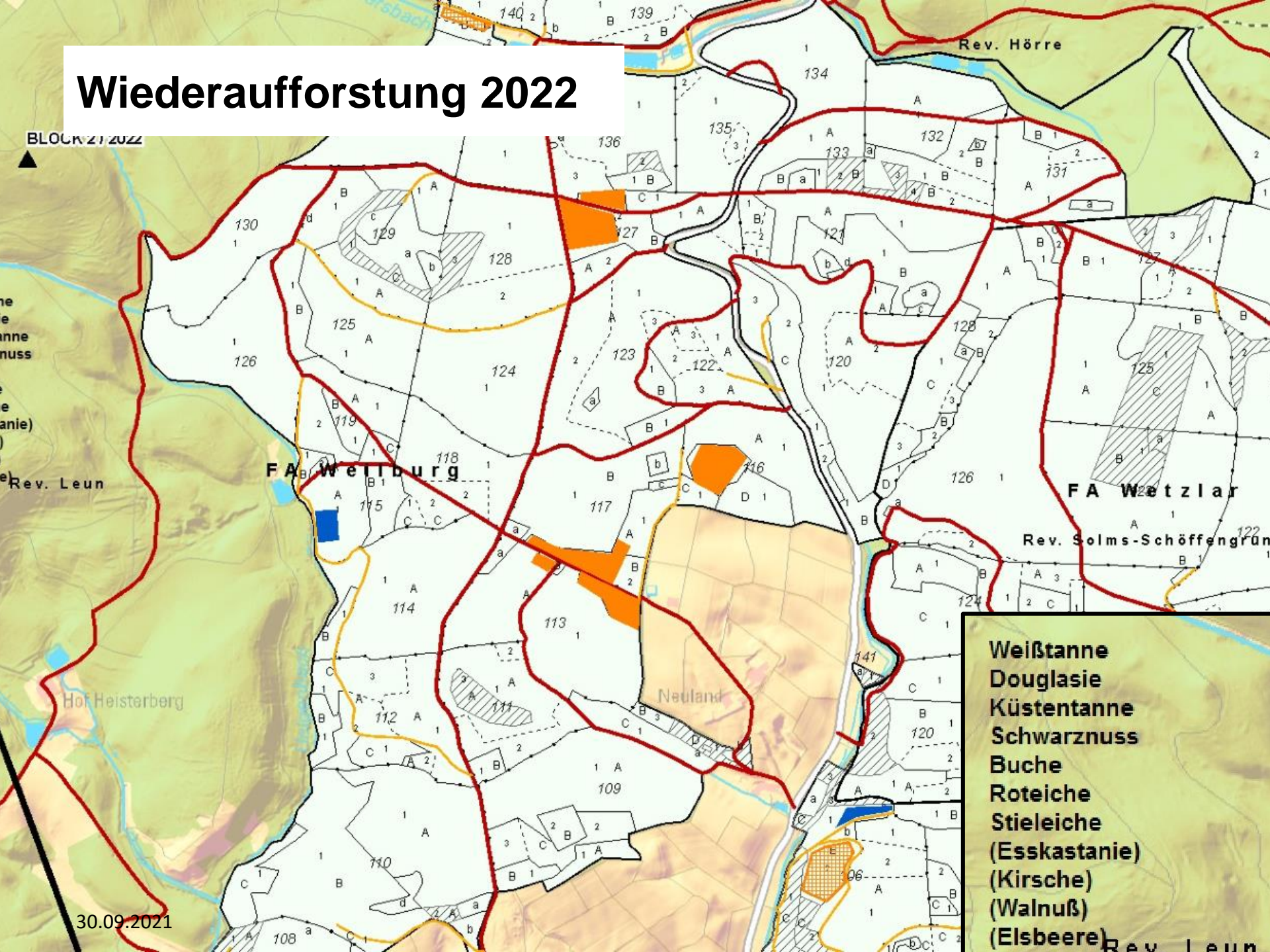
30.09.2021

BLOCK 1 / 2021



# Wiederaufforstung 2022

BLOCK 21 2022



- Weißtanne
- Douglasie
- Küstentanne
- Schwarznuss
- Buche
- Roteiche
- Stieleiche
- (Esskastanie)
- (Kirsche)
- (Walnuß)
- (Elsbeere)

30.09.2021





**Waldpflege (vorher)**



## Kostenpunkte in der Wegepflege

Mulchen der Bankette: Ca. 70,00 € MAS

Offenhaltung des Lichtraumprofils: Ca. 80,00€ / MAS

Wartung Gräben: Ca. 0,60€ / lfm

Grundinstandsetzung: Ca. 17,80€ / lfm

**Waldpflege (nachher)**



## 1. Einleitung

Kurze Einführung mit Schwerpunkt "Schadproblematik Fichte"

## 2. Haushaltsentwurf Forst 2022

Vorstellung des Haushaltsentwurf Forst 2022

## 3. Kartographische Darstellung

Kartographische Darstellung der für 2022 geplanten Maßnahmen

## 4. Abschlussdiskussion

Fragen und Diskussion



**Vielen Dank für Ihr Interesse!**



# Anlage

## Kalkulation – Forstwirtauszubildende/r

Kosten FW-Auszubildende/r in 3 Lehrjahren	Stand: 2021	€	Bemerkung
Ausbildungsvergütung (TVAöD)	1. Ausb.jahr	12.519,12	
	2. Ausb.jahr	13.118,40	
	3. Ausb.jahr	13.668,24	
Abschlussprämie (einmalig)		400,00	
Beitrag Zusatzversorgung	geschätzt 700/Jahr	2.100,00	kommunale Zusatzversorgung, falls vorhanden
Beitrag Sozialversicherung	geschätzt 2500/Jahr	7.500,00	geschätzte Beiträge zu Sozialversicherungen
sonst. Lohnbestandteile (Fahrzeugentschädigung/Wegegeld, VL- Leistung, Urlaubsgeld/Zuwendung, pauschale LSt/KiSt)	geschätzt 1600/Jahr	4.800,00	Fahrzeugentschädigung hängt von den Möglichkeiten der Ausbildungsrotte ab, ggf. Mehrkosten wegen Coronaregeln
PSA (Schuhe, Jacken, Hosen, Helm Werkzeug (je nachdem, was vorhanden ist oder neu angeschafft werden muss)		3.000,00	PSA und Werkzeugausstattung, je nach Verschleiß auch Ersatzbeschaffung von Einzelteilen
Motorsäge	ca.	3.000,00	1 oder 2 MKS, zunächst leihweise zur Verfügung danach vom Lehrling übernommen, oder in den Forstbetrieb überführt werden
Ausbildungsunterlagen (Bücher, Berichtsheft)		120,00	
Unterkunft (je Übernachtung 22 € zzgl. MwSt)	16 Wochen * 4 Nächte * 3 Jahre	5.026,56	kommt Lehrling aus der Region entfallen diese Kosten
Verpflegung (je Tag 18,70 inkl.MwSt)	16 Wochen * 5 Tage * 3 Jahre	4.488,00	kommt Lehrling aus der Region reduzieren sich diese Kosten auf das Mittagessen
Reisekosten (An- und Abreise Blockunterricht mit Heimfahrt an den Wochenenden)			"Kilometergeld", falls kommunale Reisekostenverordnung angewandt wird
Pauschale f. Betreuung/Werkzeug an FA	12 * 350 * 3 Jahre	12.600,00	Gebühren für das ausbildende Forstamt
		<b>82.340,32</b>	<b>(27.446,77 €/Jahr)</b>



Beständigkeit

Lebendigkeit

Wachstum