



# 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**

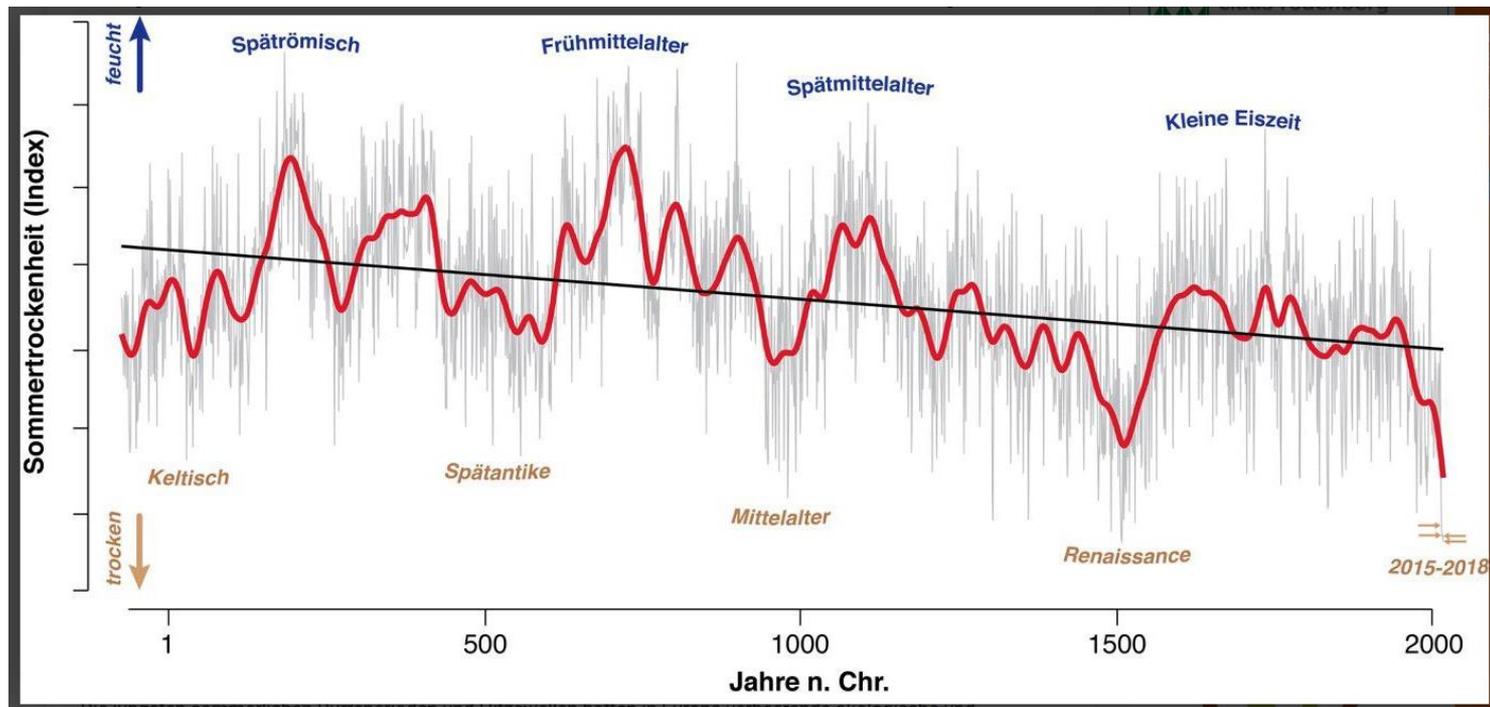
Kartographische Darstellung der für 2022 geplanten Maßnahmen

## 4. **Abschlussdiskussion**

Fragen und Diskussion

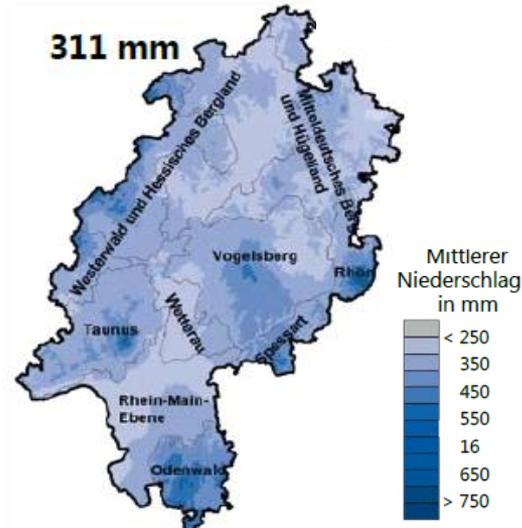
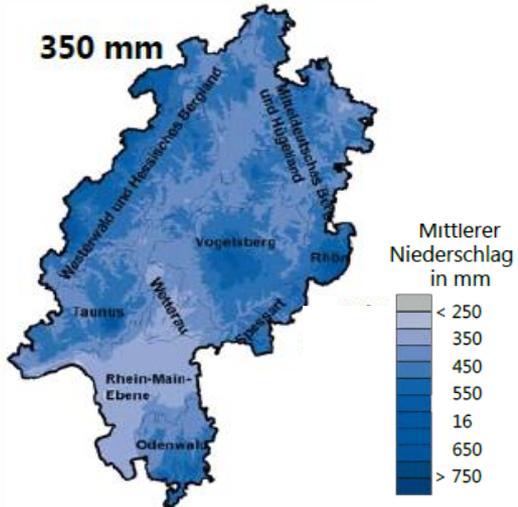
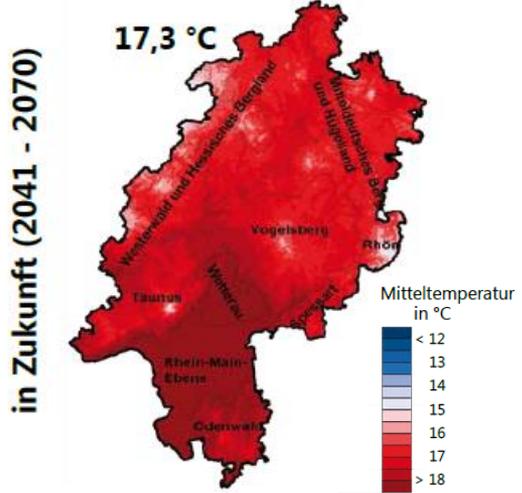
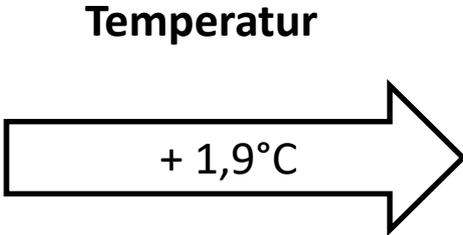
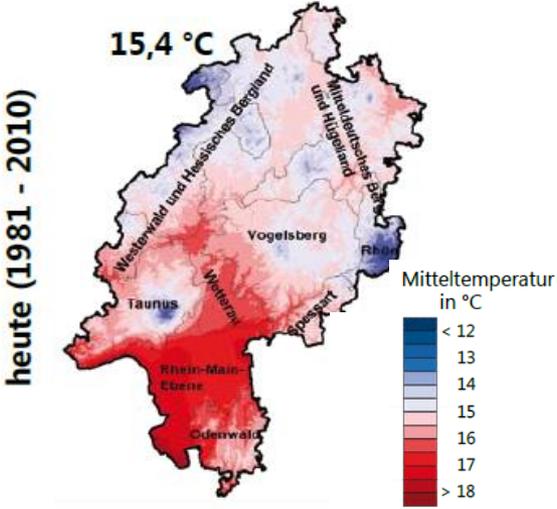
# Trockenheit - historisch

→ Schlimmste Trockenperiode seit 2.100 Jahren



Quelle: Ulf Büntgen / Universität von Cambridge

# Veränderung Temperatur & Niederschlag

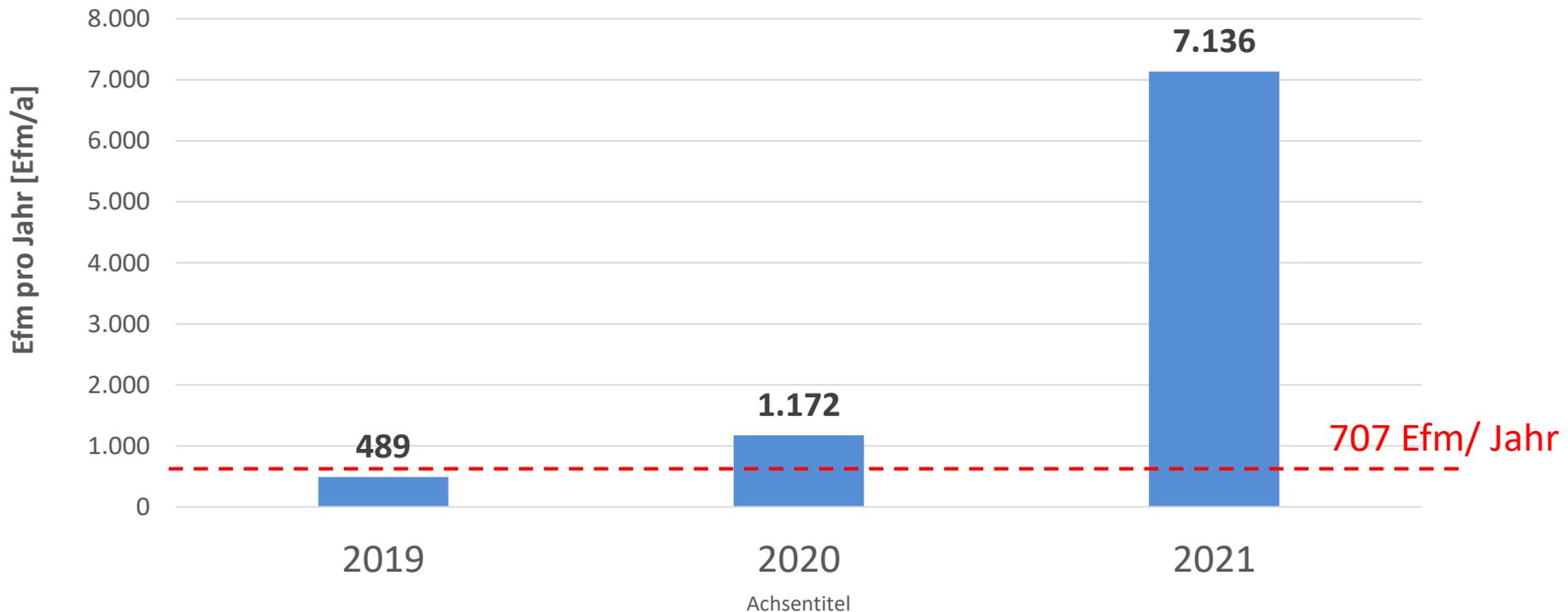




30.09.2021



## Zwangsnutzung "Käfer-Fichte" im Gemeindewald Leun



## 1. Kleinere Schadflächen

- Sukzession

## 2. Größere Freiflächen

- Priorisierung (Potential der NV, Pflanzung)

## 3. Waldentwicklungsziel

- Standortwasserbilanz
- Nährstoffausstattung

## 4. Kapazitäten:

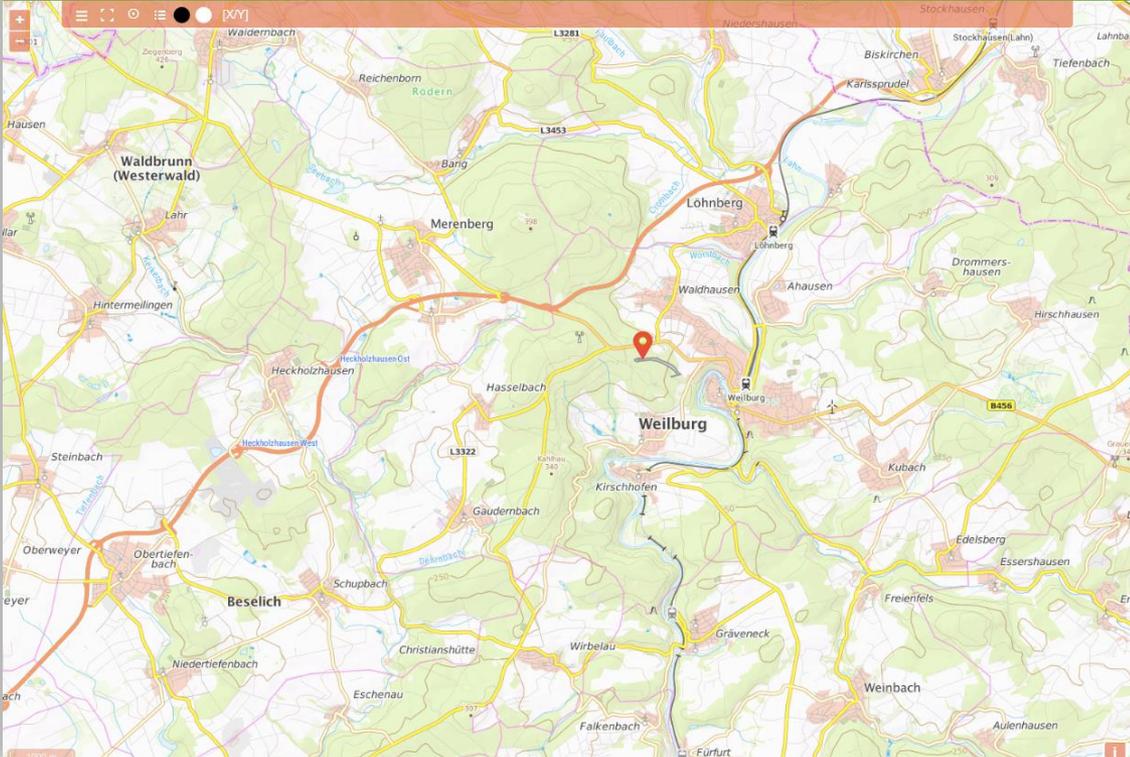
- Finanziell
- **Pflanzenverfügbarkeit (→ HKE)**
- Arbeitskräfte



## 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)**

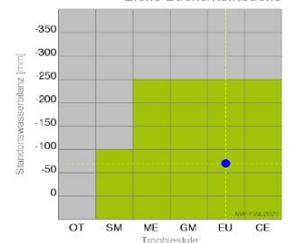
Höhenrahmen **213 bis 294 m ü.NHN**

| 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



Trophiestufe

[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><br>(hierin sind 5 Monate Auszubildende/r enthalten)   | 191.000 €         |
| <b>Unternehmerleistung in der Holzernte</b><br>(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><br>(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

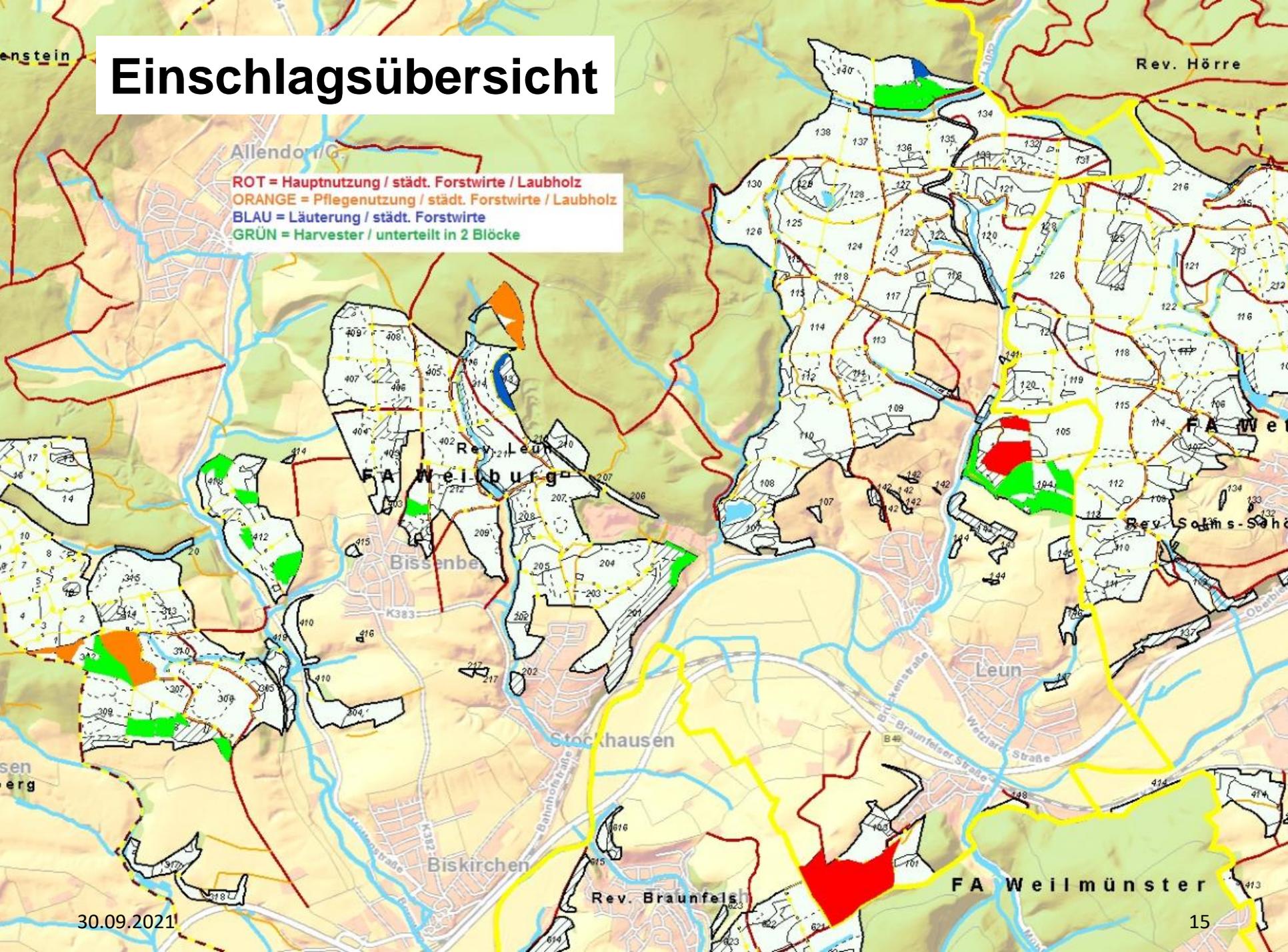
## 4. Abschlussdiskussion

Fragen und Diskussion

# Einschlagsübersicht

Allendorf

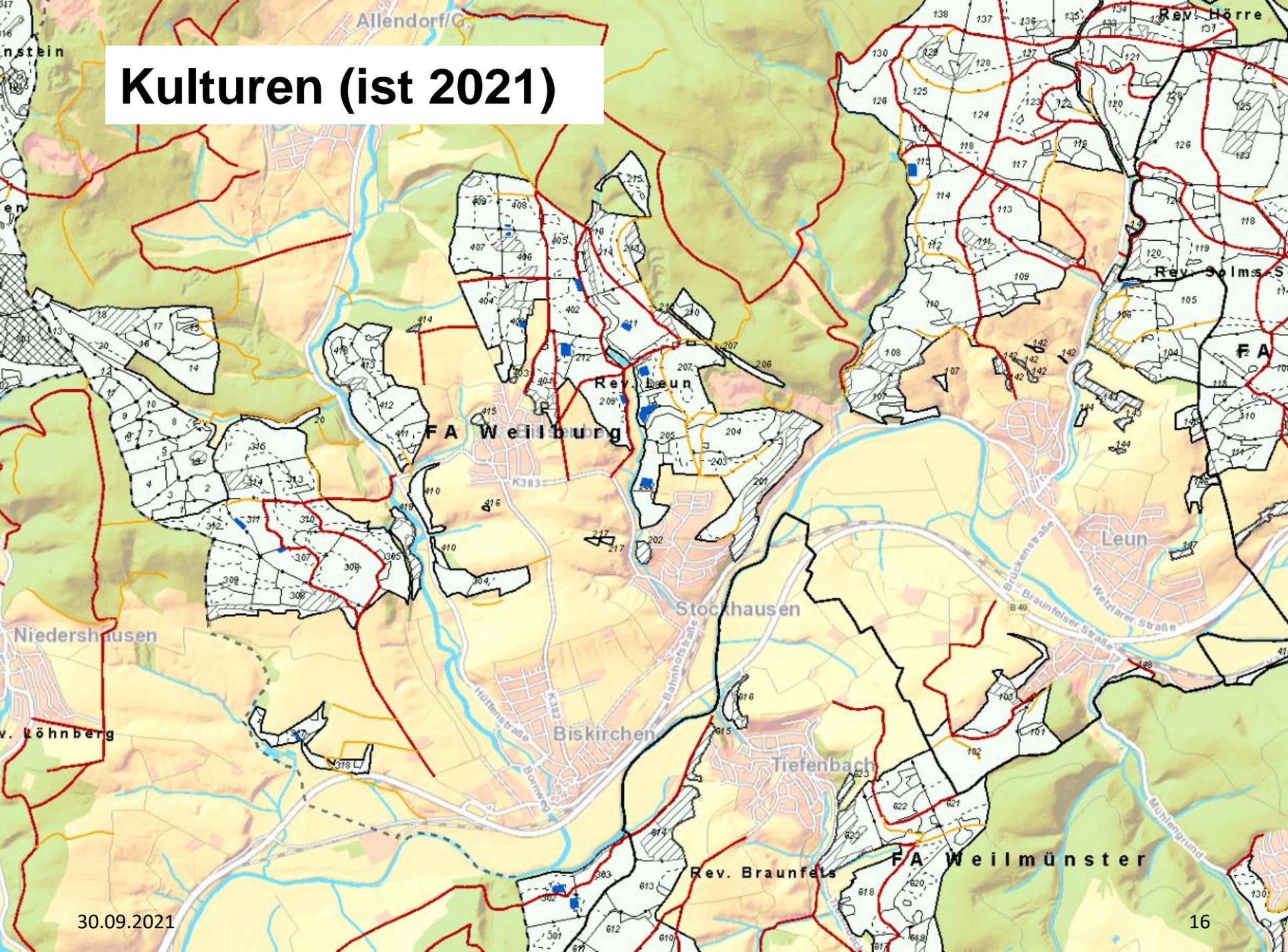
**ROT** = Hauptnutzung / städt. Forstwirte / Laubholz  
**ORANGE** = Pflegenutzung / städt. Forstwirte / Laubholz  
**BLAU** = Läuterung / städt. Forstwirte  
**GRÜN** = Harvester / unterteilt in 2 Blöcke



30.09.2021

15

# Kulturen (ist 2021)



30.09.2021

# Blockbildung Wiederaufforstung (2021 – 2023)

**Block I  
(2021)**

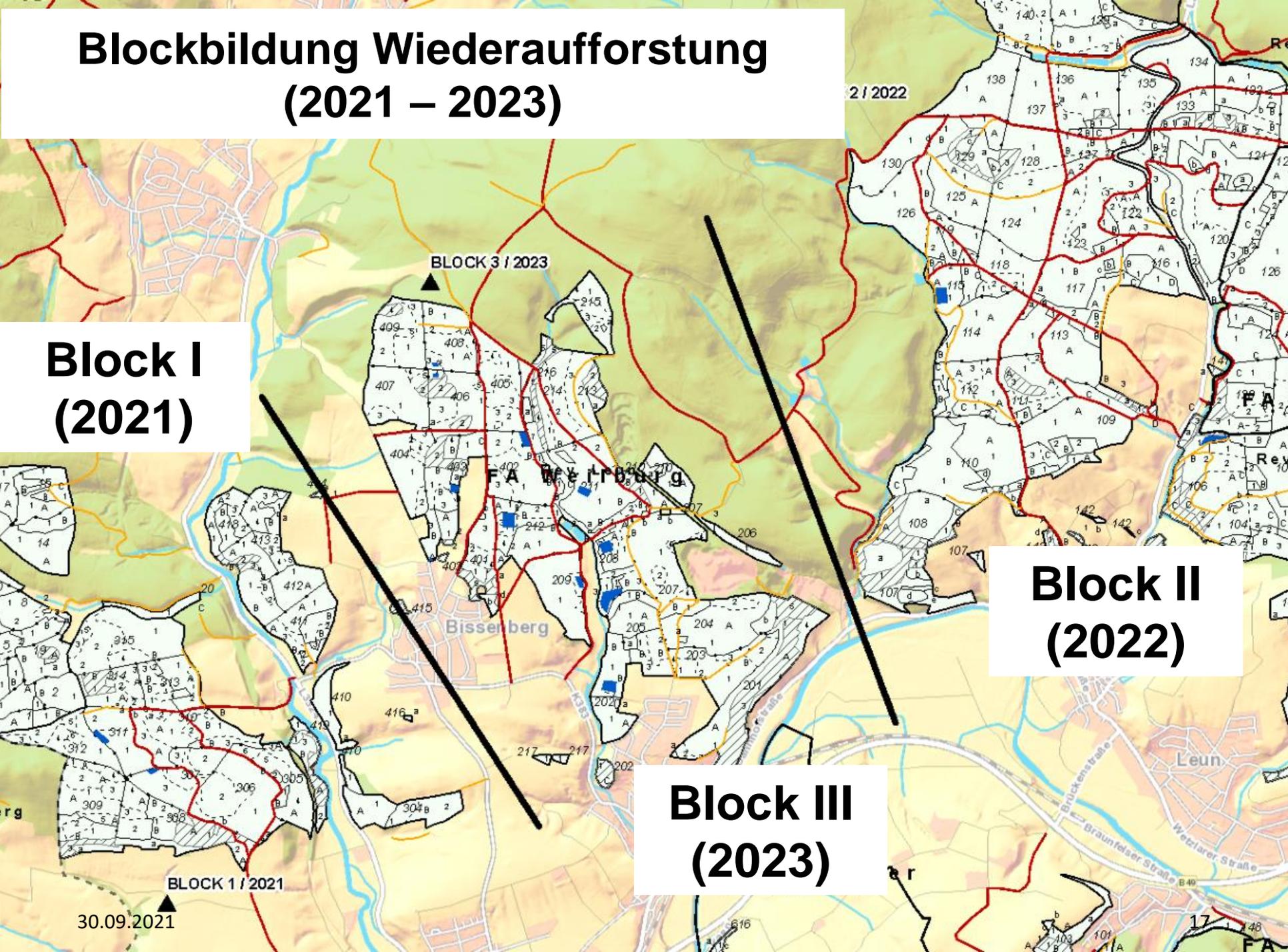
**BLOCK 3 / 2023**

**Block II  
(2022)**

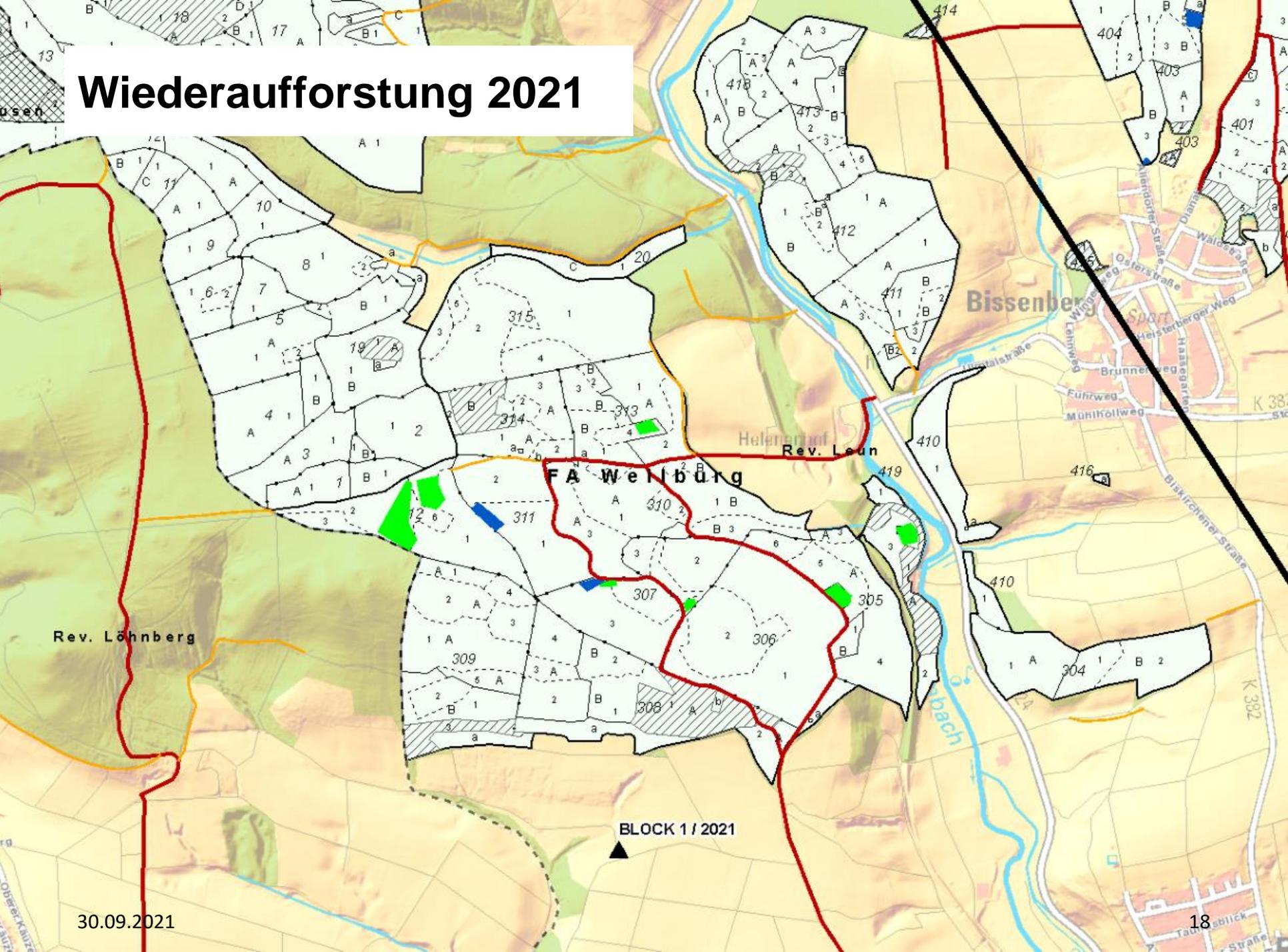
**Block III  
(2023)**

**BLOCK 1 / 2021**

30.09.2021



# Wiederaufforstung 2021



30.09.2021





**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<br>(Fahrzeugentschädigung/Wegegeld, VL-<br>Leistung, Urlaubsgeld/Zuwendung, pauschale<br>LSt/KiSt) | geschätzt 1600/Jahr               | 4.800,00         | Fahrzeugentschädigung hängt von den Möglichkeiten der<br>Ausbildungsrotte ab, ggf. Mehrkosten wegen Coronaregeln               |
| PSA (Schuhe, Jacken, Hosen, Helm<br>Werkzeug (je nachdem, was vorhanden ist oder<br>neu angeschafft werden muss)           |                                   | 3.000,00         | PSA und Werkzeugausstattung, je nach Verschleiß auch<br>Ersatzbeschaffung von Einzelteilen                                     |
| Motorsäge  | ca.                               | 3.000,00         | 1 oder 2 MKS, zunächst leihweise zur Verfügung danach vom<br>Lehrling übernommen, oder in den Forstbetrieb überführt<br>werden |
| Ausbildungsunterlagen (Bücher, Berichtsheft)   |                                   | 120,00           |  |
| Unterkunft (je Übernachtung 22 € zzgl. MwSt)   | 16 Wochen * 4 Nächte * 3<br>Jahre | 5.026,56         | kommt Lehrling aus der Region entfallen diese Kosten   |
| Verpflegung (je Tag 18,70 inkl.MwSt)   | 16 Wochen * 5 Tage * 3<br>Jahre   | 4.488,00         | kommt Lehrling aus der Region reduzieren sich diese Kosten auf<br>das Mittagessen  |
| Reisekosten (An- und Abreise Blockunterricht<br>mit Heimfahrt an den Wochenenden)  |                                   |                  | "Kilometergeld", falls kommunale Reisekostenverordnung<br>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