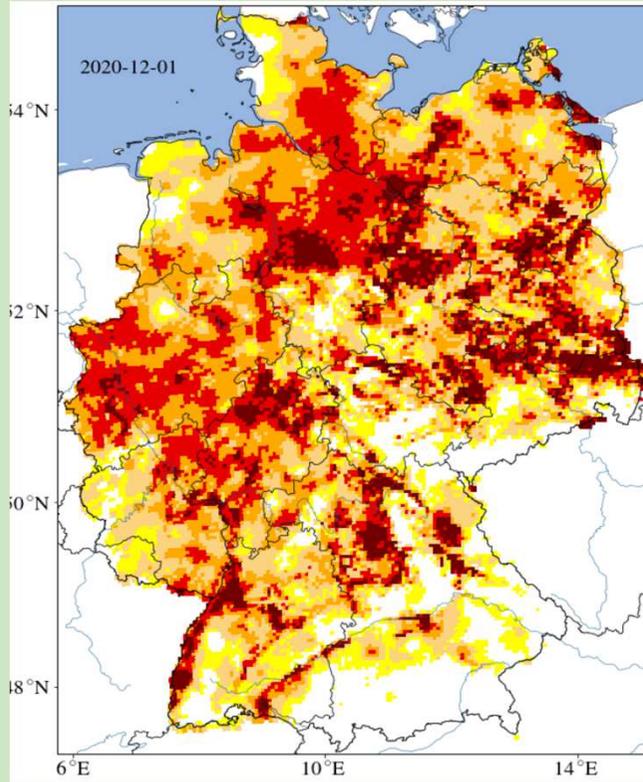


## Sitzung des Fachbereichsausschusses 2 der Stadt Lahnstein, 19.05.2021



### Waldschadensbericht und Wiederbewaldung Stadtwald Lahnstein

Andreas Nick (Forstamt Lahnstein)

Bilder: Johannes Jäger, Andreas Nick  
privat, Landesforsten RLP  
Grafik: Helmholtz Zentrum für  
Umweltforschung



# Themen



- 1. Waldschadenssituation aktuell**
- 2. Förderung**
- 3. Herausforderung Wiederbewaldung**
- 4. Wiederbewaldungsplanung Stadtwald Lahnstein**
- 5. Der Wald: Systemrelevanz eines Ökosystems**

# Waldschadenssituation aktuell



## Schadholzmengen und Kahlf lächen der Jahre 2018-2021

(Stand Mai 2021)

Region	Menge Schadholz (FM)	Kahlf lächen (ha)	
Bund	180.000.000	285.000	= Fläche des Saarlandes
RLP	11.000.000	28.630	= ca. 60.000 Fußballfelder
Forstamt Lahnstein	440.000	1.000	= 14.500 LKWs, die aneinander gereiht eine Länge von ca. 330 km bilden würden (z. B. Strecke Lahnstein – Nürnberg)
Stadtwald Lahnstein	73.000	227	= reguläre Fichtennutzung von ca. 23 Jahren!

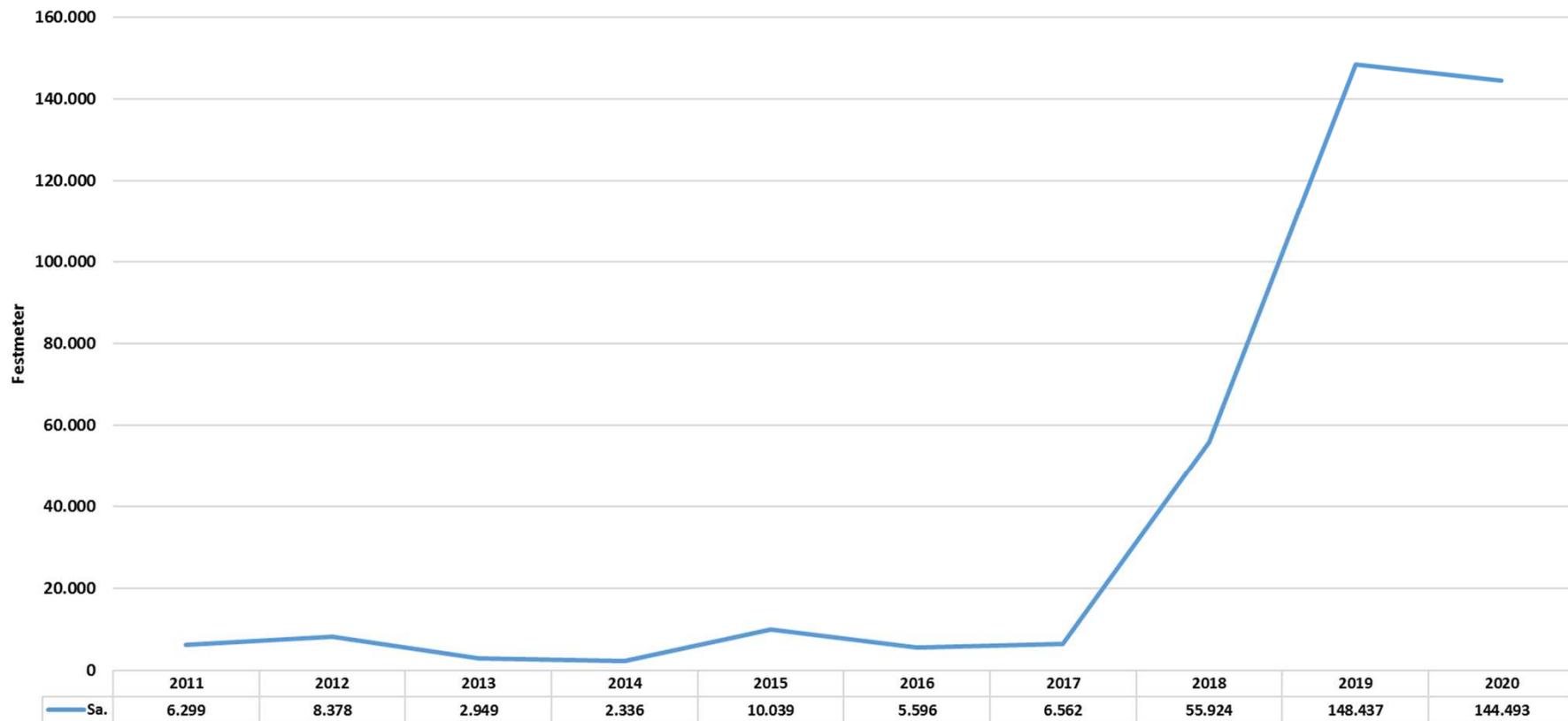
Einzelne Gemeinden im Forstamtsbereich haben bis zu 45% ihrer Waldflächen verloren!

# 1. Waldschadenssituation aktuell

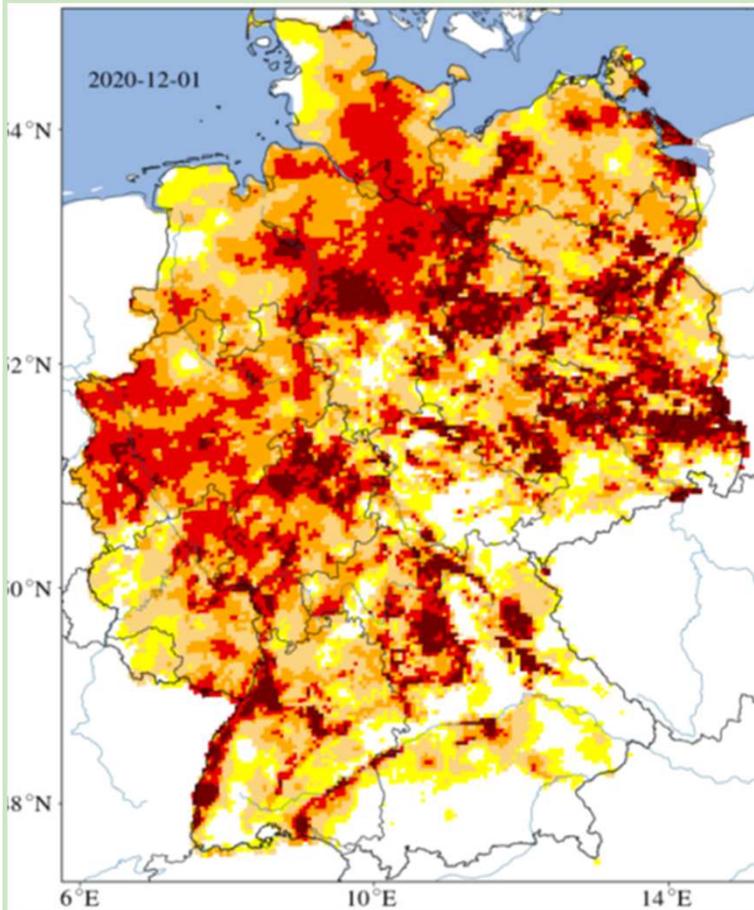


## Entwicklung der Schadholzmengen im Forstamtsbereich (Stand Sep 2020)

Zeitreihe: Schadholzanfall Borkenkäfer / Sturm Forstamt Lahnstein



# 1. Waldschadenssituation aktuell



**Helmholtz-Zentrum:  
Dürremonitor Oberboden (1,80 m  
Bodentiefe)**

**Stand: Dezember 2020**

**→ Es fehlen im Boden ca. 270 Liter  
Wasser pro qm  
(= 27 Gießkannen)**



Quelle:  
[https://www.ufz.de/index.php?  
de=40990](https://www.ufz.de/index.php?de=40990)

# 1. Waldschadenssituation aktuell



## Neues „Sorgenkind“ Buche ?!?

- **extrem früher Laubabfall**
- **Sonnenbrand, Schleimfluss, Trockenäste**
- **Buche ist das „Rückgrat“ der Wälder im Rhein-Lahn-Kreis (Anteil im FA-Bereich Lahnstein rd. 50%)**
- **Risiken:**
  - **weitere Vorrats- und damit Ertragsverluste**
  - **extrem reduzierte Verwertungsmöglichkeit**
  - **Schnelle Holzzersetzung → Verkehrssicherung!!**

Bild: A. Nick privat

# 1. Waldschadenssituation aktuell



## Schadorganismen neben dem Borkenkäfer



**Eschentriebsterben**



**Rußrindenkrankeheit**



**Prachtkäfer**

Bilder: Landesforsten  
RLP

## 2. Förderung / Finanzielle Entschädigung der Waldbesitzer



### 2.1 Fördermöglichkeiten zur Behebung der Waldschäden (Land RLP 2020)

- **GAK-Mittel (Bund/ Land):** rd. 22 Mio. Euro
  - **I-Stock des Landes RLP:** 2 Mio. Euro (nur Kommunalwald)
- **Förderfelder** u.a.: Schadholzaufarbeitung, Wiederbewaldung, Gefahrenabwehr

### 2.2 Konjunkturpaket der Bundesregierung 2020/ 21 („Corona-Paket“)

- **Nachhaltigkeitsprämie Wald:** 500 Mio. Euro für den Wald bundesweit als Flächenprämie (100 bis 120 Euro/ha)
- **Bedingung:** gültiges Waldbewirtschaftungszertifikat

## 2. Förderung / Finanzielle Entschädigung der Waldbesitzer



### 2.3 Initiative des Landes RLP auf Bundesebene:

#### „Waldklimaprämie“

- Ansatz: nachhaltige, flächenbezogene Vergütung der durch die Waldbesitzer aufrecht erhaltenen Ökosystemdienstleistungen (CO<sub>2</sub>-Bindung, Wasserspeicher Wald, Boden- und Erosionsschutz etc.)
- Vorschlag: 220 Euro / Jahr und ha

→ Umsetzung ??

# 3. Herausforderung Wiederbewaldung



- **Aufbau, Umbau und Sicherung der Wälder = Generationenaufgabe**

- **Risiken:**

- **Weitere Dürresommer**

- **Mäuse**

- **Fröste (v.a. Spätfrost)**

- **Brombeere, Adlerfarn**

- **Wildverbiss**

- ➔ **Effiziente, konsequente Bejagung**

**= entscheidender Baustein einer erfolgreichen Wiederbewaldung**



Bildquelle:

[https://www.waldwissen.net/waldwirtschaft/waldbau/verjuegung/lwf\\_merkblatt\\_8/index\\_DE](https://www.waldwissen.net/waldwirtschaft/waldbau/verjuegung/lwf_merkblatt_8/index_DE)

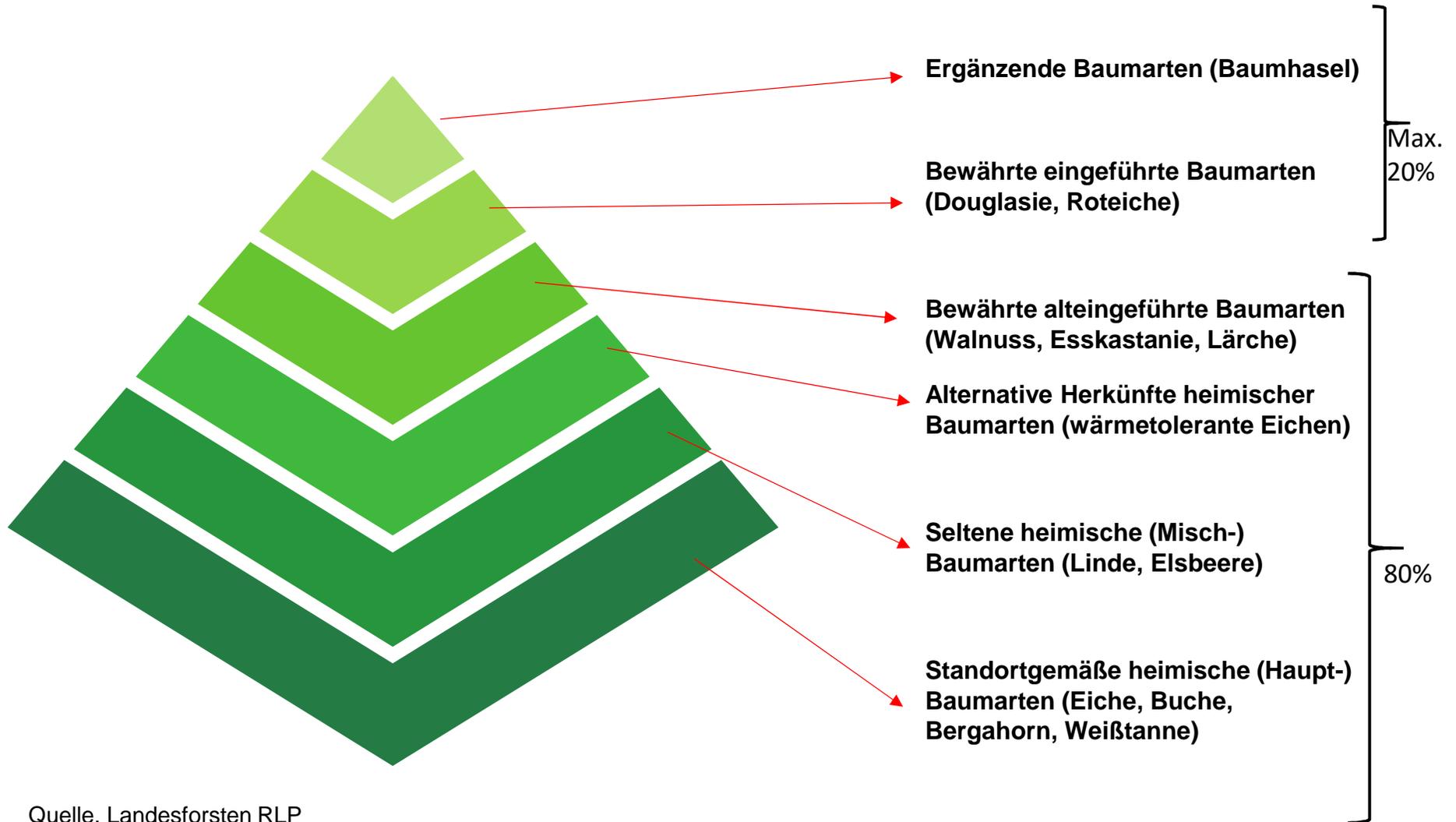
### 3. Herausforderung Wiederbewaldung



#### Strategiebausteine

- **Mind. 80% bewährte Baumarten** der mitteleuropäischen Waldgesellschaften mit Anbauerfahrung und „Wärmeeignung“ (Eiche, Buche, Linde, Bergahorn, Weißtanne)
- **Max. 20% eingeführte bzw. „neue“ Baumarten** (z.B. Douglasie, Baumhasel)
- Förderung und **Übernahme der natürlichen Verjüngung**
- **Punktwirksames Ergänzen** mit Pflanzungen („Klumpen“)
- **Kein „Pflanzen um jeden Preis“!**
- **Streuen der Risiken** durch mehrjährige Laufzeit des Programms
- **Geduld haben!!** (Sukzession durch Vorwälder)

# Strategische Ausrichtung: Baumartenwahl



# 4. Wiederbewaldungsplanung Stadtwald Lahnstein



## 2 Bausteine:

### 1. Aktive Wiederbewaldung:

Punktwirksame Pflanzungen und  
Verjüngungssteuerung



*Birken-Vorwald*

*Klumpenpflanzung*

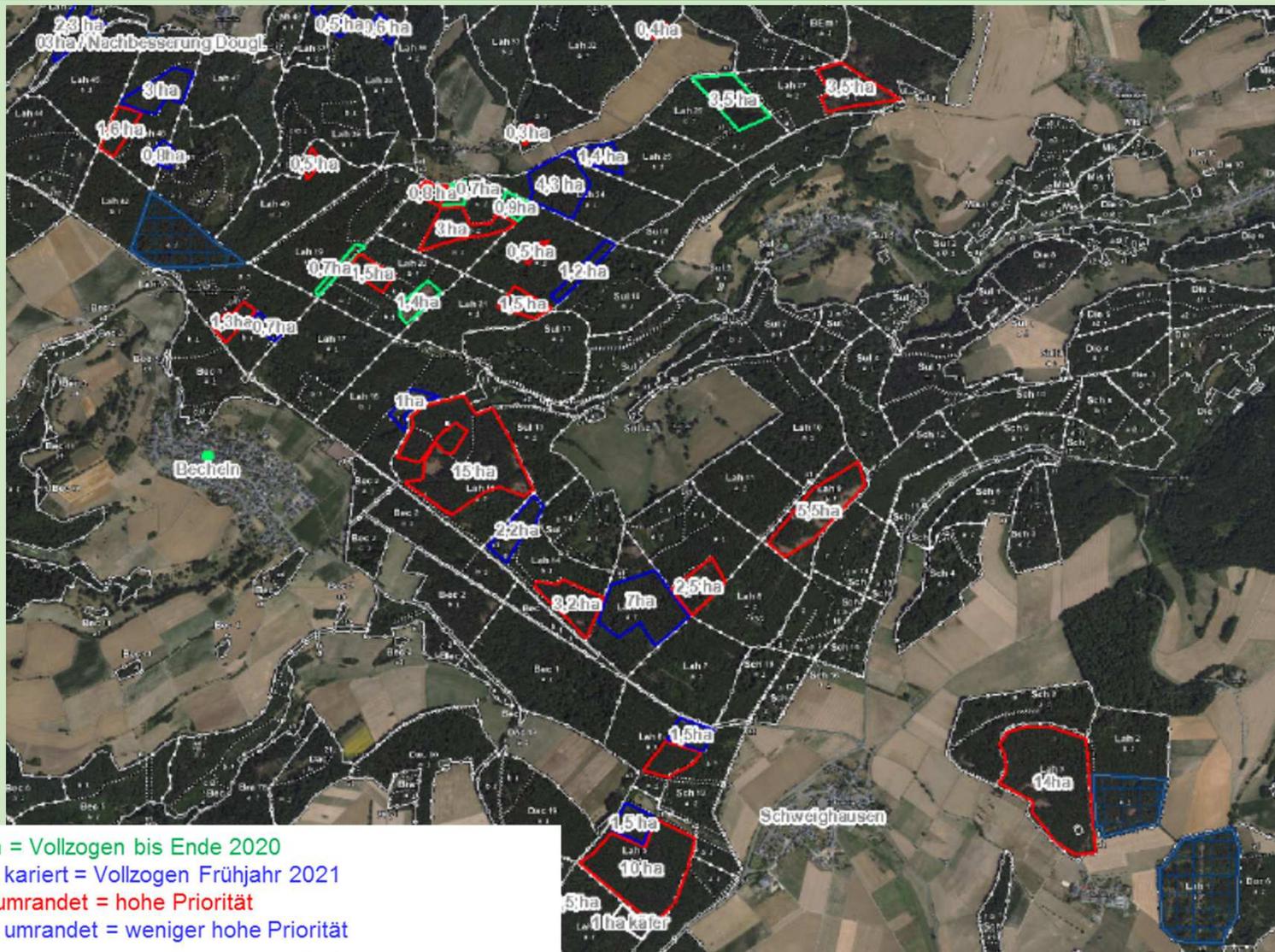


### 2. Vorwald:

Zeitgewinn und Risikostreuung durch  
natürliche Sukzession



# 4. Wiederbewaldungsplanung Stand Mai 2021



Grün = Vollzogen bis Ende 2020  
Blau kariert = Vollzogen Frühjahr 2021  
Rot umrandet = hohe Priorität  
Blau umrandet = weniger hohe Priorität

# 4. Wiederbewaldungsplanung Stadtwald Lahnstein



## Kalkulation Investitionen (Stand Mai 2021)

### Wiederbewaldungsplanung Stadtwald Lahnstein

Kahfläche: 227 ha

Pflanz - fläche (ha)	Vorwald- und Naturver- jüngungs- fläche (ha)	Kosten Pflanzung (Euro)	Kosten Wildschutz (Euro)	Kosten Nachbess erung (Euro)	Kosten Freistellu ng (Euro)	Gesamt- kosten (Euro)	Einnahmen Förderung (Euro)	Eigen- anteil (Euro)	Eigenanteil auf 5 Jahre (Euro)
77	150	145.000	504.000	37.000	208.000	894.000	238.000	656.000	131.200

## 5. Der Wald: Systemrelevanz eines Ökosystems



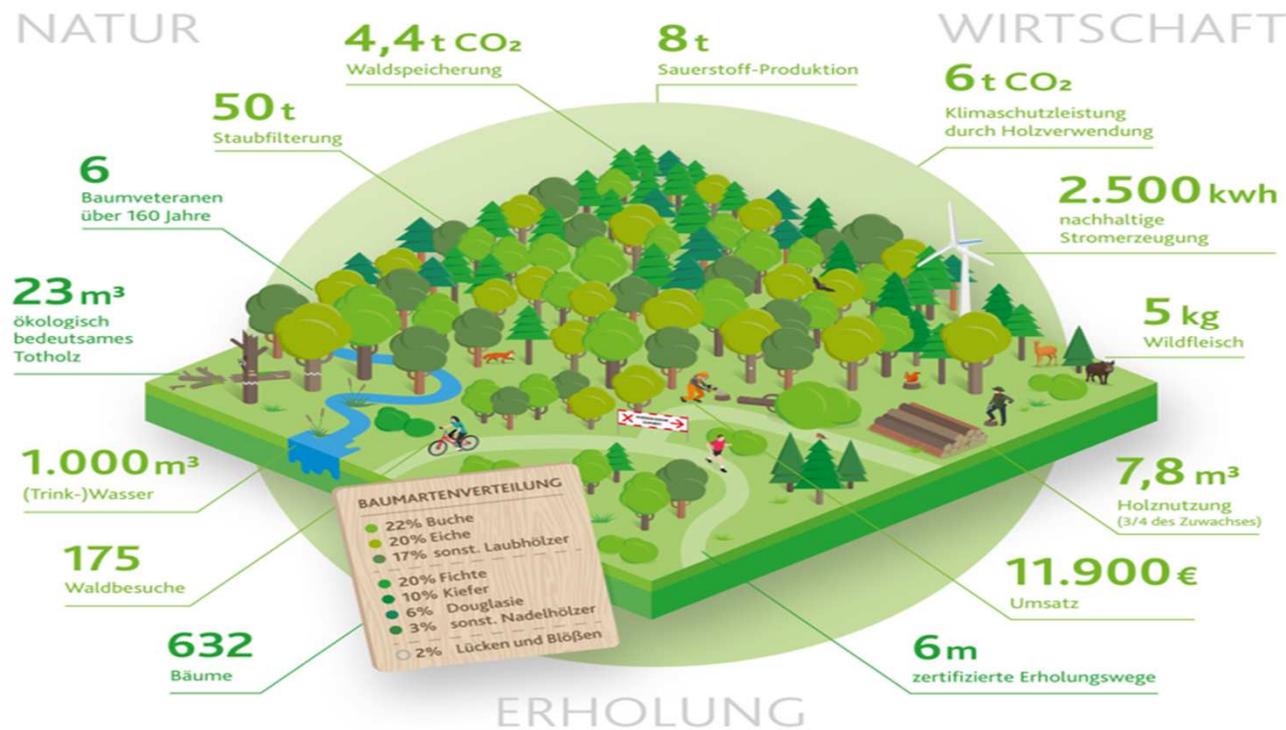
- Der Wald ist systemrelevant.
- Das bisherige Modell („Der Wald und alle seine Wohlfahrtswirkungen werden durch die Holzerträge finanziert“) wird in vielen Fällen nicht mehr tragen!
- Politik und Gesellschaft müssen beim Blick auf unsere Wälder dringend eine Neubewertung vornehmen: **Die vielfältigen Ökosystemdienstleistungen des Waldes sind nicht (mehr) „umsonst“ zu haben!**
- Unser Wald ist
  - ✓ Wasserwerk
  - ✓ CO<sub>2</sub>-Speicher
  - ✓ Klimaretter
  - ✓ Garant der Artenvielfalt
  - ✓ Präventions- und Heilzentrum
  - ✓ Sportarena
  - ✓ Kulturraum

**Mit anderen Worten:  
UNVERZICHTBAR!**

# 5. Der Wald: Systemrelevanz eines Ökosystems



## Das leisten 100 m x 100 m Wald nachhaltig



Die Zahlen sind Durchschnittswerte für Rheinland-Pfalz – mit 42% der Fläche waldreichstes Bundesland (gemeinsam mit Hessen). Die Angaben beschreiben die **Leistung pro Jahr** bzw. den **aktuellen Zustand**.

Nach einer Idee der Bayerischen Staatsforsten

**Nutzen der Waldökosystemleistungen des deutschen Waldes**  
**ca. 130 Mrd. € pro Jahr**

Quelle: Landesforsten Rheinland-Pfalz

## 5. Der Wald: Systemrelevanz eines Ökosystems



### Was ist dringlich?

#### Eine

- ✓ nachhaltige, flächenbezogene
- ✓ finanzielle Vergütung der Waldbesitzer
- ✓ für die Sicherung der Ökosystemdienstleistungen unserer Wälder
- ✓ für uns und kommende Generationen

Denkbare Mittelherkunft: Klimaschutzfonds oder ähnliche Finanzierungsinstrumente des Bundes.

# 5. Der Wald: Systemrelevanz eines Ökosystems



Rheinland-Pfalz

ZENTRALSTELLE DER  
FORSTVERWALTUNG



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

[https://www.waldwissen.net/waldwirtschaft/waldbau/umbau/wf\\_waldumbau\\_wild/index\\_DE](https://www.waldwissen.net/waldwirtschaft/waldbau/umbau/wf_waldumbau_wild/index_DE)