

# 3. Lösungsstrategien und Maßnahmen

### SDG<sub>15</sub> Leben an Land [14][

"Landökosysteme schützen, wiederherstellen und ihre nachhaltige Nutzung fördern, **Wälder nachhaltig bewirtschaften**, Wüstenbildung bekämpfen, Bodendegradation beenden und umkehren und dem Verlust der biologischen Vielfalt ein Ende setzen."[15]

**Ziel 15.1** Erhaltung, Wiederherstellung und nachhaltige Nutzung der Ökosysteme und ihrer Dienstleistungen.

## Bundeswaldstrategie 2050<sub>12</sub>

→ Maßnahmenpläne zur

Die Strategie bildet die Grundlage der strategischen Ausrichtung der Bundeswaldpolitik. Ihr Ziel: Den Wald in Zeiten des Klimawandels erhalten, anpassen und so bewirtschaften, dass seine Stabilität, biologische Vielfalt, Schutzleistungen und Produktivität gewährleistet sind.

> an des Zentrale Handlungsfelder & Meilensteine für den Klimaschutz

→ Finanzielle Honorierung die Entwicklung klimaresilier → Waldumbau der von

SCAN ME

## Waldstrategie Baden-Württemberg

"Mit Blick auf den Klimawandel, ist das oberste Ziel den Wald in Baden-Württemberg klimatolerant und zukunftsfähig zu machen." 🙉

### Zentrale Ziele für den Klimaschutz

**Ziel 2** Wald und Waldwirtschaft sind nachhaltig, klimaschützend und klimaschonend.

Ziel 5 Aktives Waldmanagement sichert alle Waldfunktionen unter den Herausforderungen des Klimawandels.

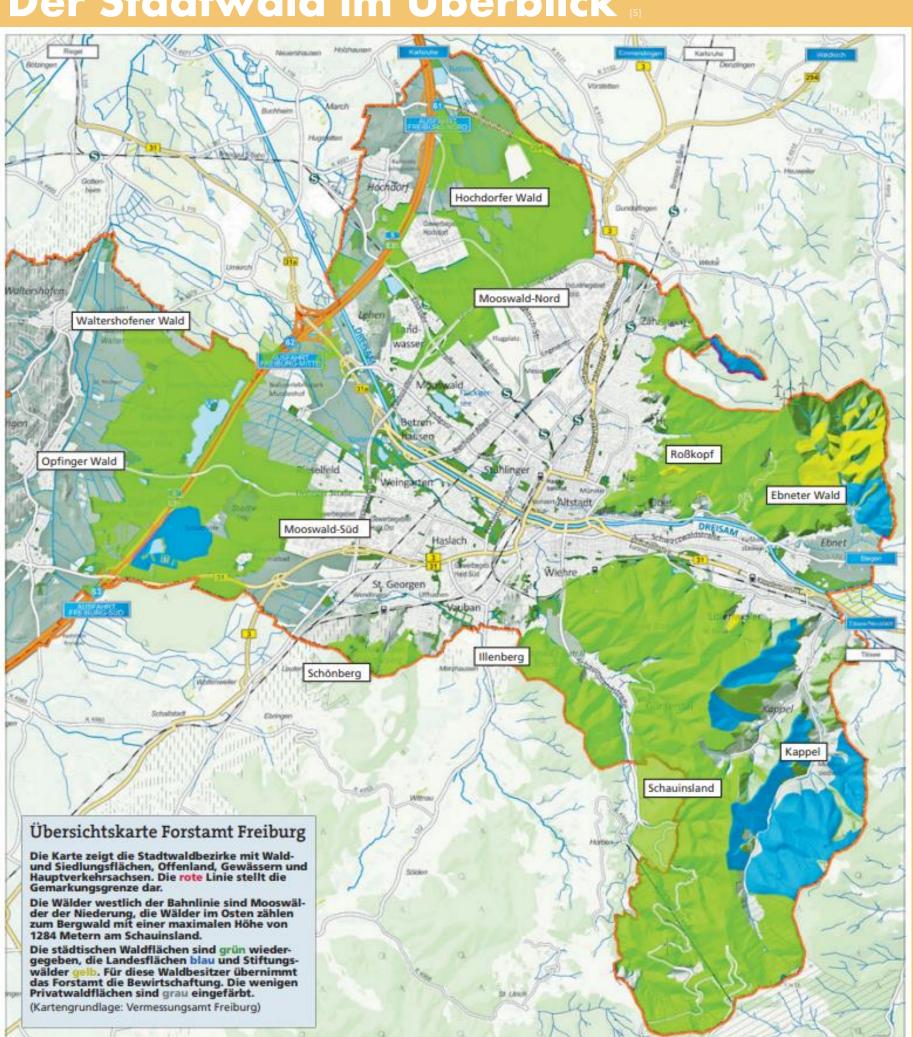
Ziel 6 Wald, Waldmanagement und Waldprodukte leisten einen wirksamen Beitrag zur Kohlenstoffspeicherung und CO<sub>2</sub> Minderung.

**Vulner**abilität

Klimaschutz

& Resilienz





# Der Stadtwald in Zahlen

Naturnahe Waldwirtschaft

1,8 Million qm3 Holz Holzvorrat

mit FSC Zertifizierung seit 1999

**□** 6 LKW Ladungen Holzzuwachs pro Tag

63 Tausend

Tonnen CO<sub>2</sub> Speicherung in Holz

Waldbestand in %

5.200

**11,4**°

1.115

(Freiburg)

C Jahresdurchschnitts-

temperatur (Freiburg)

mm Niederschlag jährlic

Waldbetrieb durch

Bergwald

Mooswälder

# Auswirkungen des Klimawandels im Stadtwald 191



s Konzept der Vulnerabilität h z.B. Ökosystem Wald) für die Folge nes bestimmten Ereignisses. Vı erabilität beschreibt, wie empfind **ich** ein entsprechendes System au **eagiert**, sowie seine Fähigkeit m

Vulnerabilität



### Stabilität durch Vielfalt

Stufige, strukturreiche und klimaangepasste Mischbestände sind durch Arten- und Altersdiversität besonders resilient. → Monokulturen (insb. Fichtenreinbestände) werden seit den 90er Jahren in stabile Mischbestände umgewandelt (Abb. 7). -> Schadflächen werden mit klimaangepassten Baumarten in Mischung bepflanzt, wie bei Pflanzaktionen im Mooswald.

# **Freiburger Waldkonvention**

2001 Erste Waldkonvention

Pfeiler Schutzfunktion

Pfeiler Nutzfunktion

Pfeiler Erholungsfunktion

1 2020 Neuer Pfeiler: Klimaschutz

Zielsetzungen und Maßnahmen zur Stärkung der Klimaschutzfunktion

### Verringerung von Insektenschäden

Fällungen und Abtransport von Bäumen mit Borkenkäferbefall fanden vor allem im Jahr 2019 statt um eine Verbreitung auf umliegende Bestände zu

# **Erhaltung und** Förderung der Klimaschutzleistung

Waldbauliche Maßnahmen sichern, Erhaltung des Holzzuwachses, Förderung des CO<sub>2</sub> Speichers im Boden, und stabiler Holzvorrat.

Dauerhafte Erhaltung des Waldes - Adaption an Klimaveränderung

- Naturnahe Bewirtschaftung die einen stabilen und gegenüber Schadensereignissen regenerationsfähigen Wald fördert.

- Mischbestände mit min. 4 verschiedenen Arten - Priorisierung trockenheitstoleranter und heimische Arten, besonders von Laubbäumen.

Steigerung der

waldholz

Holzverwendung

stoffspeichernden

Förderung des kohlen-

projekte mit Stadt-

Baustoffs durch Bau-





Der Stadtwald wirkt durch seine naturnahe Bewirtschaftung, Diversifizierung der Bestände und der neuen Waldkonvention Vulnerabilitäten entgegen. Der Klimawandel hat trotz dieser Maßnahmen bereits erhebliche Schäden hinterlassen und so blieben Rodungen nicht aus. Die Wirkung der Klimaanpassungsmaßnahmen der jüngst beschlossenen Waldkonvention, wird sich erst in den kommenden Jahren im Rahmen geplanter Evaluierungen zeigen. Zentral bleibt außerdem, dass internationale wie nationale Ziele umgesetzt werden um den Wald als globale Kohlenstoffsenke zu sichern.