

Kraft der ländlichen Region – Resilienz durch regionale Ressourcennutzung im UNESCO–Biosphärenreservat Thüringer Wald

Holz als Energiequelle/Hackschnitzel
Konstantin Schneider

Inhalte

- 1 Leitbild
- 2 Projektübersicht
- 3 Herausforderungen für das BR-TW
- 4 Gebietsübersicht
- 5 Rohstoffpotentiale
- 6 Zwischenfazit
- 7 Ausblick

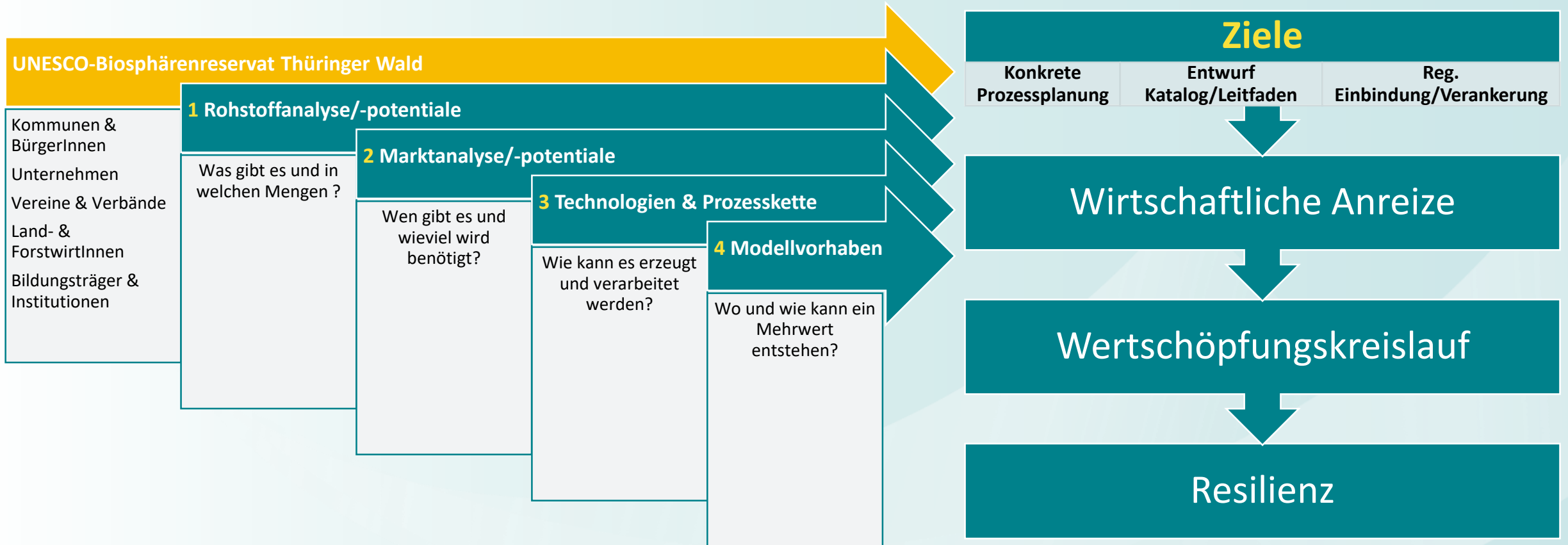
“Wir stellen uns eine Welt vor, in der die Menschen sich ihrer gemeinsamen Zukunft und Interaktion mit der Erde bewusst sind und miteinander und verantwortungsbewusst eine florierende Gesellschaft im Einklang mit der Natur aufbauen.”

(Deutsches MAB–Nationalkomitee 2017, S. 15)

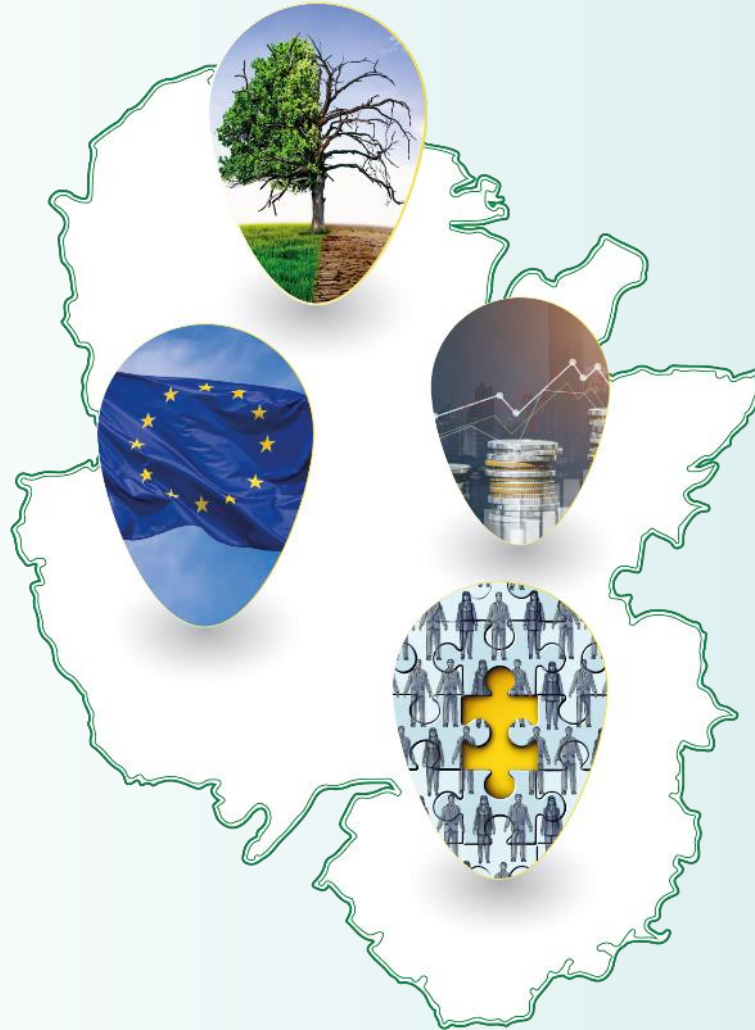
1 Leitbild



2 Projektübersicht

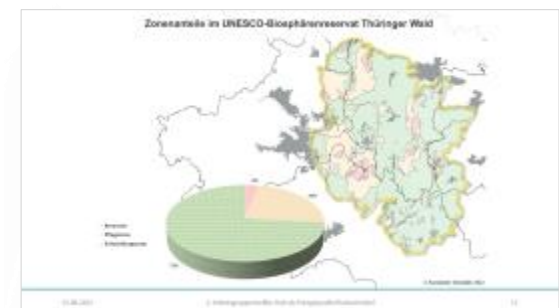
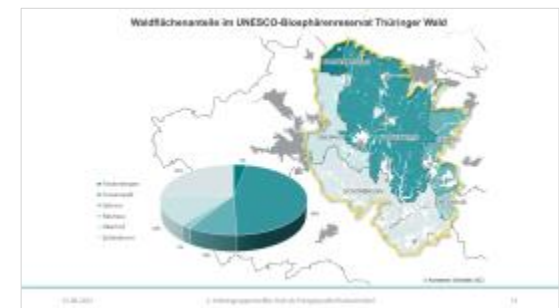


3 Herausforderungen für das BR-TW

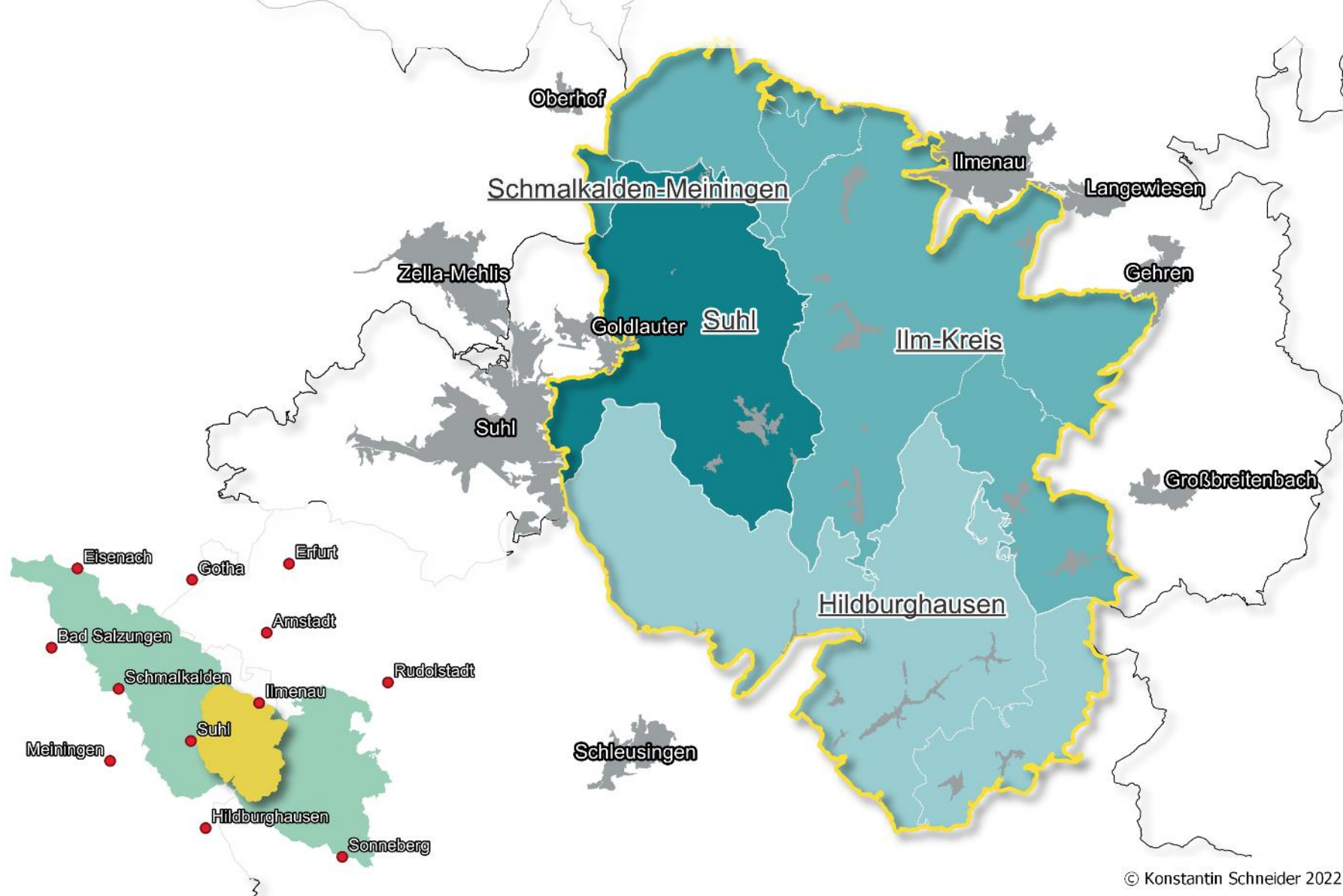


1. Klimawandel
2. Krisen
3. Demographischer Wandel
4. Wirtschaft, Gewerbe, Handwerk und Handel

„Je stärker ein Projekt regional verankert ist, umso nachhaltiger prägen sich die regionalen Wertschöpfungsketten aus.“

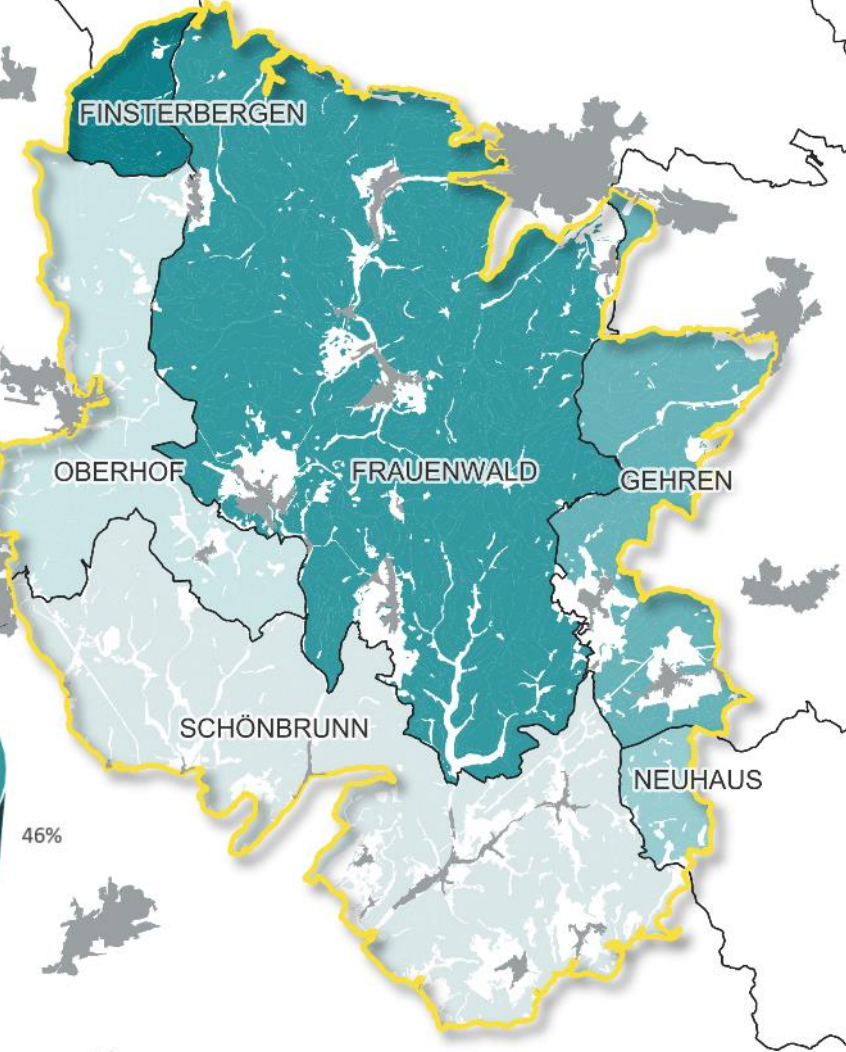
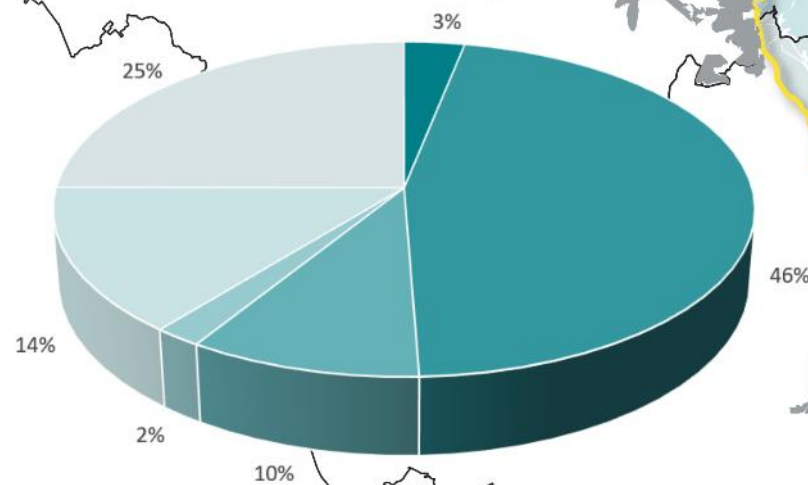


Übersicht Kommunalstruktur im UNESCO-Biosphärenreservat Thüringer Wald



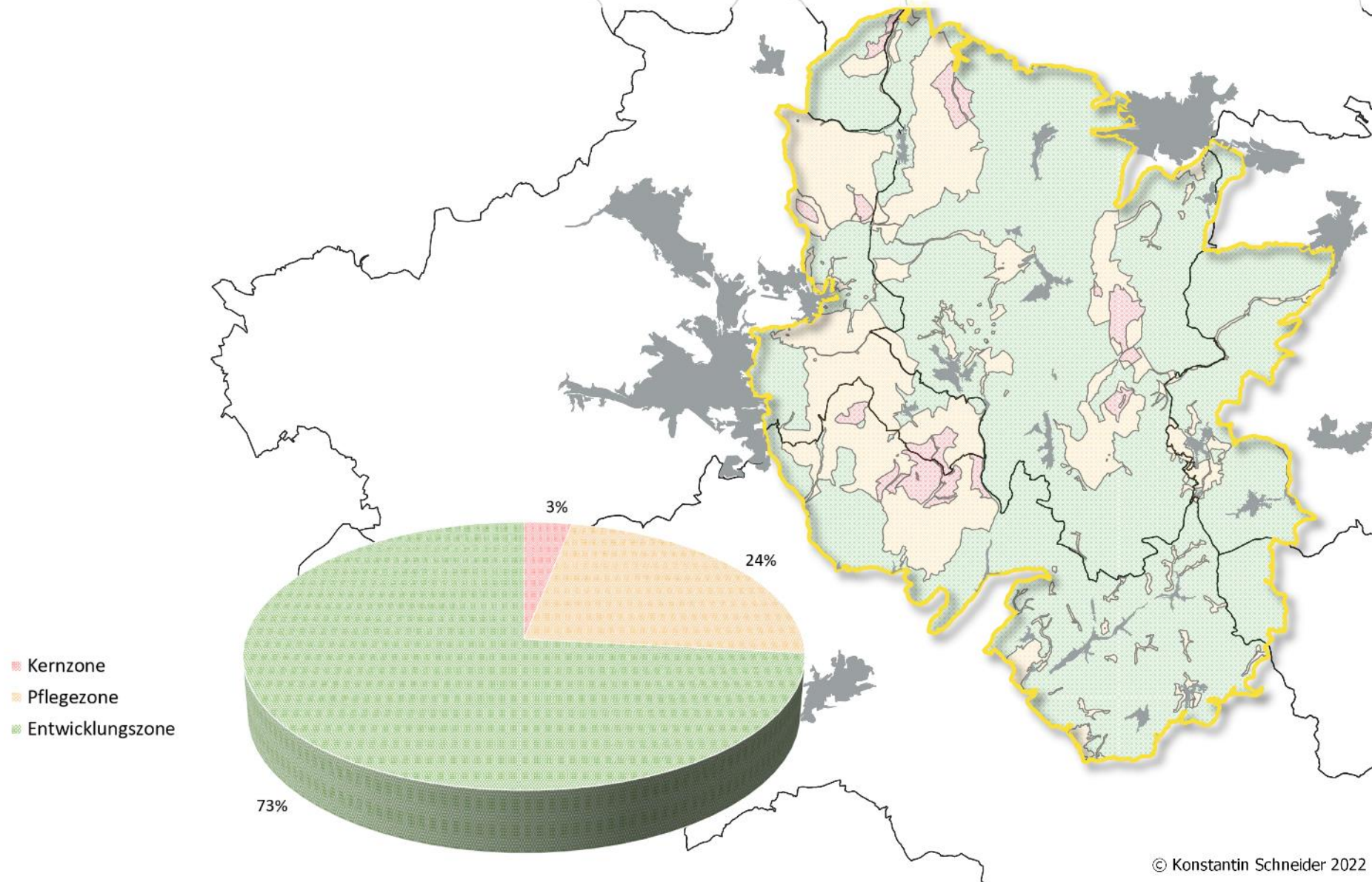
Waldflächenanteile im UNESCO-Biosphärenreservat Thüringer Wald

- Finsterbergen
- Frauenwald
- Gehren
- Neuhaus
- Oberhof
- Schönbrunn

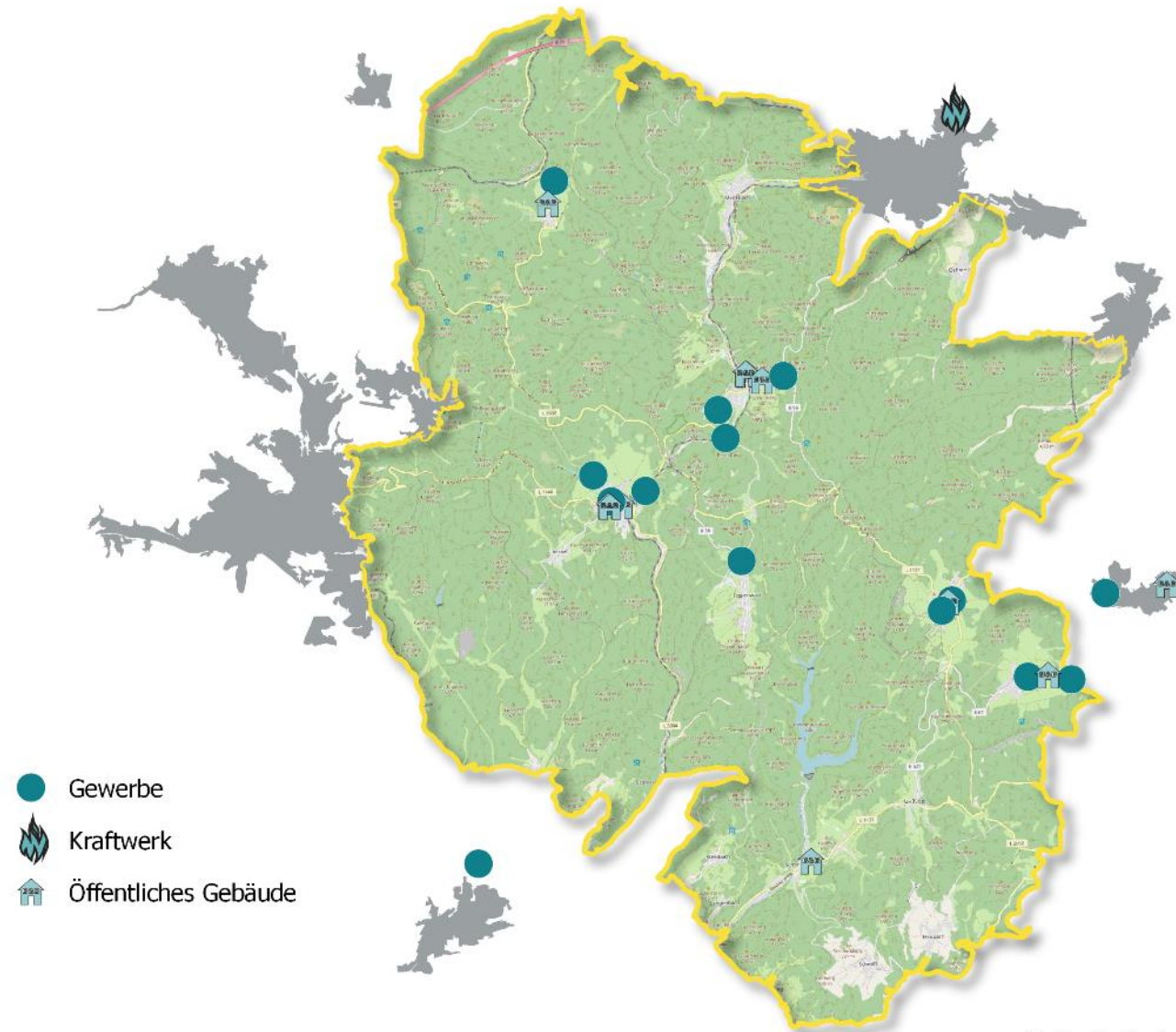


© Konstantin Schneider 2022

Zonenanteile im UNESCO-Biosphärenreservat Thüringer Wald



Übersicht Abnehmer im UNESCO-Biosphärenreservat Thüringer Wald



© Konstantin Schneider 2022

5 Rohstoffpotentiale



5 Rohstoffpotentiale



- Energieholzsortimente ohne stofflichen Nutzen
 - Waldrestholz, Energierundholz, Stammteile
- Landschaftspflegeholz
 - Naturschutzgerechte Bewirtschaftung von Lebensräumen
 - Ökologisches Schneisenmanagement
 - Verkehrssicherung
- Holz gemäß Altholzgruppe A
 - Industrierestholz

5 Rohstoffpotentiale



Forst

- ThüringenForst
- Privatwaldbesitzer
- Körperschaften
- Unternehmer/Dienstleister



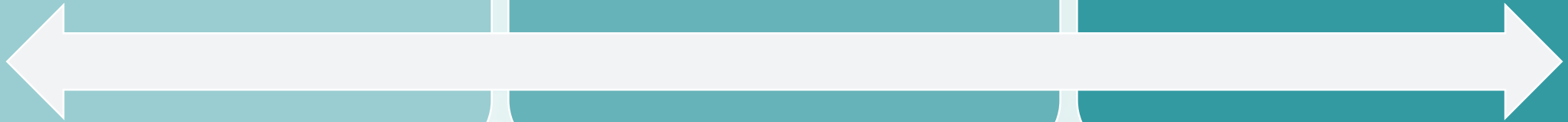
Landschaftspflege

- Verwaltung BR-Thüringer Wald
- LPV Thüringer Wald e.V.
- Unternehmer/Dienstleister

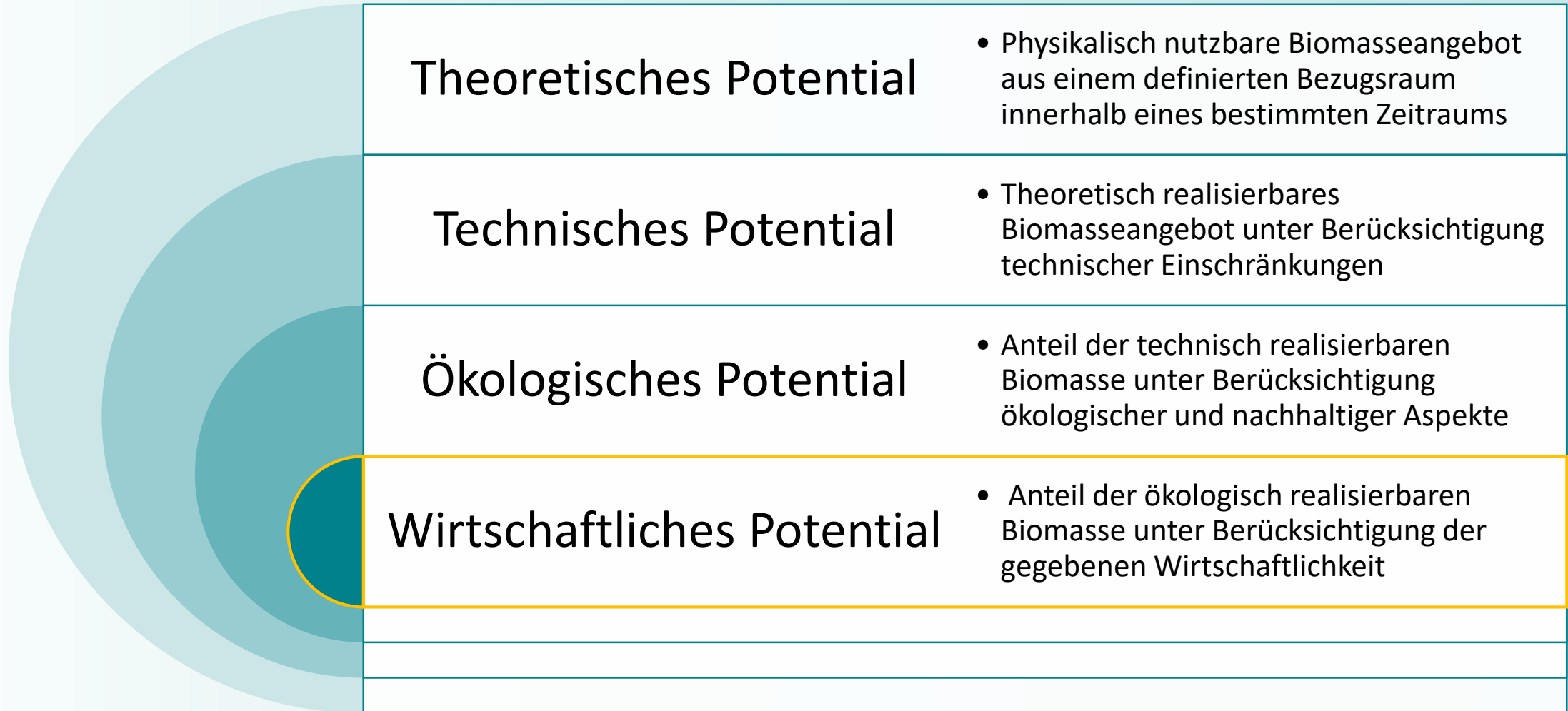


Grünpflege

- Thüringer Landesamt für Bau und Verkehr
- Grünflächenamt
- Unternehmer/Dienstleister

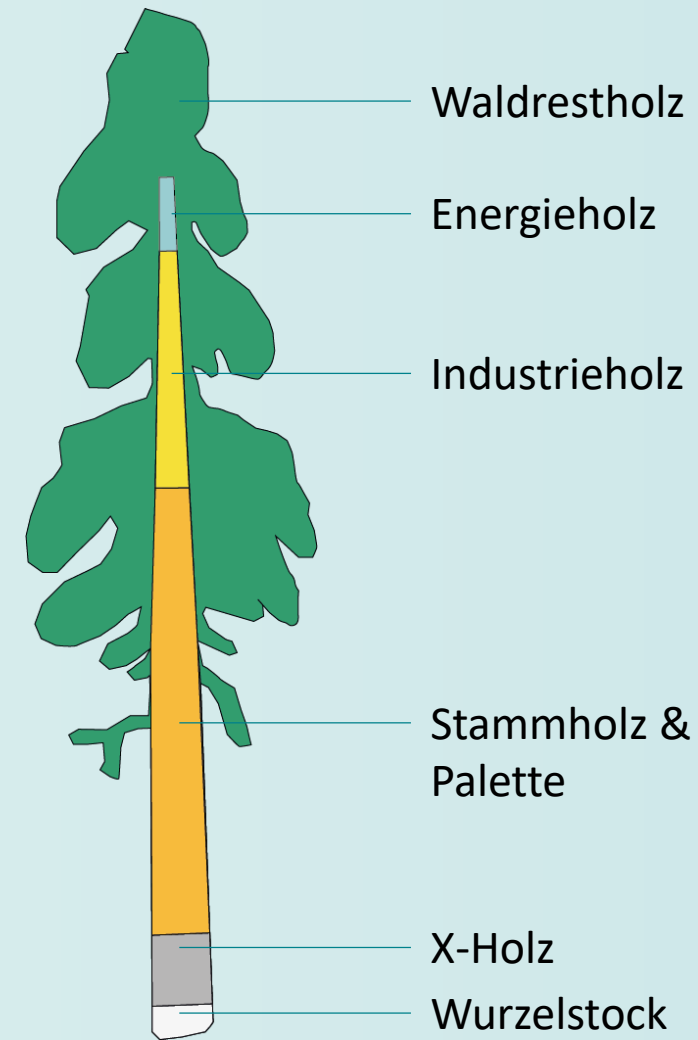


5 Rohstoffpotentiale



5 Rohstoffpotentiale

- Optimierte Aushaltung hinsichtlich stofflicher Verwertung
- Nutzung von Waldenergieholz als Koppel- oder Nebenprodukt
 - Zusätzlich zur Stamm- und Industrieholzernte

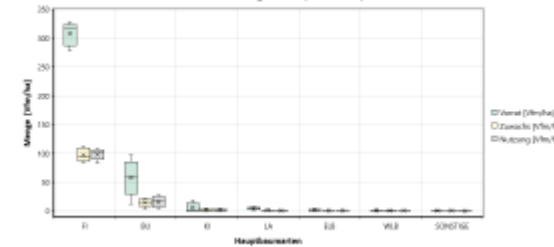


5 Rohstoffpotentiale



1 Rohstoffanalyse und -potentiale - Forst

Forsteinrichtungsdaten nach Hauptbaumarten der Forstlinter im UNESCO-Biosphärenreservat Thüringer Wald (2019-2021)



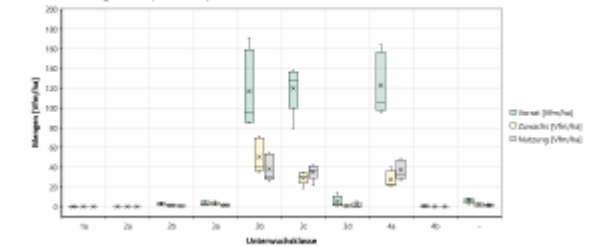
11.08.2022

1. Rohstoffanalyse und -potentiale - Forst

14

1 Rohstoffanalyse und -potentiale - Forst

Forsteinrichtungsdaten nach Unterwuchsklassen der Forstlinter im UNESCO-Biosphärenreservat Thüringer Wald (2019-2021)



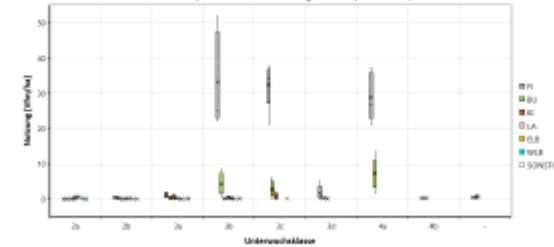
11.08.2022

1. Rohstoffanalyse und -potentiale - Forst

15

1 Rohstoffanalyse und -potentiale - Forst

Nutzungsdaten nach Unterwuchsklasse und Hauptbaumart der Forstlinter im UNESCO-Biosphärenreservat Thüringer Wald (2019-2021)



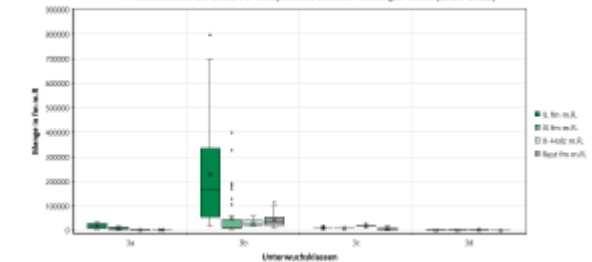
11.08.2022

1. Rohstoffanalyse und -potentiale - Forst

16

1 Rohstoffanalyse und -potentiale - Forst

F1-Sortimente im UNESCO-Biosphärenreservat Thüringer Wald (2019-2021)



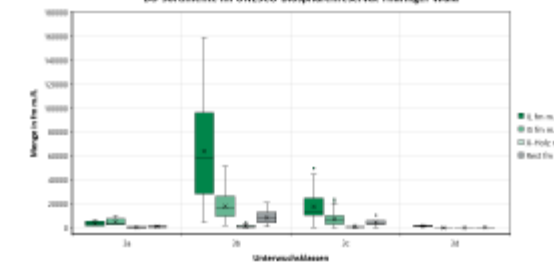
11.08.2022

1. Rohstoffanalyse und -potentiale - Forst

17

1 Rohstoffanalyse und -potentiale - Forst

B1-Sortimente im UNESCO-Biosphärenreservat Thüringer Wald



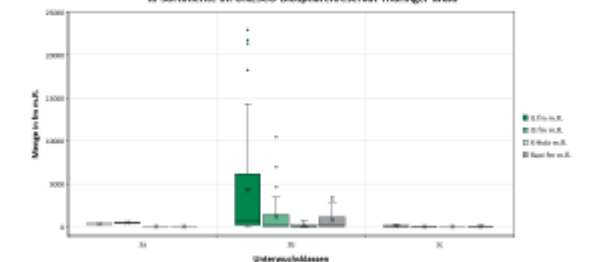
11.08.2022

1. Rohstoffanalyse und -potentiale - Forst

18

1 Rohstoffanalyse und -potentiale - Forst

B1-Sortimente im UNESCO-Biosphärenreservat Thüringer Wald



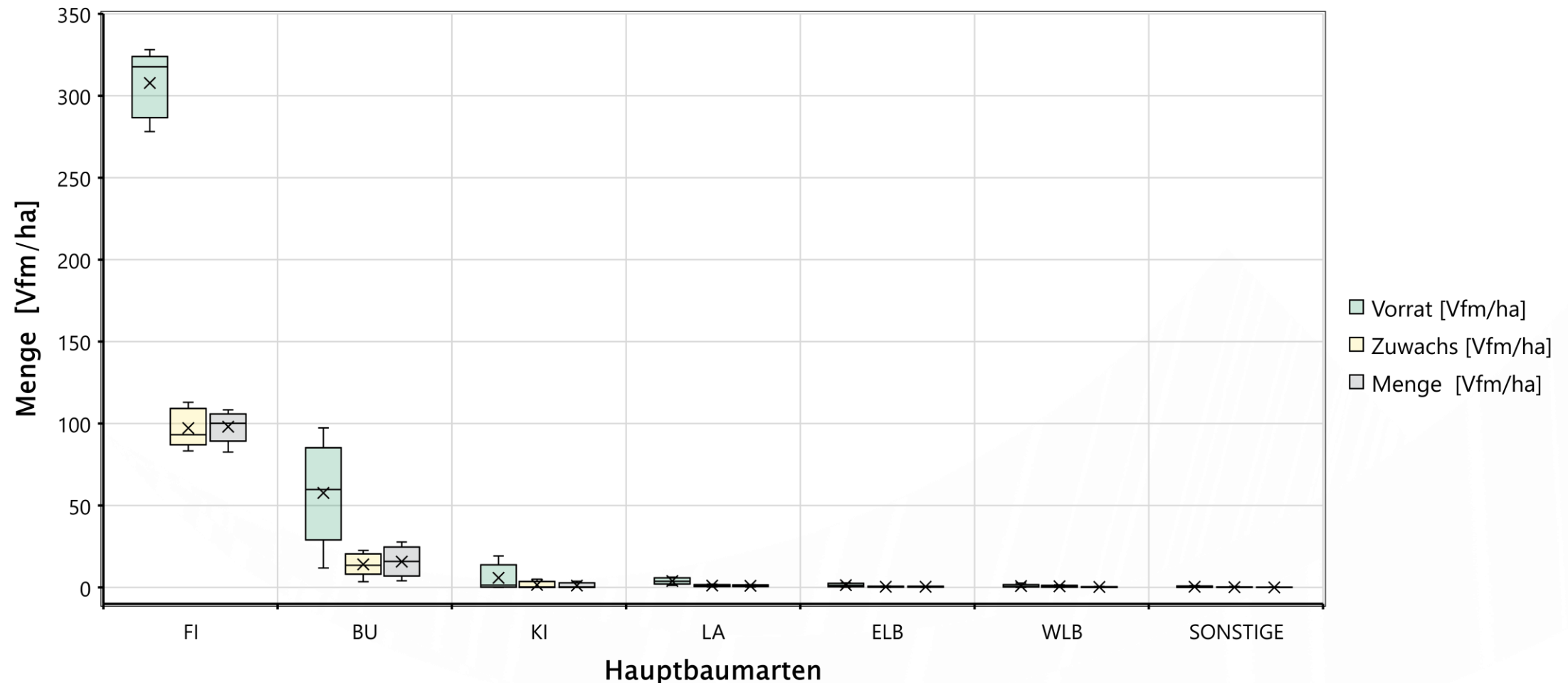
11.08.2022

1. Rohstoffanalyse und -potentiale - Forst

19

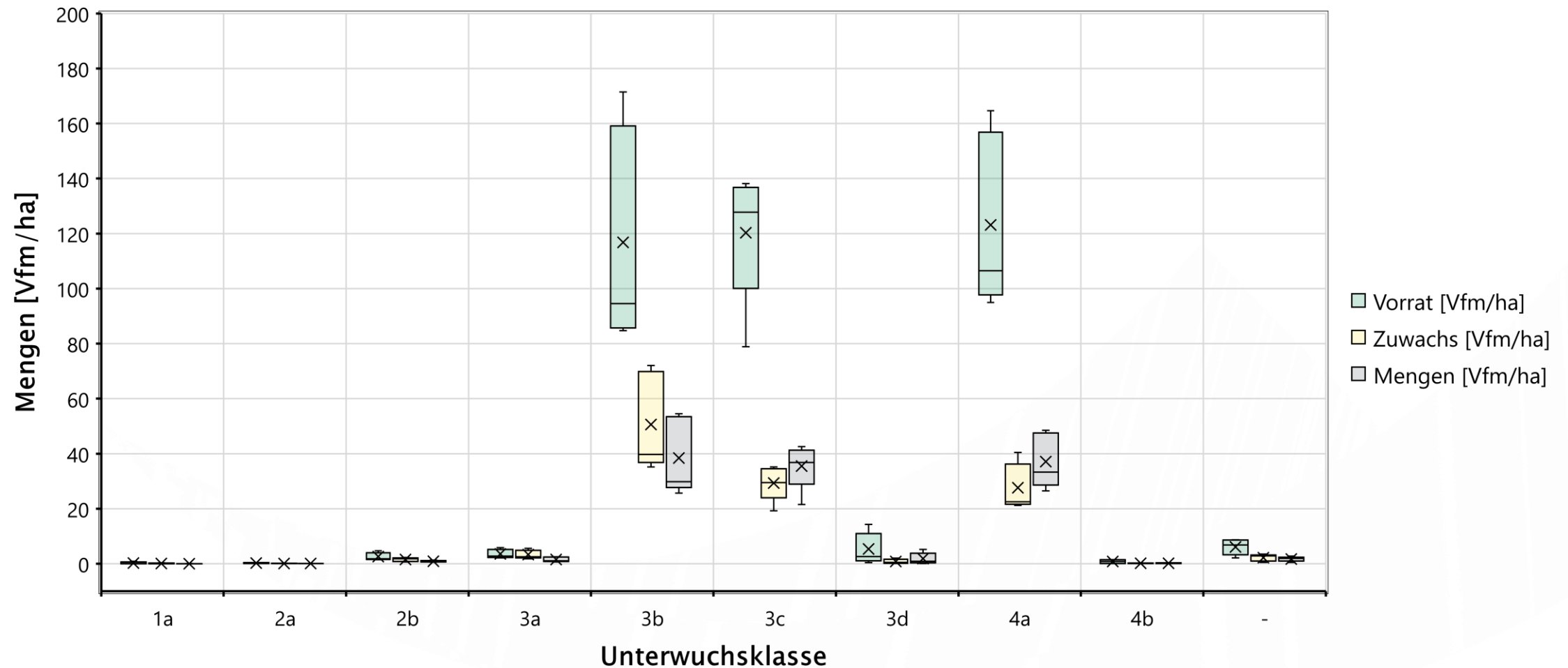
5 Rohstoffpotentiale

Forsteinrichtungsdaten nach Hauptbaumarten der Forstämter im UNESCO-Biosphärenreservat Thüringer Wald (2019–2021)



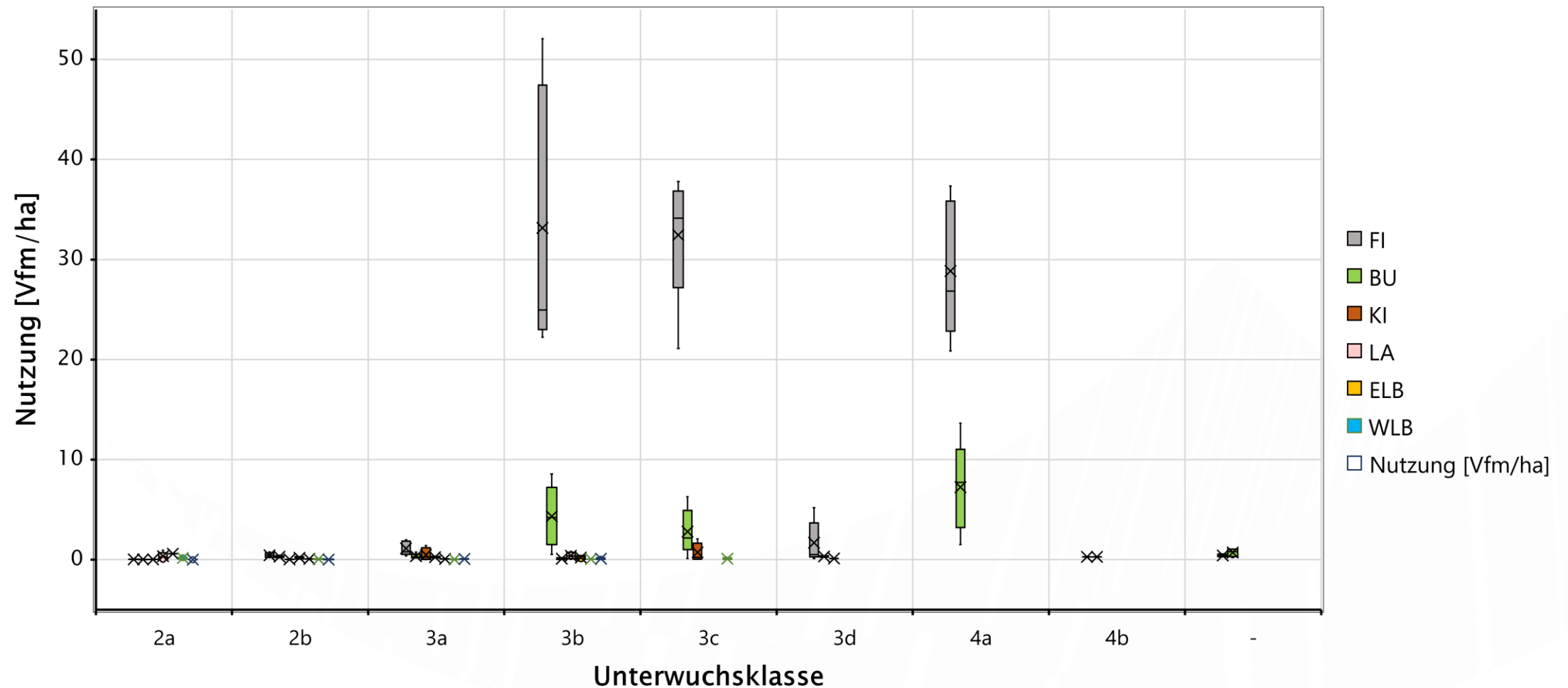
5 Rohstoffpotentiale

Forsteinrichtungsdaten nach Unterwuchsklassen der Forstämter im UNESCO-Biosphärenreservat Thüringer Wald (2019–2021)



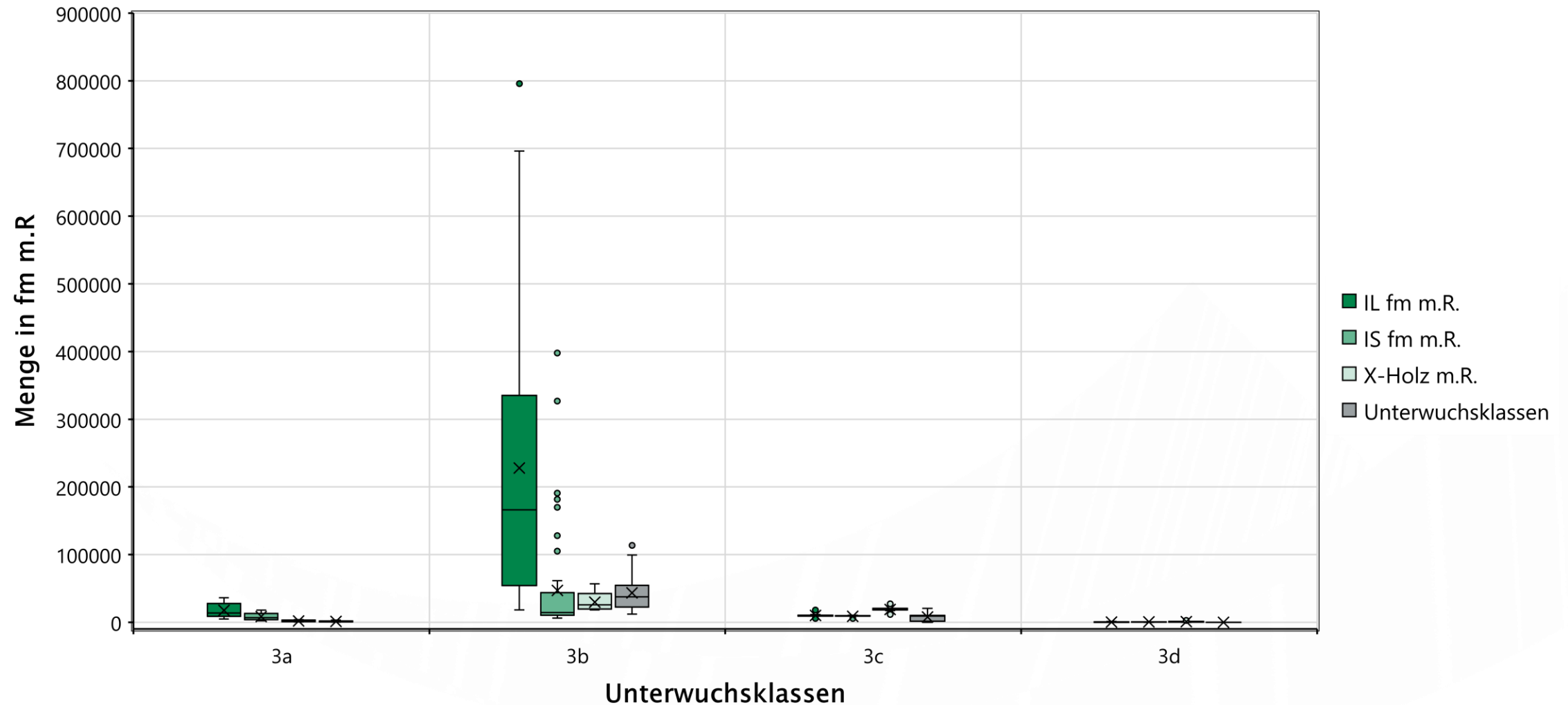
5 Rohstoffpotentiale

Nutzungsmenge nach Unterwuchsklasse und Hauptbaumart der Forstämter im UNESCO-Biosphärenreservat Thüringer Wald (2019–2021)



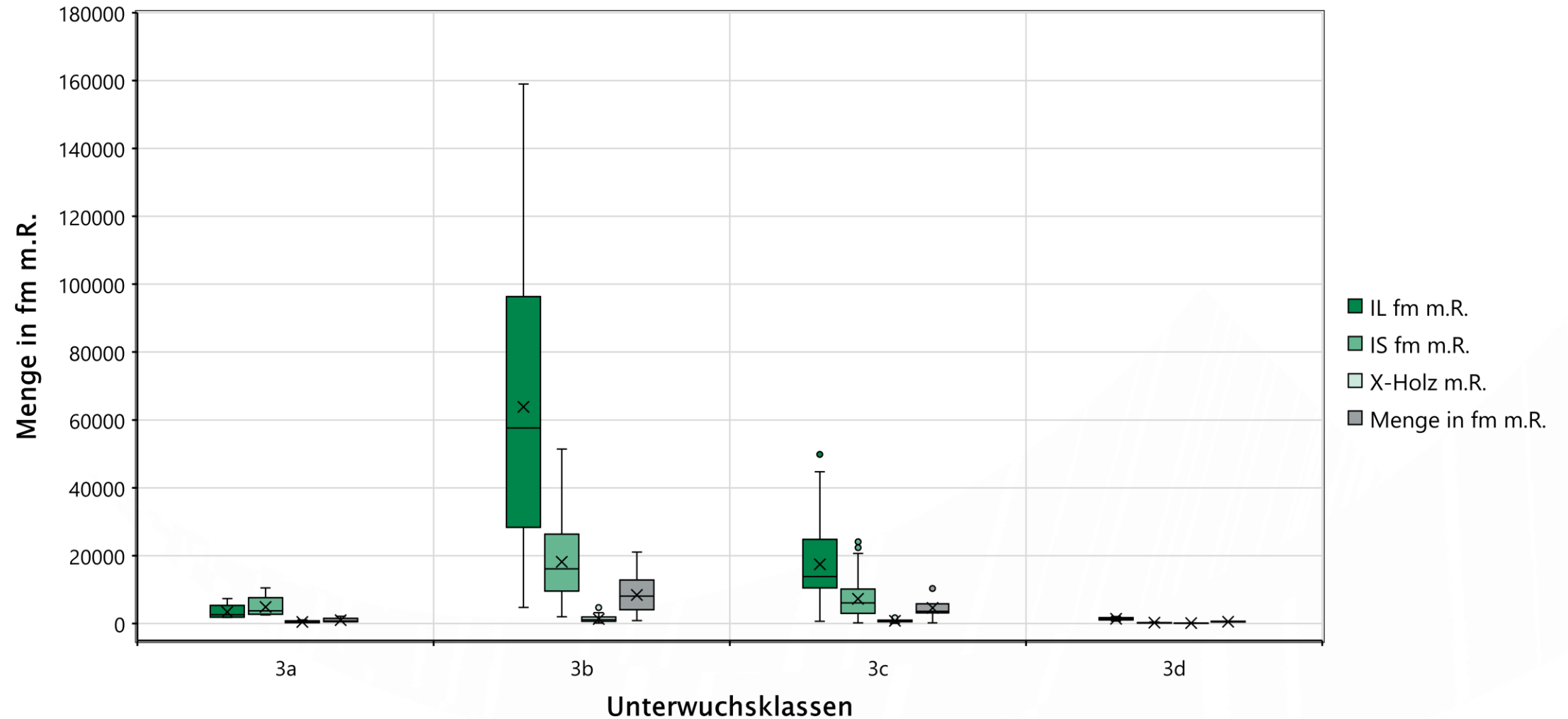
5 Rohstoffpotentiale

FI-Sortimente im UNESCO-Biosphärenreservat Thüringer Wald (2019–2021)



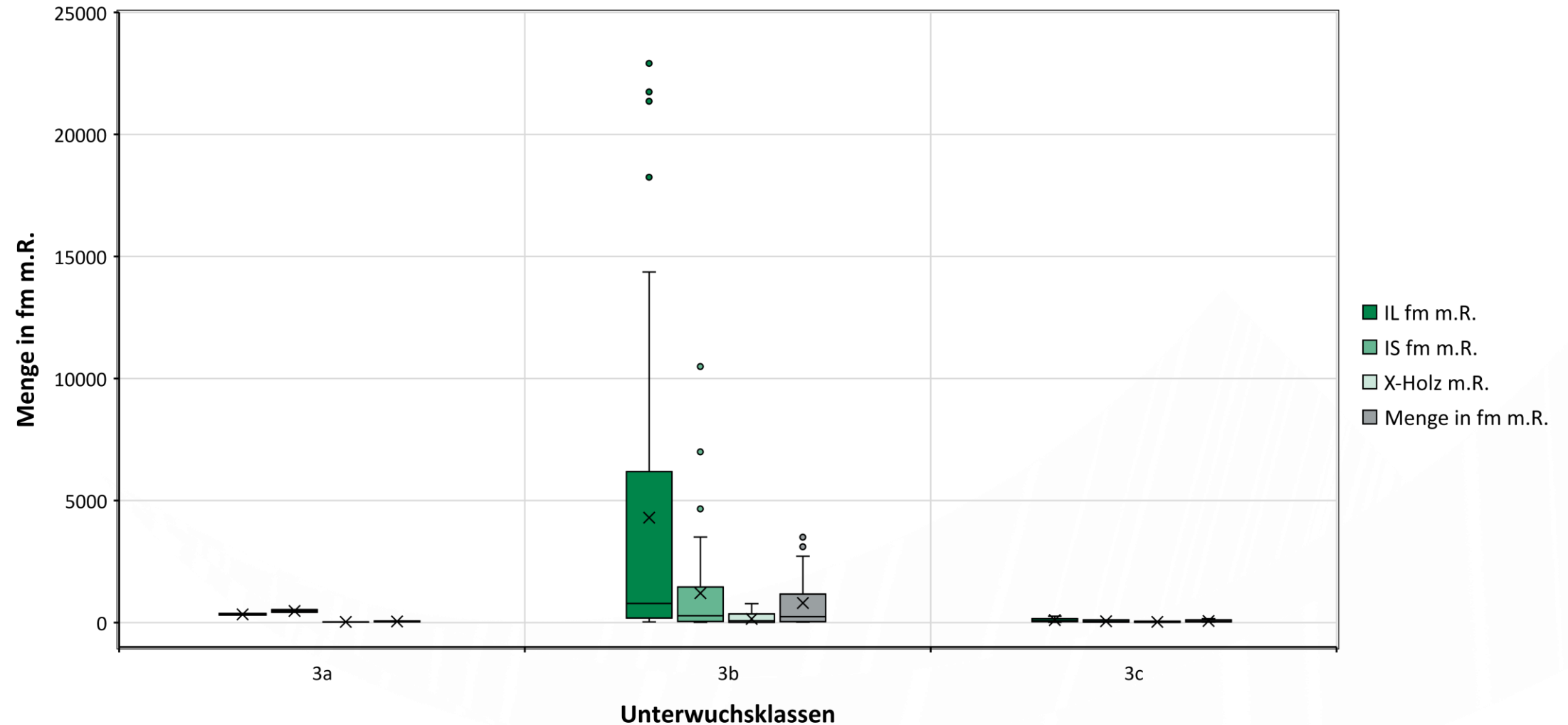
5 Rohstoffpotentiale

BU-Sortimente im UNESCO-Biosphärenreservat Thüringer Wald



5 Rohstoffpotentiale

KI-Sortimente im UNESCO-Biosphärenreservat Thüringer Wald



5 Rohstoffpotentiale

- Pflege der Berg- und Streuobstwiesen
 - Mahd
 - Buschwerk
 - Großbäume
- Jährliche Holzentnahme



Quelle: <https://www.lpv-thueringer-wald.de/berggr%C3%BCnland/insektenprojekt.html>

5 Rohstoffpotentiale

- Ökologisches Schneisenmanagement
 - Nachhaltige Bewirtschaftungsstrategien und Schutzziele



Foto: E. Neuling

Quelle: <https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/energie/stromnetze-und-speicher/naturschutz/18759.html>

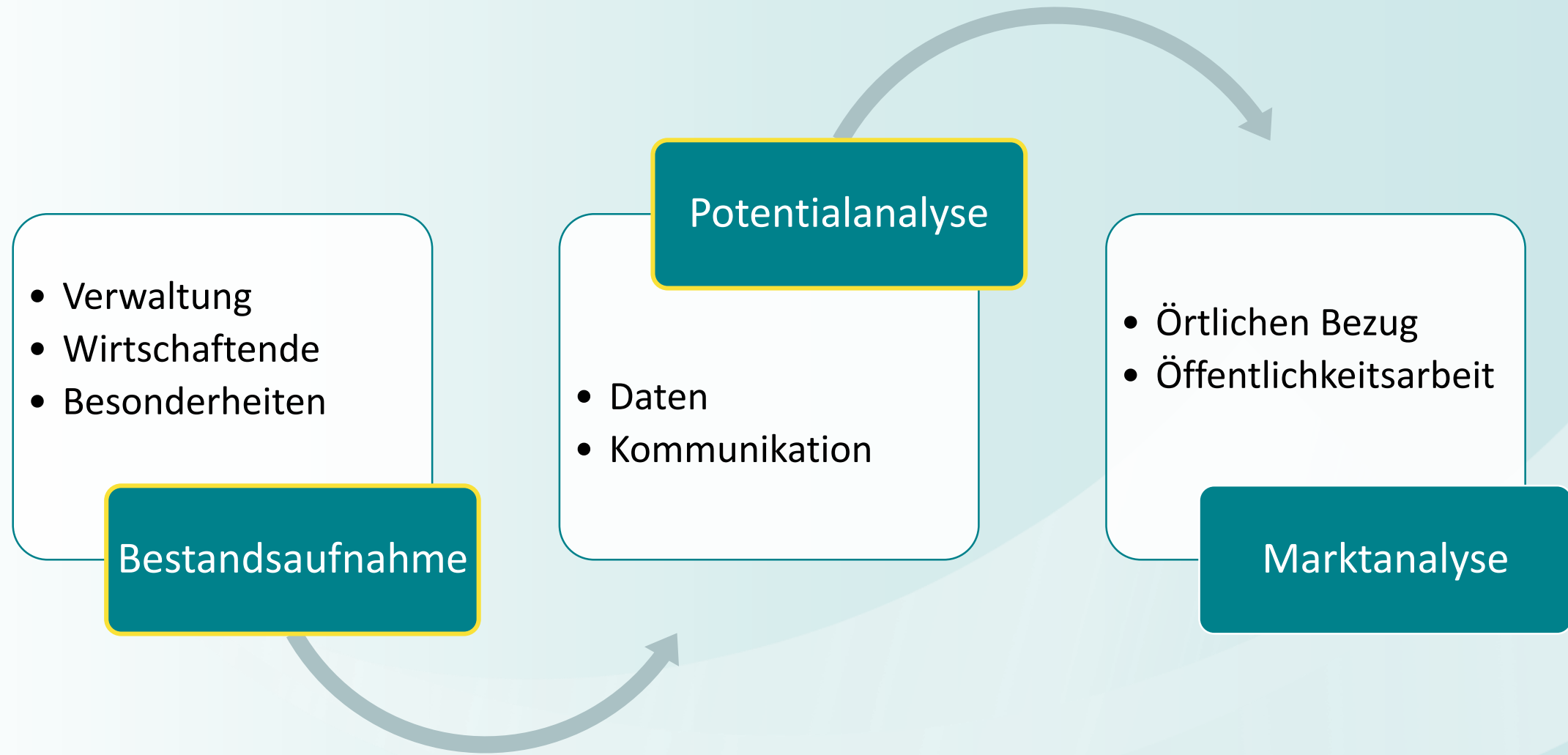
5 Rohstoffpotentiale

- Maßnahmen zur Verkehrssicherungspflicht
 - Straßen, Autobahn, Trassen
 - Pflegemaßnahmen
 - Störungsbeseitigung/Fällmaßnahmen



Quelle: <https://www.lpv-thueringer-wald.de/berggr%C3%BCnland/insektenprojekt.html>

6 Zwischenfazit



7 Ausblick



- Örtlicher und zeitlicher Bezug der Rohstoffpotentiale
 - Planungssicherheit, Logistik
- Preisbildungsszenarien, Preis
 - Geschäftsfeld für alle Beteiligten
- Bedarfsanalyse
- Öffentlichkeitsarbeit und Imagebildung

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!

Konstantin Schneider

Fachhochschule Erfurt

Fakultät Landschaftsarchitektur, Gartenbau und Forst

Telefon: +49 361 6700 2353

E-Mail: konstantin.schneider@fh-erfurt.de

Bildnachweise:

Folie	6,13,17, 28	https://stock.adobe.com/de/
Folie	13,14	https://www.pentinpaja.fi/naarva-tuote/naarva-e32/ https://www.fendesack.com/de/forst-kulturbau/flaechenraeumung https://massivholz-gatterdam.de/produkte/heizmittel.html
Folie	24	https://www.lpv-thueringer-wald.de/berggr%C3%BCnland/insektenprojekt.html
Folie	25	https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/energie/stromnetze-und-speicher/naturschutz/18759.html
Folie	26	https://www.lpv-thueringer-wald.de/berggr%C3%BCnland/insektenprojekt.html