



WEFO

A large, bold, black text "WEFO" is overlaid on an aerial photograph of a residential area. The letters are cut out of the image, revealing the houses, trees, and road below. To the right of the text, there is a large, semi-transparent pie chart divided into four segments: blue, white, green, and orange. The pie chart represents a significant portion of the image, estimated to be about 25% of the total area.



# Über WEO

Die Gründerinnen wurden im Jahr 2020 durch das gemeinsame Engagement zusammengebracht, Forschung im EO Bereich praktisch umzusetzen, um der Forschung eine Wirkung zu verleihen.

***“Für eine nachhaltige Zukunft mit wirkungsvollen EO-Umweltlösungen für alle”***

Gründungsland : Luxembourg  
Jahr der Gründung : 2020  
Angestellte : 3 Frauen, 4 Männer von 7 verschiedenen Nationalitäten  
Tätig in : 10 Ländern



Imeshi Weerasinghe  
CEO



Dr Charlotte Wirion  
CTO



Dr Frankwin van Winsen  
Head of R&D



Thierry Nicola  
Software Development Manager



Asritha Gottiparty  
Software Developer



Alessandro Scioli  
Business Development Manager



Robin Hamers  
AI Engineer



Olivier de la Gueronnier  
Director



# Unsere Kunden und Partner



CITY of LOWELL



# Erdbeobachtungsdaten



## Quelle

### Lidar

- Sehr hohe räumliche Genauigkeit (<1 m)
- Liefert 3D-Struktur – Baumhöhe, Kronenform etc.

## Nachteile

- Sehr geringe zeitliche Auflösung (alle 5 Jahre)
- Keine spektralen Informationen



## Orthophoto

- Hohe räumliche Auflösung (<1 m)
- Nützlich für visuelle Analyse und Kartierung

- Keine spektrale Tiefe (nur RGB)
- Jährliche Aktualisierung begrenzt die Überwachung schneller Veränderungen



## Sentinel-2

- Häufige Wiederholrate (alle 5 Tage)
- Multispektrale Bänder für Vegetationszustand, Feuchte etc.

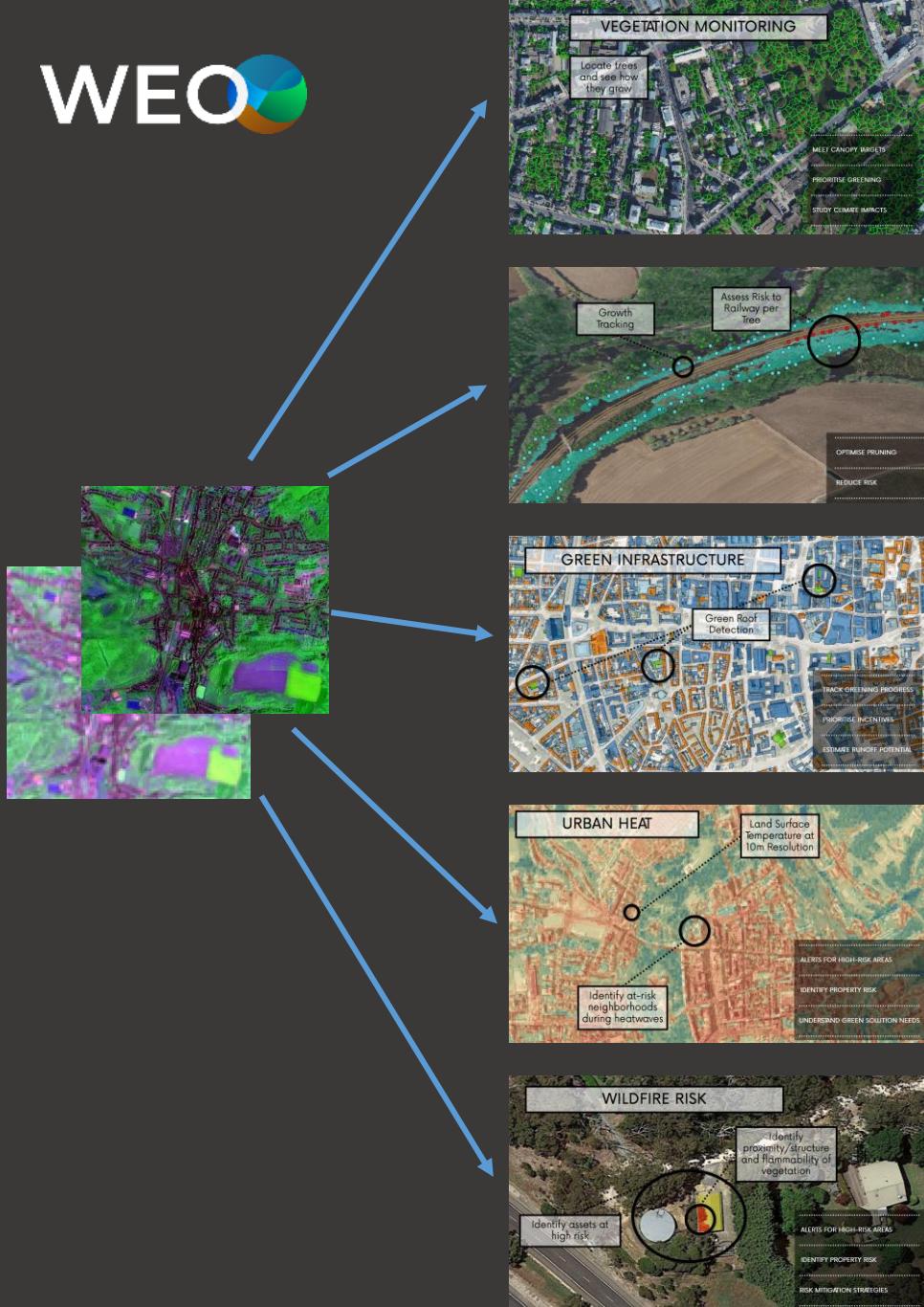
- Grobe räumliche Auflösung (10 m)
- Eingeschränkt für präzise Objektanalyse

WEOs Technologie verbessert die Auflösung von Satellitenbildern und erschließt dadurch wertvolle Erkenntnisse, die zuvor nicht verfügbar waren.

Originale Auflösung

10m Auflösung –  
WEO tech

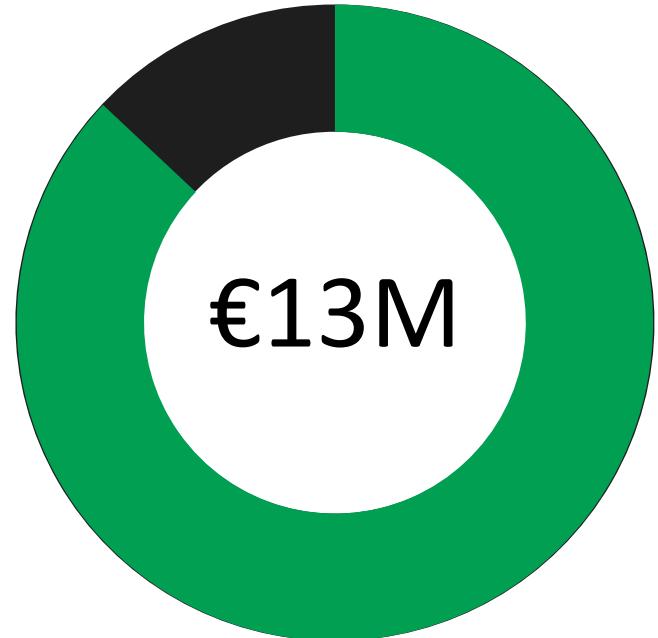
1m Auflösung –  
WEO tech +



## Zentrale Schwerpunktbereiche:

- Städtische Hitze
- Überwachung der Vegetation
- Überschwemmungs- und Waldbrandrisiko
- Naturbasierte Lösungen (NBS)
- Integration von gemeinschaftsbasiertem Feedback

**Ein verbesserter Ansatz ist erforderlich, um unsere Baumziele zu erreichen.**



Jährliches Budget für das  
Baummanagement in Paris



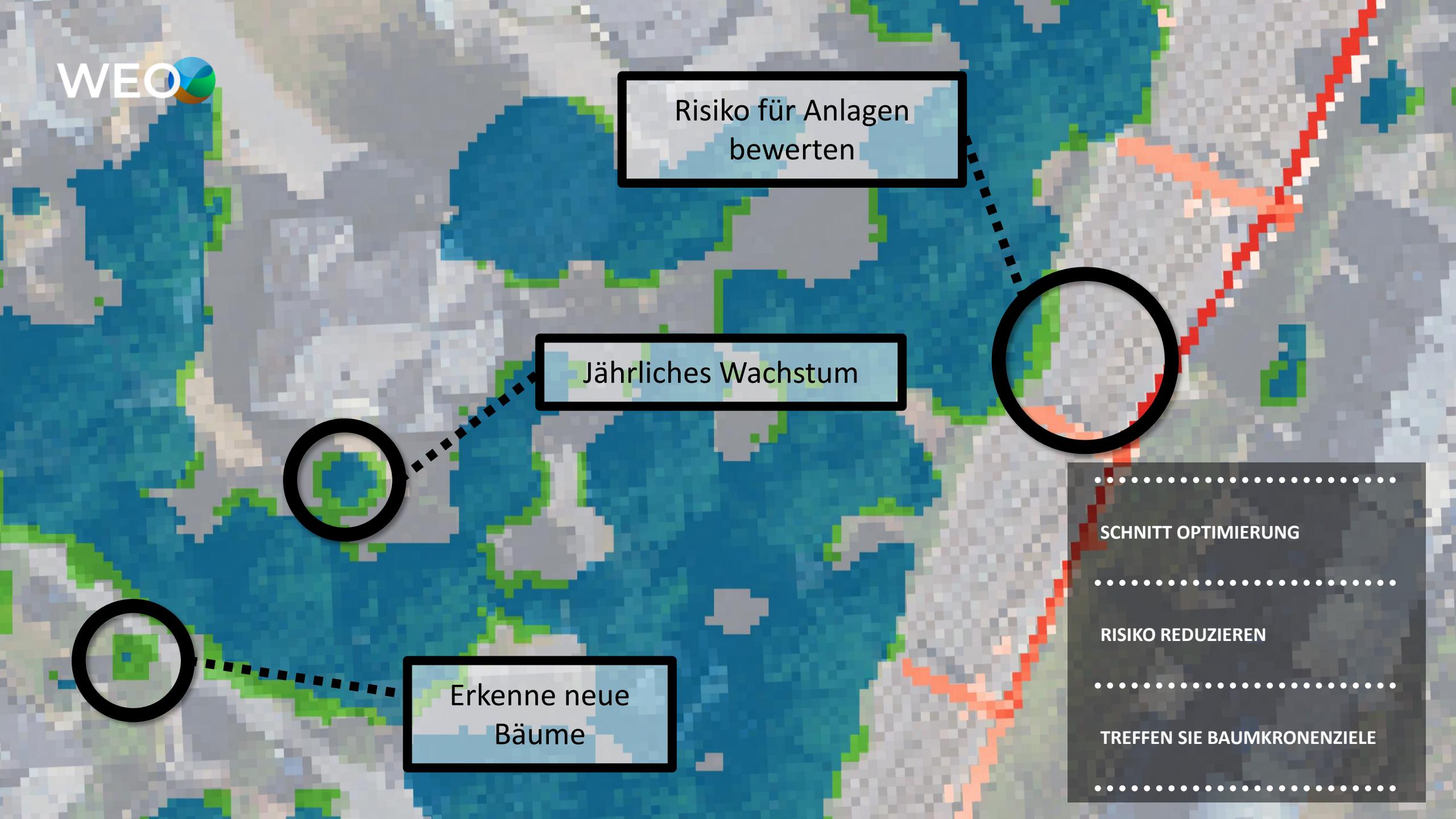
**49%**

Ist der durchschnittlich angestrebte  
Zuwachs der  
Baumkronenbedeckung in den  
befragten Großstädten

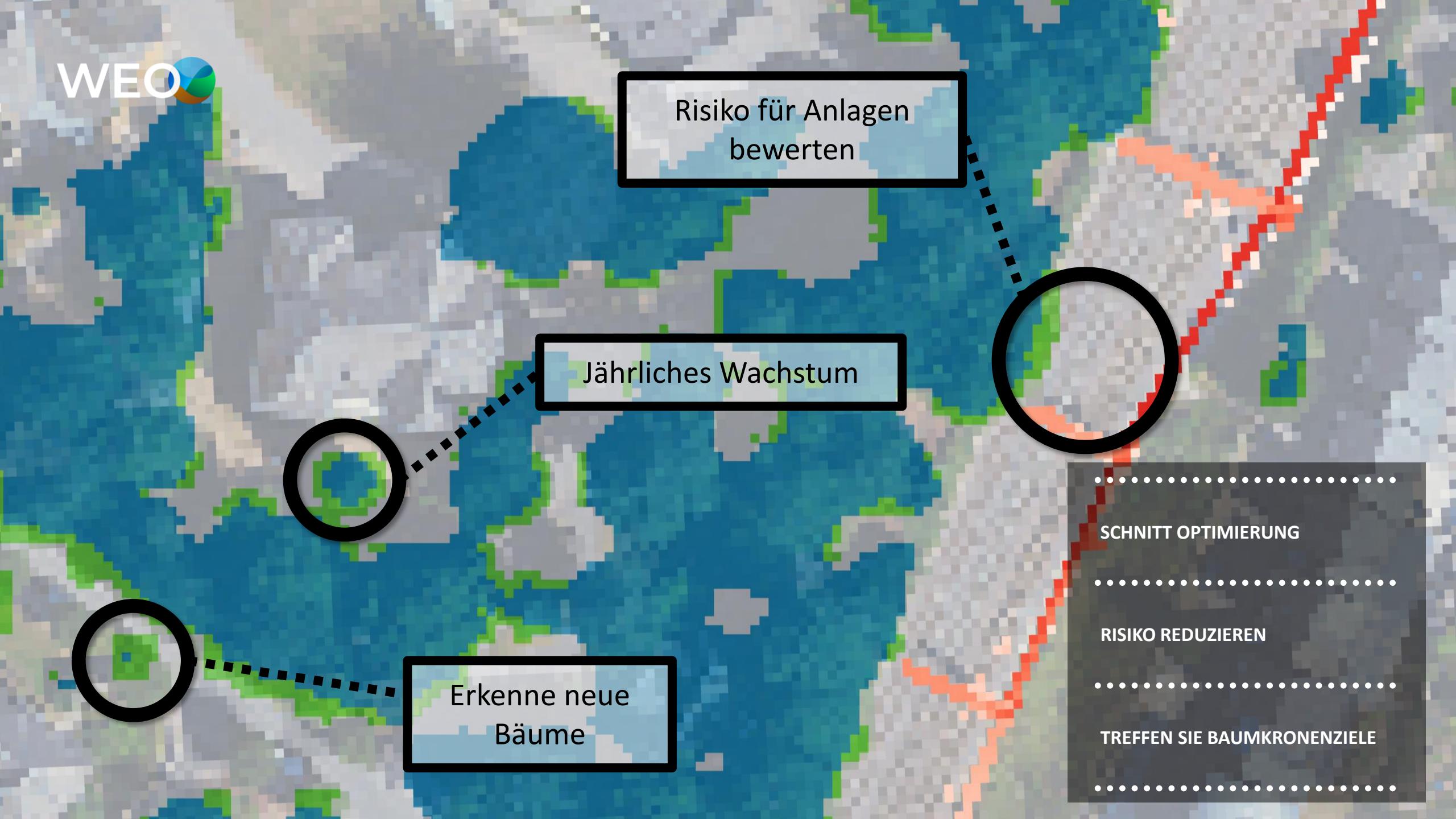


## Baum Standort und Höhe

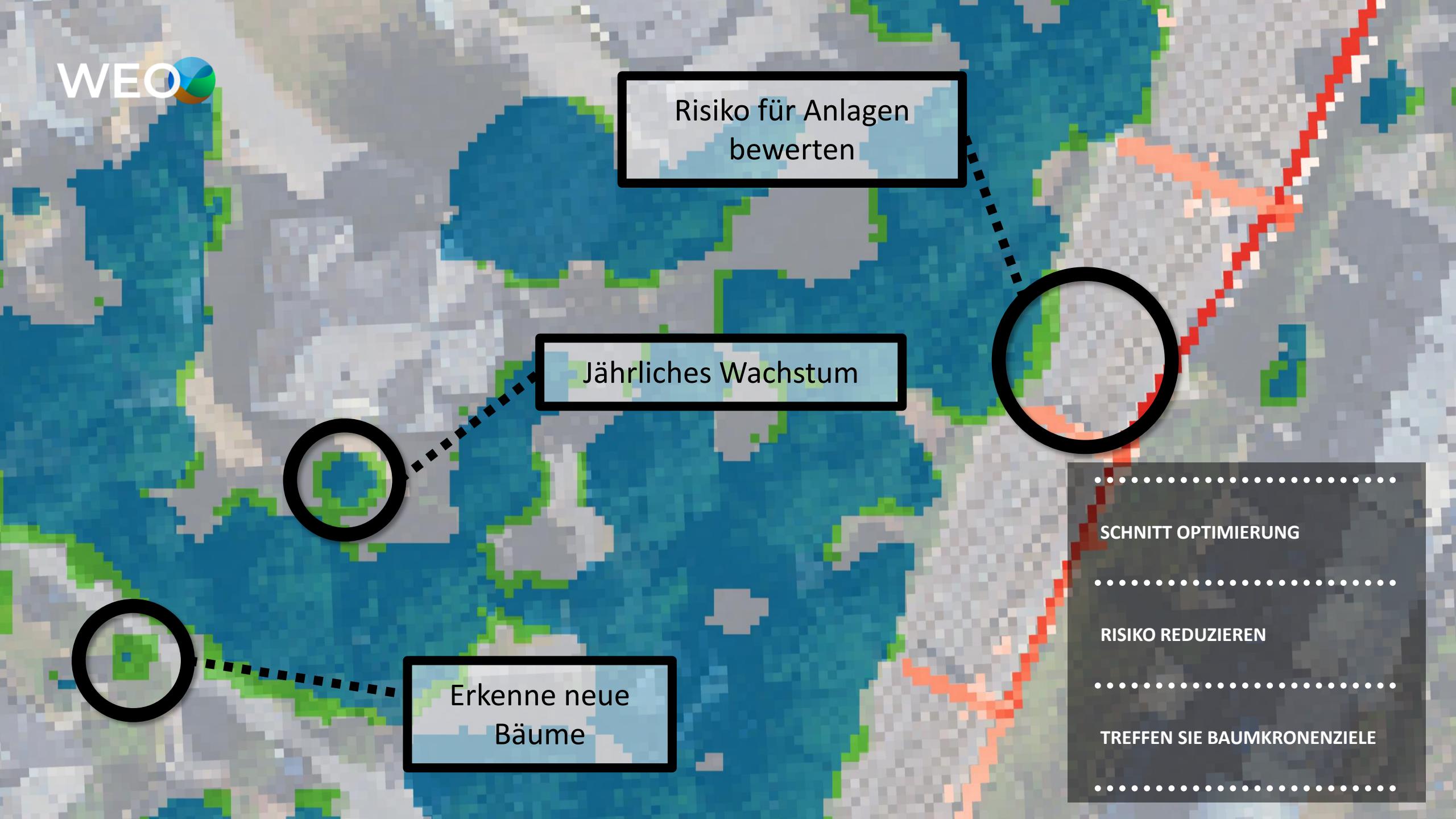
.....  
Durch die Kombination von  
Lidar- und Satellitendaten,  
ergänzt durch maschinelles  
Lernen, kartieren wir den  
Standort, die  
Kronenbedeckung und die  
Höhe von Bäumen in einem  
Gebiet.  
.....

A pixelated map of a forest with various shades of blue, green, and grey representing different tree species or health. A red line with a dashed arrow starts from the top right and points towards the bottom left, passing through the forest area.

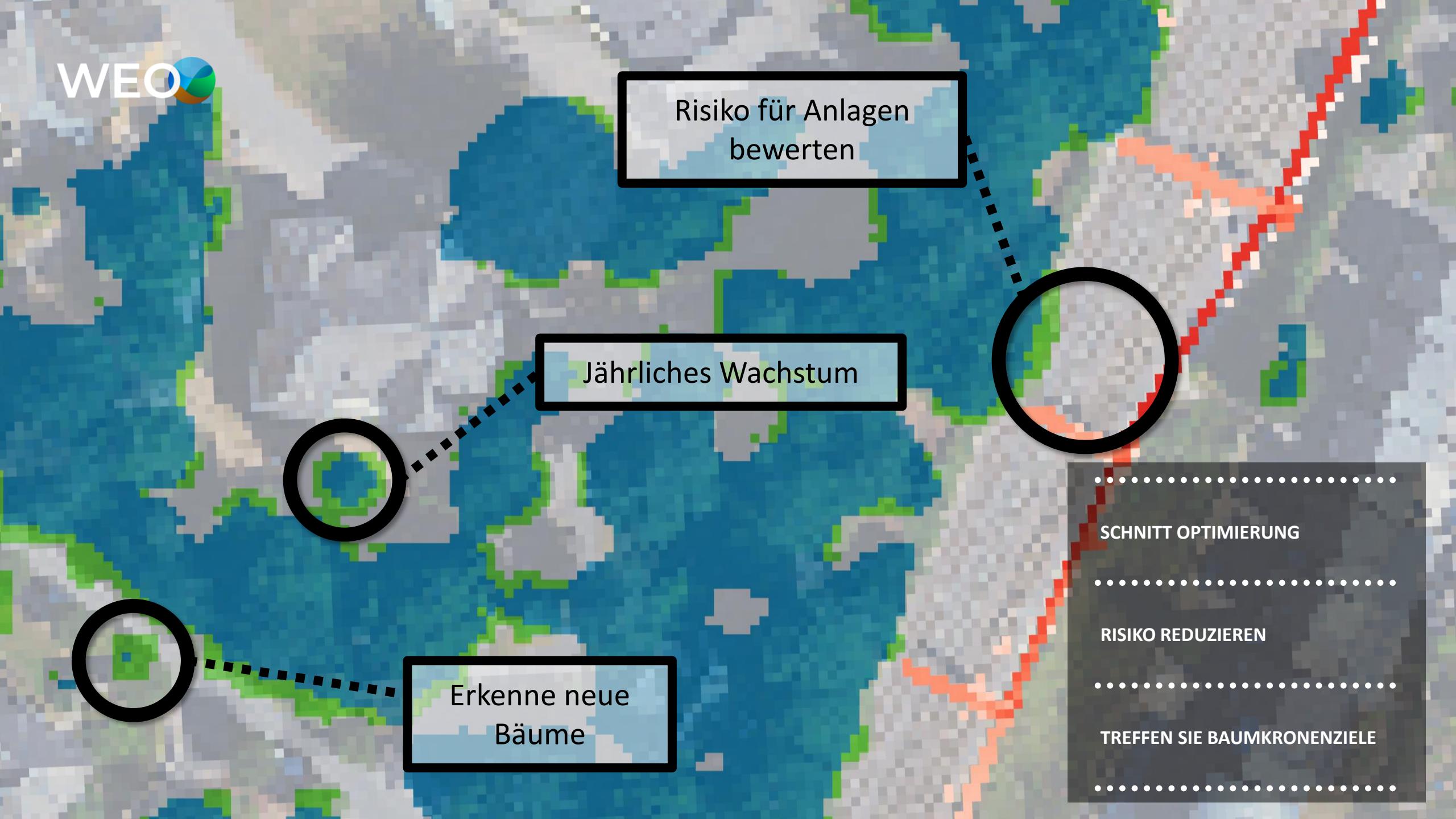
Risiko für Anlagen  
bewerten



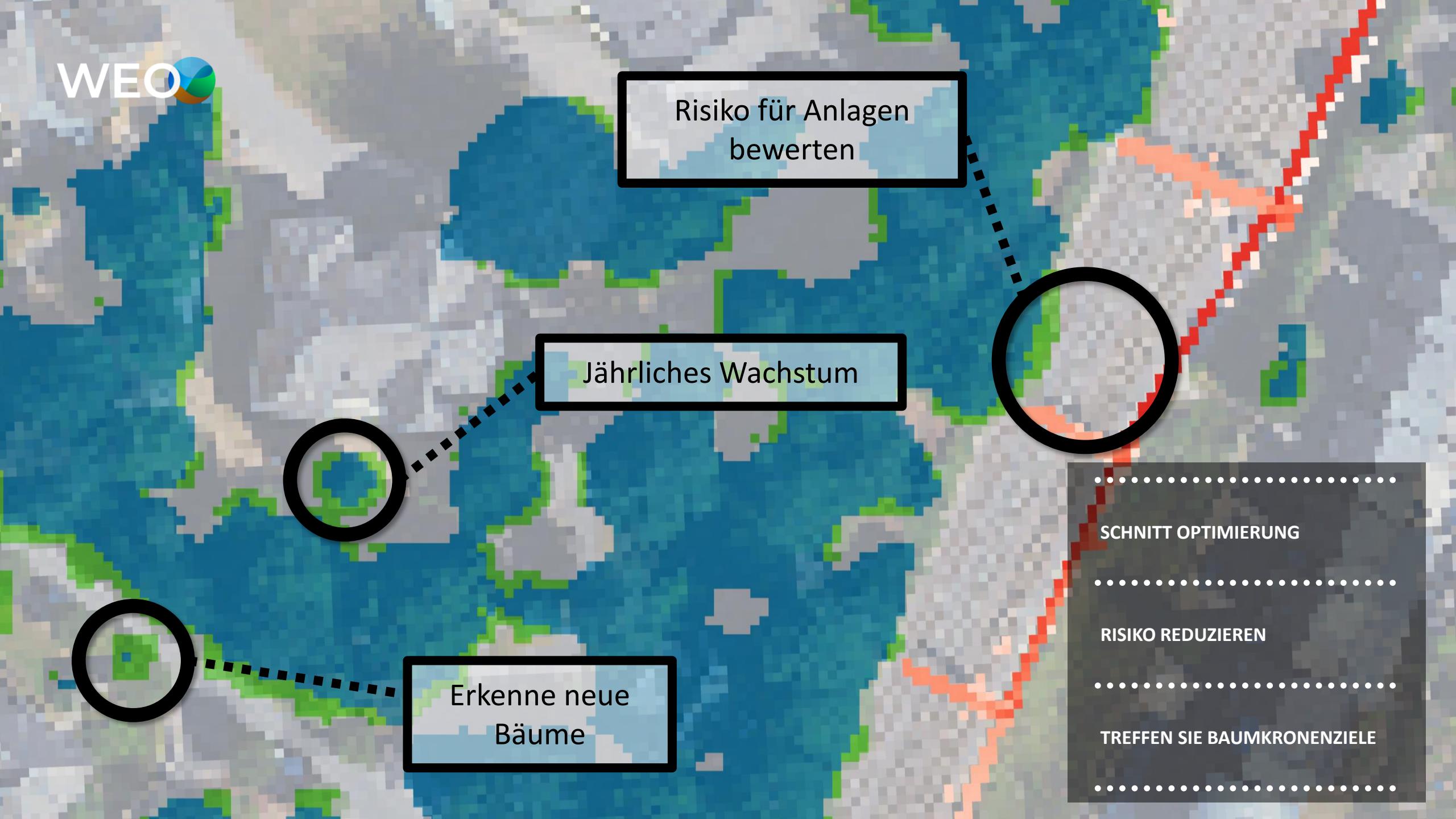
Jährliches Wachstum



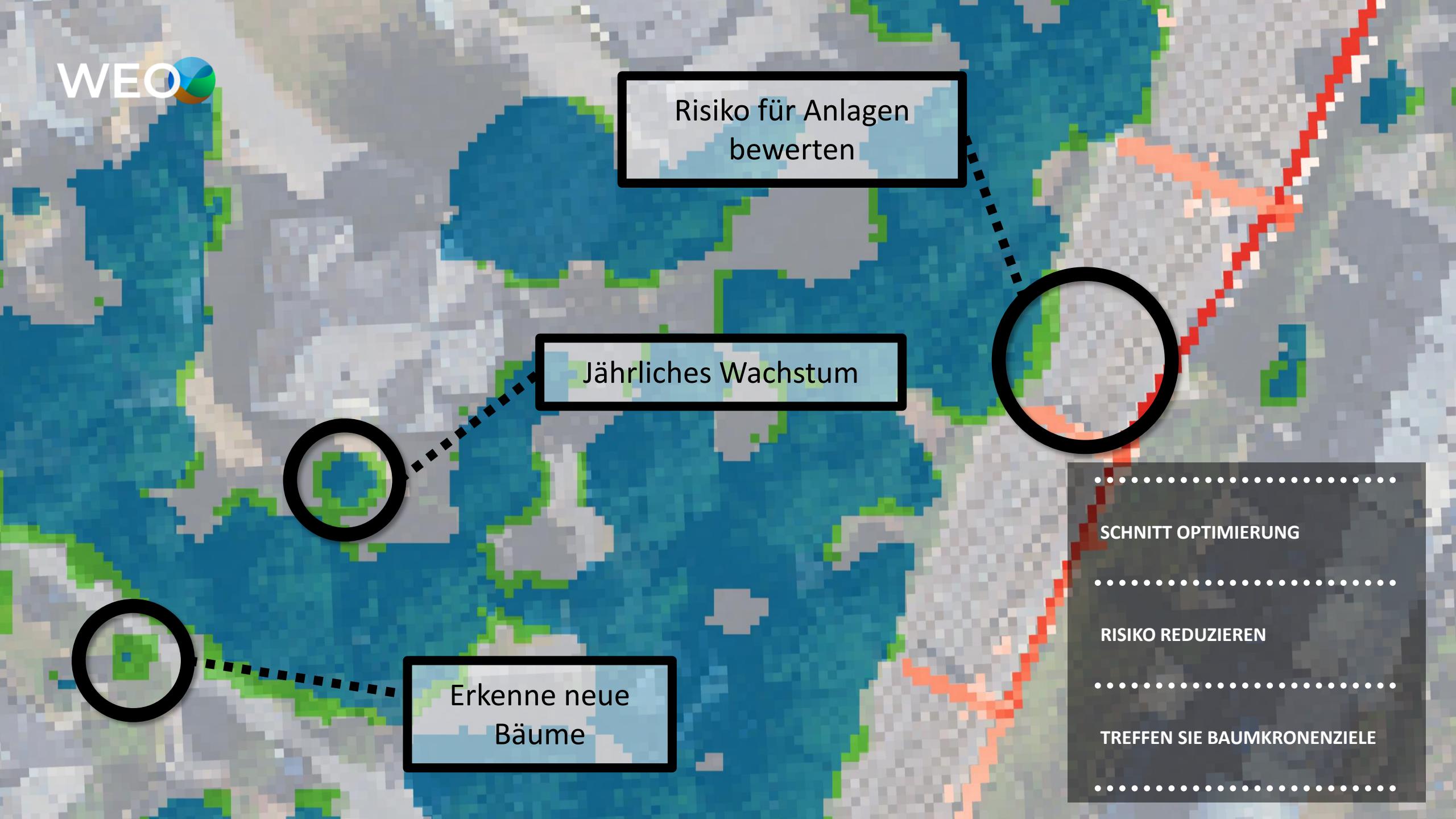
Erkenne neue  
Bäume



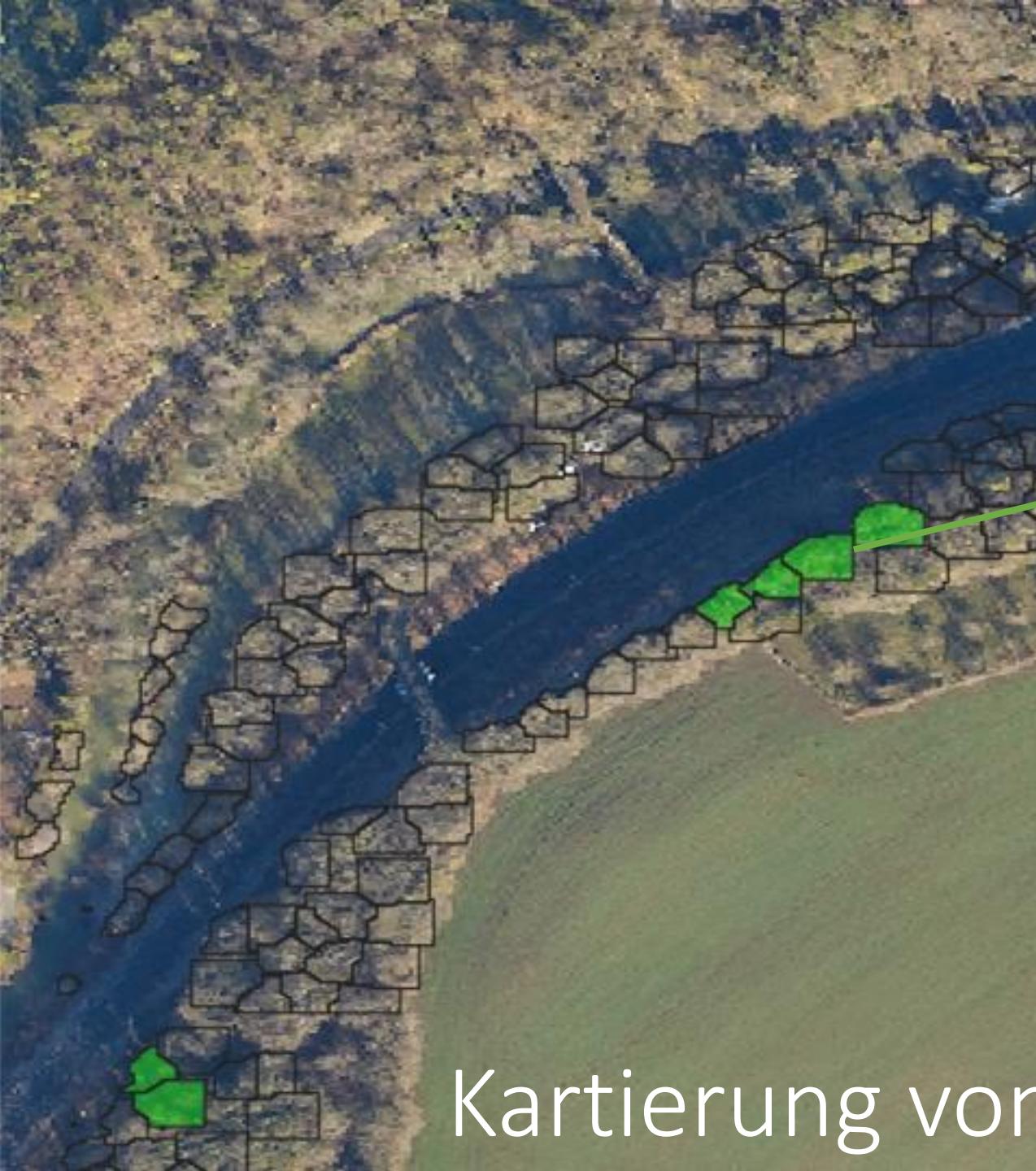
SCHNITT OPTIMIERUNG



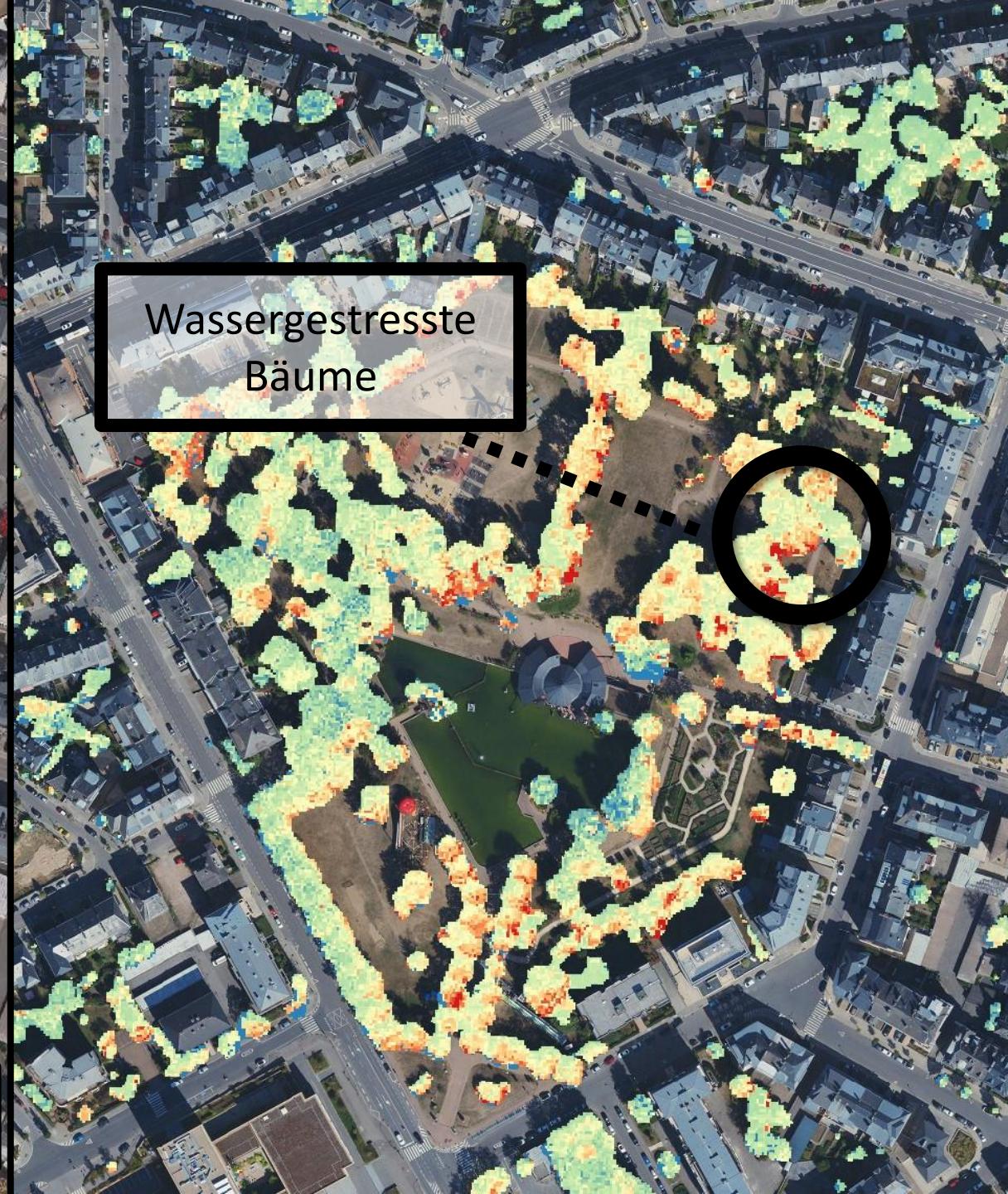
RISIKO REDUZIEREN



TREFFEN SIE BAUMKRONENZIELE



Kartierung von Nadelbäumen

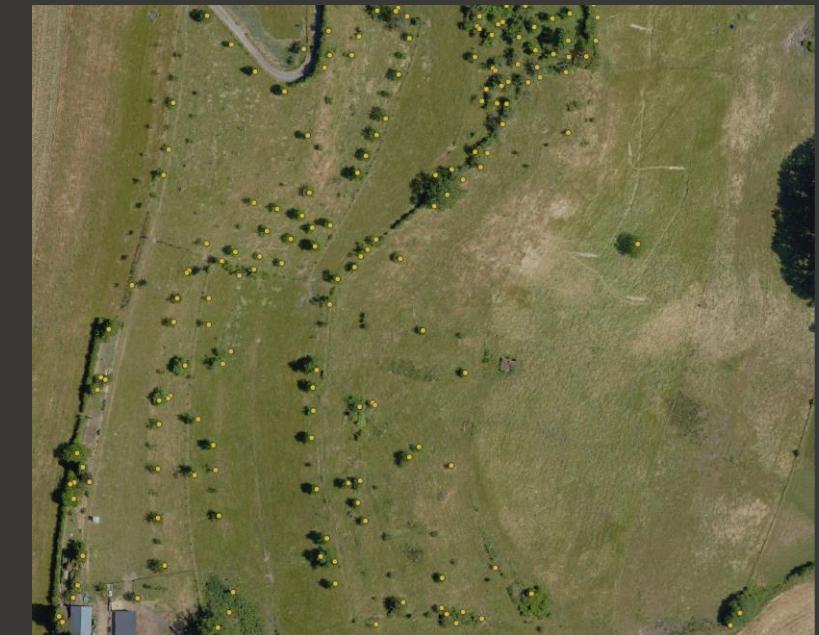


REDUZIEREN SIE BAUMVERLUSTE

PRIORISIEREN SIE FELDÜBERWACHUNG

STUDIEREN SIE KLIMAUSWIRKUNGEN

Entlaubung



2004

2013

2024

# Baum Zustand 2024



Pixelanalyse



Datenbank

# Biotopverbund 2024



Pixelanalyse



100 Ha Zellen



## Contact Us

Website ..... [www.weo-water.com](http://www.weo-water.com)

Phone ..... +352 621 65 86 45

Email ..... [info@weo-water.com](mailto:info@weo-water.com)

Address ..... 9 Rue de la Laboratoire,  
Luxembourg City