

TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN



Institut für  
Forstbotanik  
und  
Forstzoologie



Resiliente Parks und Gärten in ländlichen Kommunen

# Schlosspark Siebeneichen (Meißen) mit dem Pilotprojekt 'Klimahain'

Anpassung an die Herausforderungen der Zukunft

Prof. Andreas Roloff  
Seniorprofessur für Baumbiologie an der TU Dresden / Tharandt  
[www.tu-dresden.de/forstotanik](http://www.tu-dresden.de/forstotanik)

LfLUG Schloss Siebeneichen Meißen 26.02.2024





# Anpassung an die Herausforderungen der Zukunft Schlosspark Siebeneichen (Meißen) im Klimawandel

- ❖ **Ausgangssituation**
- ❖ Besonderheiten Schlosspark Siebeneichen
- ❖ Zweck und Ziele des Projektes
- ❖ Maßnahmen
- ❖ Schlussfolgerungen



Wald  
und Waldwege  
gesperrt











# Anpassung an die Herausforderungen der Zukunft Schlosspark Siebeneichen (Meißen) im Klimawandel

- ❖ Ausgangssituation
- ❖ **Besonderheiten Schlosspark Siebeneichen**
- ❖ Zweck und Ziele des Projektes
- ❖ Maßnahmen
- ❖ Schlussfolgerungen















# Anpassung an die Herausforderungen der Zukunft Schlosspark Siebeneichen (Meißen) im Klimawandel

- ❖ Ausgangssituation
- ❖ Besonderheiten Schlosspark Siebeneichen
- ❖ **Zweck und Ziele des Projektes**
- ❖ Maßnahmen
- ❖ Schlussfolgerungen





# Zweck und Ziele des Projektes

- Erhöhung des Anpassungspotenzials und der Resilienz
- **Berücksichtigung von Denkmalpflege und Naturschutz**
- Herausarbeitung des Waldpark-Charakters
- Steigerung der Besucher-Attraktivität
- ...

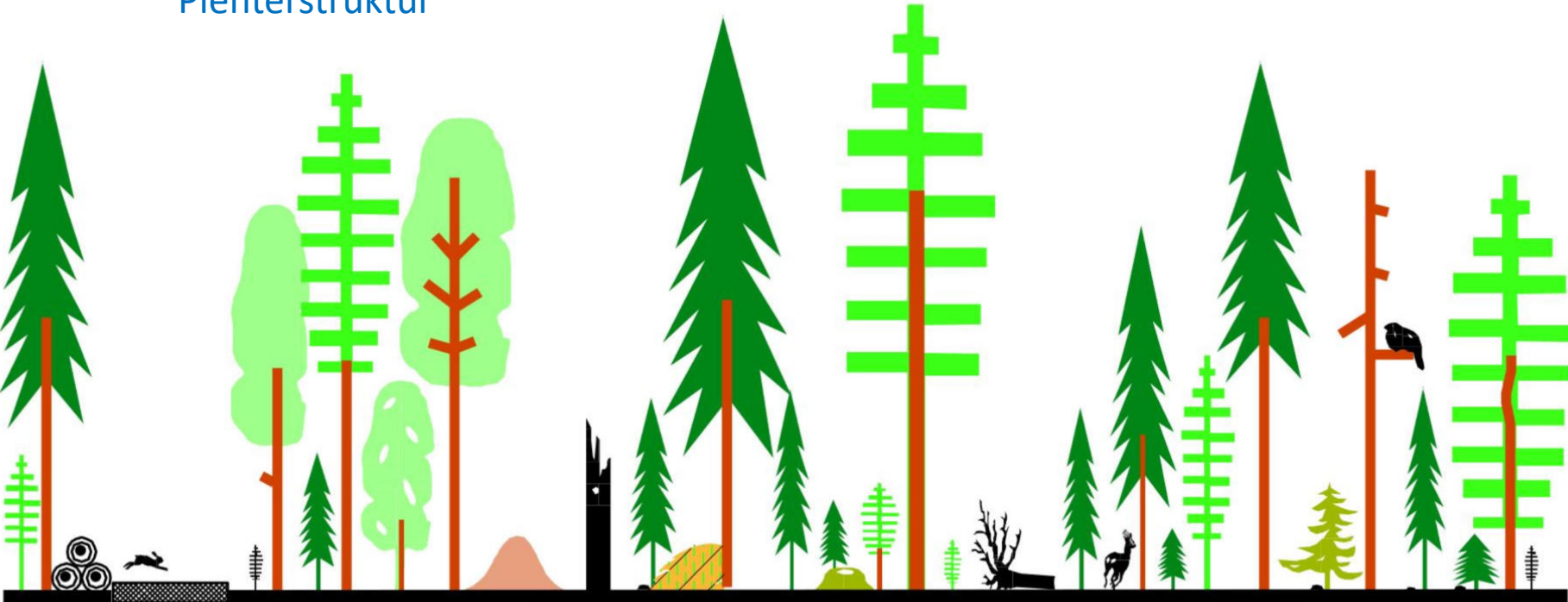


# Anpassung an die Herausforderungen der Zukunft Schlosspark Siebeneichen (Meißen) im Klimawandel

- ❖ Ausgangssituation
- ❖ Besonderheiten Schlosspark Siebeneichen
- ❖ Zweck und Ziele des Projektes
- ❖ **Maßnahmen**
- ❖ Schlussfolgerungen

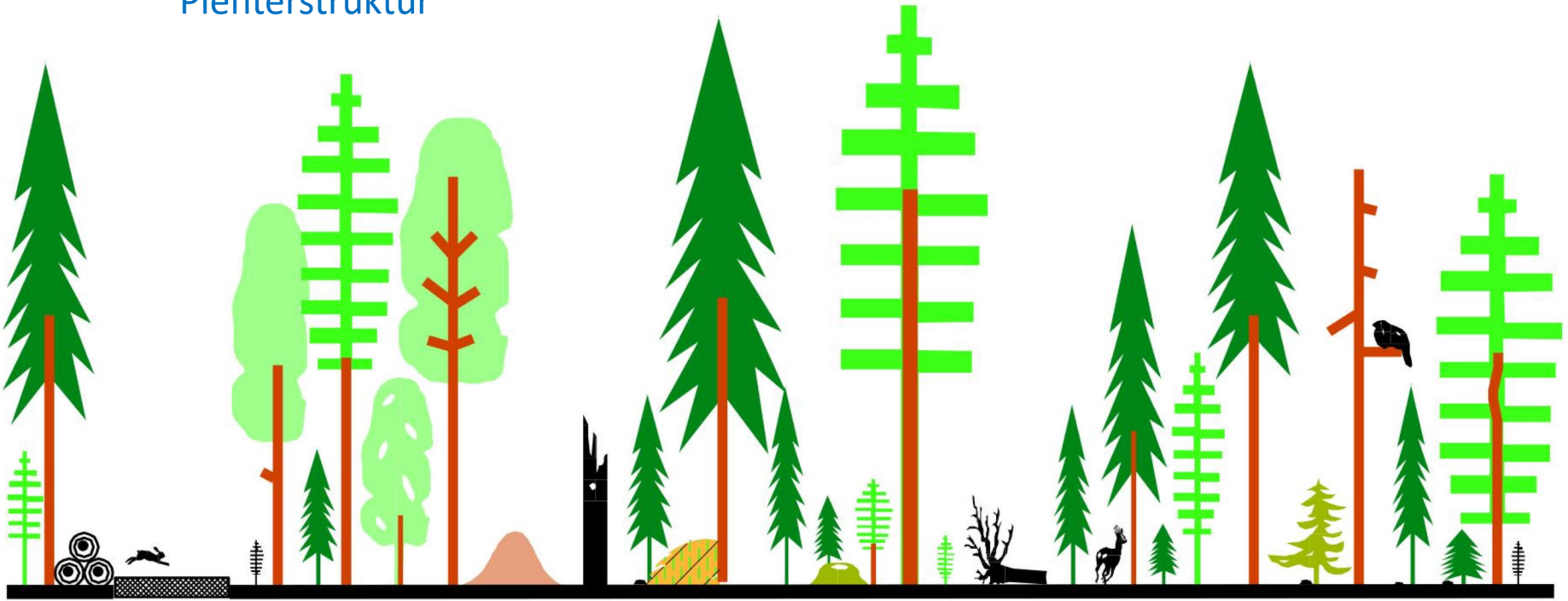


Plenterstruktur

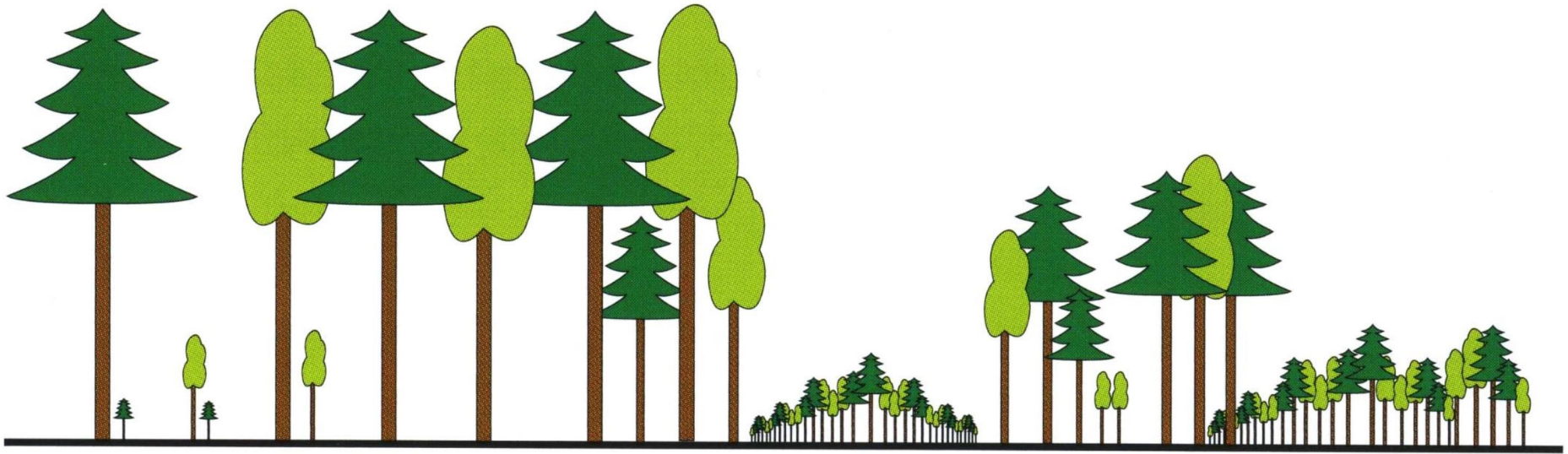




## Plenterstruktur



## Femelstruktur





# Mittelwald- Struktur

▽ Bi

○ Ei

◉ Es

◇ Ah

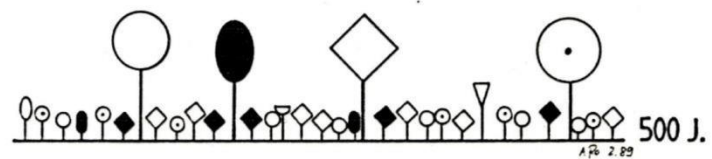
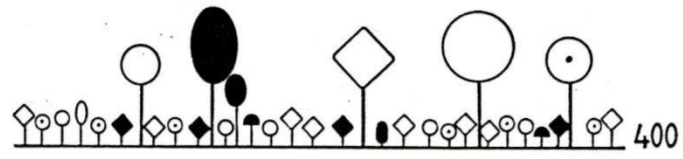
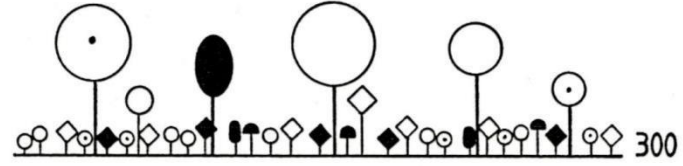
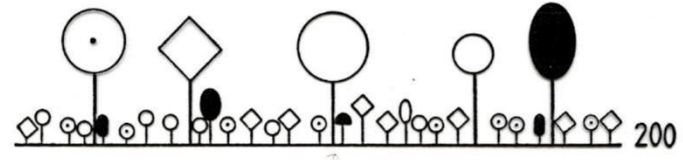
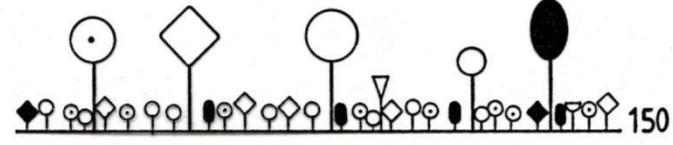
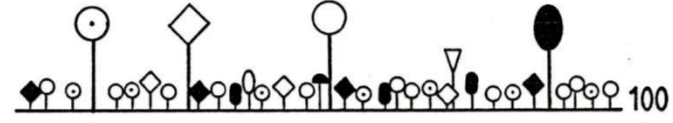
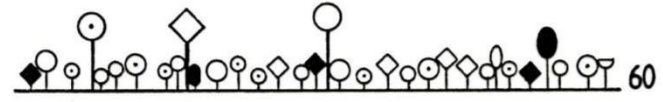
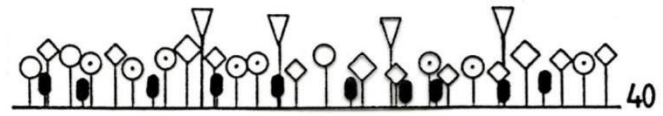
∩ Kir

◌ Erl

● Bu

◆ HBu

◐ Ul





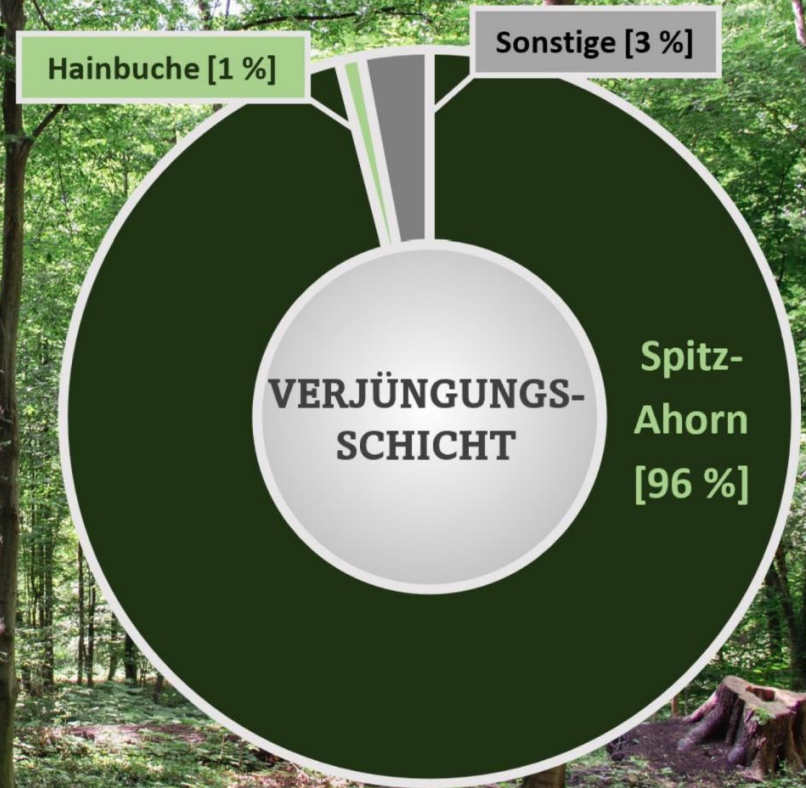
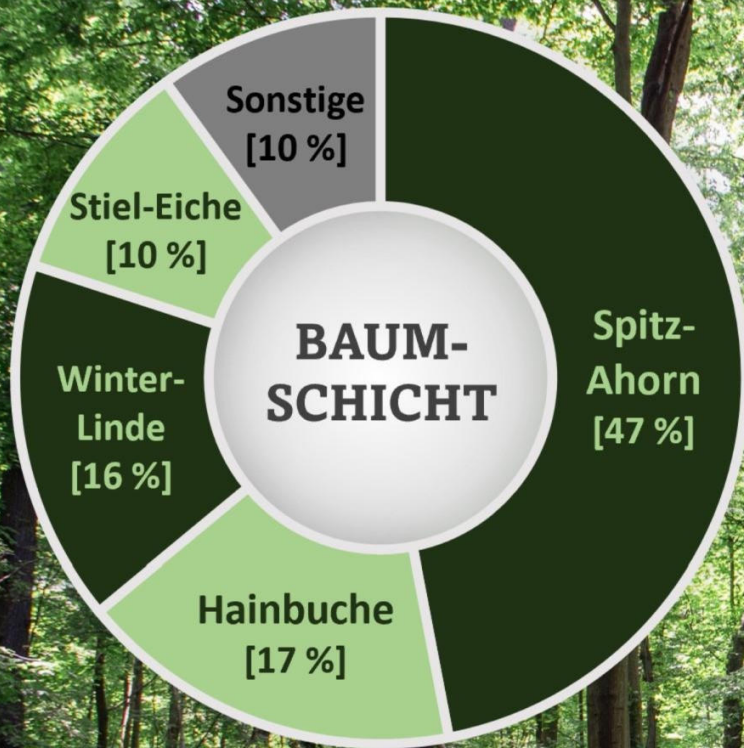


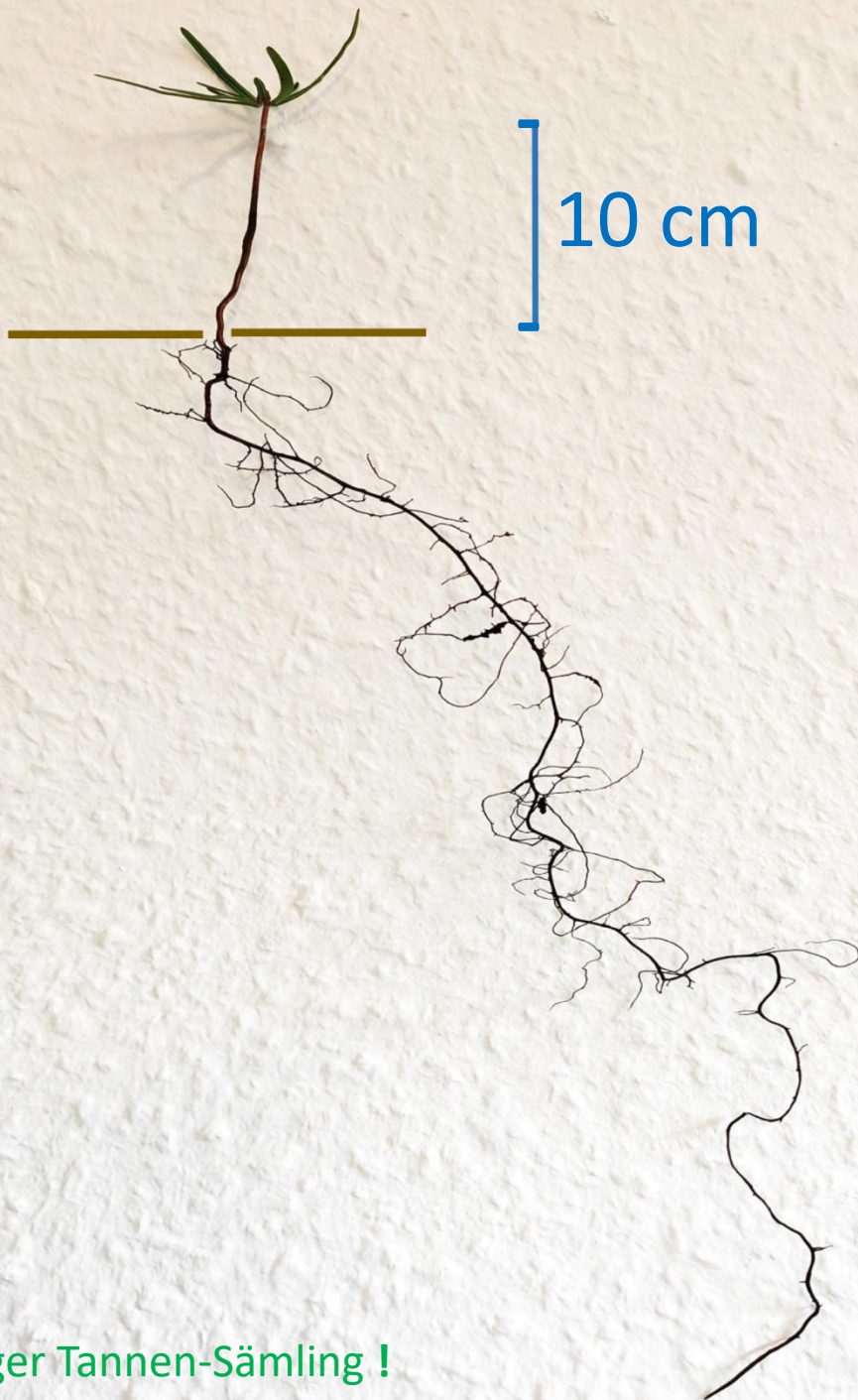












einjähriger Tannen-Sämling !

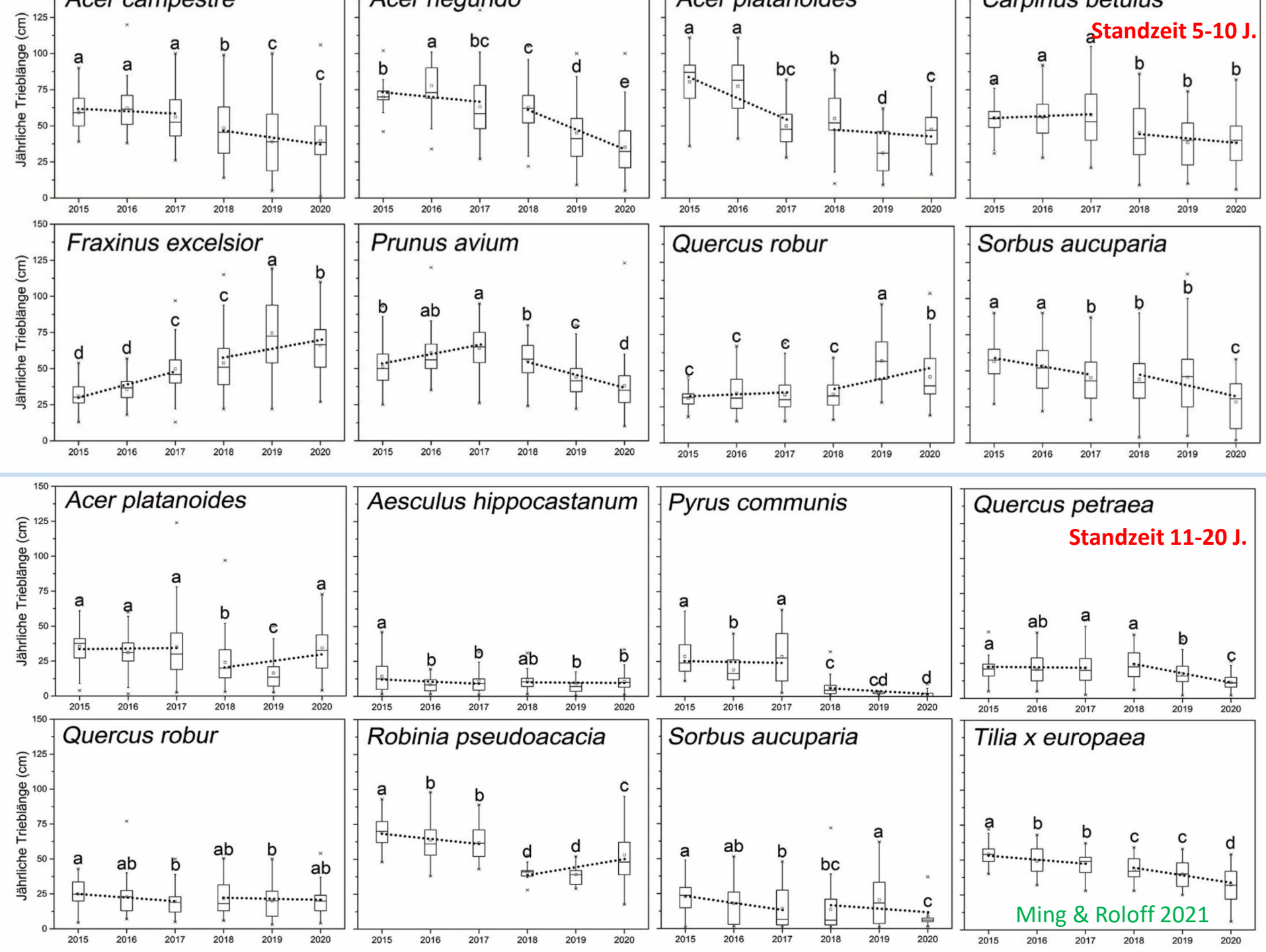


Tharandter Wald





Tharandter Wald

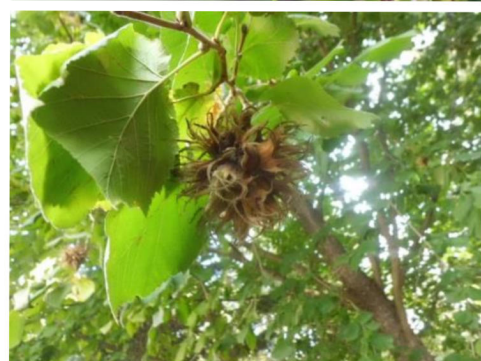




# Flächen-Design??

- BA 1\_(Nb) Weiß-Tanne (Eh)
- BA 2
- BA 3
- BA 4\_(Nb)
- BA 5 Ung, Eiche
- BA 6
- BA 7\_(Nb)
- BA 8 Elsbeere (Eh)
- BA 9 Baum-Hasel
- BA 10 (Nb)
- BA 11
- BA 12

■ Wege













# Siebeneichener Platane

(Ahornblättrige Platane, lat.: *Platanus x hispanica*)

Die Platane am Eingang zum Schlosspark Siebeneichen ist geschätzt 230 - 300 Jahre alt. Ihre Höhe beträgt 33 m, die Kronenbreite 39 m. Mit einem Stammumfang von 7,85 m (in Brusthöhe) ist sie der stärkste Baum der Stadt Meißen und des Landkreises. Sie gilt als Wahrzeichen und ist vermutlich ein Zeugnis aus der Zeit der Gründung des Schlossparks Siebeneichen, eines der ältesten, englischen Landschaftsgärten Sachsens. 2014 wurde sie als Naturdenkmal unter besonderen Schutz gestellt. Platanen können bis zu 1000 Jahre alt werden.



Die Rinde ist eine auffällige und farbintensive Schuppenborke in verschiedenen Tönen, bei der sich die dunkelsten Borkepartien in großen Schuppen von der Rindenoberfläche lösen. Darunter erscheinen helle, fast weiße Partien, die mit zunehmendem Alter nachdunkeln und alten Platanen ihren besonderen, sehr individuellen Charakter verleihen.

Die Blütezeit der Platane ist im Mai. Die Blüten sind unauffällig, während die Fruchtstände im Herbst und Winter als 3 - 4 cm große Kugeln in den Kronen hängen.



Kugelige Frucht  
mit einzelnen Samen

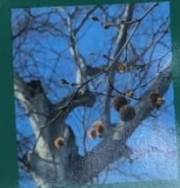
Die Blätter der Platane sind ahornähnlich gelappt. Sie verfärben sich im Herbst nur wenig und hängen oft bis Jahresende. Durch die filzige Behaarung ihrer Blätter hat die Platane günstige Voraussetzungen für die Bindung von Feinstaub und gilt damit als Selbstreiniger: bei Regen wird der gebundene Feinstaub abgewaschen und schädigt dadurch die Blätter nicht.

Die Platane erfreut sich besonderer Beliebtheit in Alleen und Gärten, auf Promenaden, Plätzen sowie in Entrees. Sie findet als „Klimabaum“ sehr großen Anklang, da sie über besonders hohe Trockenstresstoleranz und Winterhärte verfügt. Dies verdankt sie der Tatsache, dass es sich bei der ahornblättrigen Platane um eine Kreuzung aus der morgenländischen Platane Vorderasiens sowie der abendländischen Platane Nordamerikas handelt. Außerdem ist sie gegen Tausalz und Luftschadstoffe resistent. (siehe Blätter)

Alte, riesige Platanen haben die Menschen seit jeher beeindruckt – so auch dieses Exemplar. Seit über 200 Jahren lädt sie Bürger und Besucher zum Entspannen und Verweilen ein.



Junge Blätter mit unterseits  
filziger Behaarung



Unscheinbare Blüten neben  
Früchten am Baum

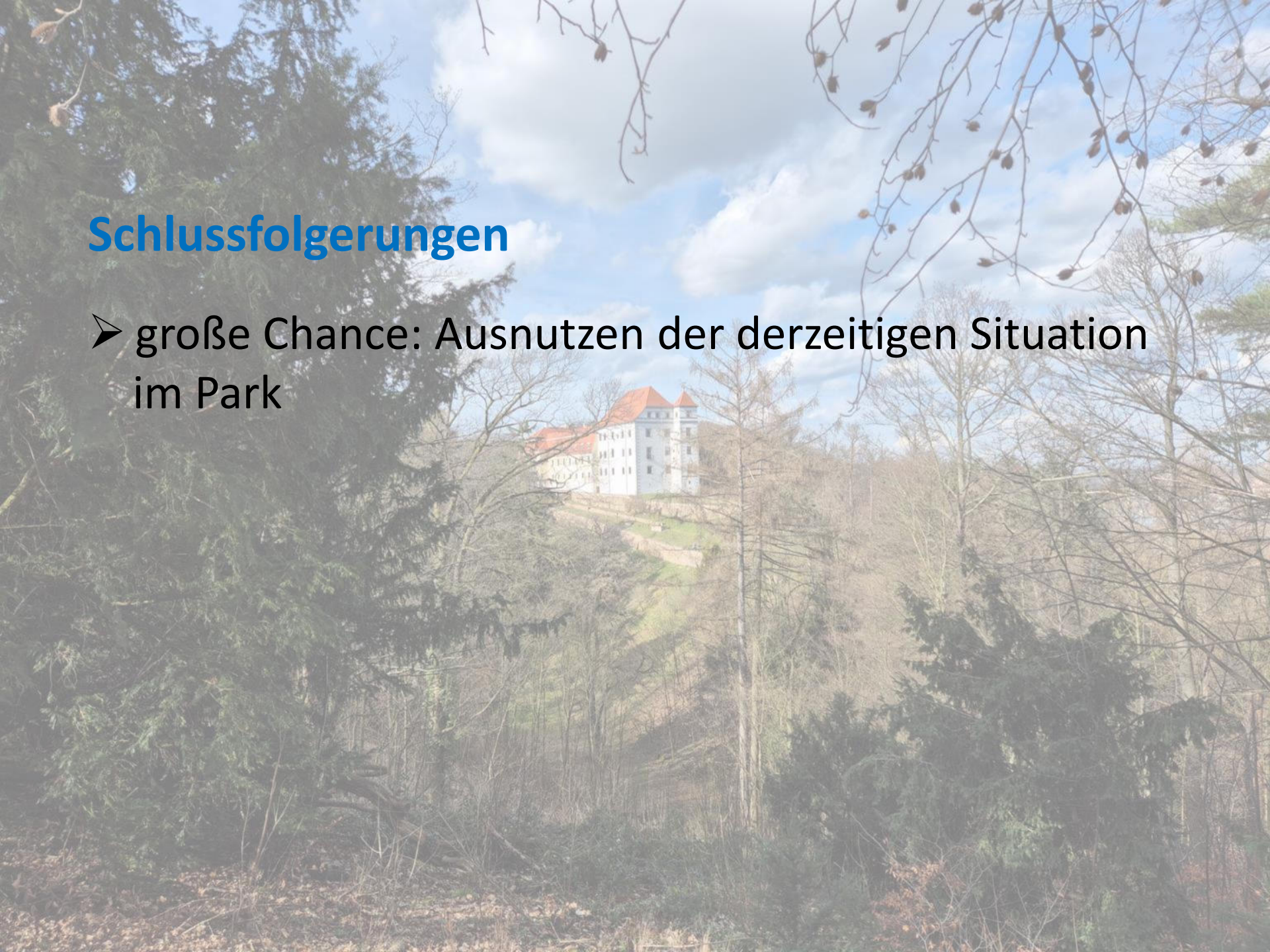


# Anpassung an die Herausforderungen der Zukunft Schlosspark Siebeneichen (Meißen) im Klimawandel

- ❖ Ausgangssituation
- ❖ Besonderheiten Schlosspark Siebeneichen
- ❖ Zweck und Ziele des Projektes
- ❖ Maßnahmen
- ❖ **Schlussfolgerungen**

## Schlussfolgerungen

- große Chance: Ausnutzen der derzeitigen Situation im Park



## Schlussfolgerungen

- große Chance: Ausnutzen der derzeitigen Situation im Park
- Abstimmung von Maßnahmen der Stadt mit Denkmalpflege, -schutz und Naturschutz

## Schlussfolgerungen

- große Chance: Ausnutzen der derzeitigen Situation im Park
- Abstimmung von Maßnahmen der Stadt mit Denkmalpflege, -schutz und Naturschutz
- Anpassung der Parkanlage Siebeneichen an die aktuellen und zukünftigen Herausforderungen

## Schlussfolgerungen

- große Chance: Ausnutzen der derzeitigen Situation im Park
- Abstimmung von Maßnahmen der Stadt mit Denkmalpflege, -schutz und Naturschutz
- Anpassung der Parkanlage Siebeneichen an die aktuellen und zukünftigen Herausforderungen
- als besonders geeignete Beispiels-Parkanlage für Sachsen und Bedeutung für ganz Deutschland

➤ Danke!

