
Vortrag: **Zeitgemäßer Umgang mit Alleeen - neue Aufgaben für das Bildungs- und Versuchswesen im Land Brandenburg**

Tagung: Alleeen in der Landschaft
Tagungsort: Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde
Datum: 04.11.2021
Uhrzeit: 15:50 Uhr
Institution: Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau und Arboristik e.V. (LVGA)
Referent: Daniel Kaiser



Gliederung

1. Kurzvorstellung Referent
2. Kurzvorstellung der Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau und Arboristik e.V.
3. Status Quo
 1. Alleen in der Fort- und Weiterbildung
 2. gärtnerisches Versuchswesen der LVGA
4. Obstbau-Versuchsstation Müncheberg - Zahlen, Daten und Fakten
5. Brandenburger Alleen im Klimawandel (BAK)
 1. Übersicht
 2. Ziele
 3. Versuchsdesign
 4. Monitoring
6. Werbung in eigener Sache

Kurzvorstellung Daniel Kaiser

- seit 11/2019 – Koordinator des gärtnerischen Versuchswesens, Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau und Arboristik e.V.
- 11/2016 – 12/2018 Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Projekt „Regenwasserbewirtschaftung mit bewässerten Gründächern zur Gebäudeklimatisierung, sowie zur Verbesserung der Aufenthaltsqualität und der Biodiversität, Hochschule Neubrandenburg
- 06/2013 – 10/2016 Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Verbundforschungsvorhaben „Konzepte für urbane Regenwasserbewirtschaftung und Abwassersysteme“. Kurztitel: „KURAS“, Hochschule Neubrandenburg
- 09/2010 – 05/2013 Master of Science (M.Sc) Hochschule Neubrandenburg
- 09/2007 – 08/2010 Bachelor of Science (B. Sc) Hochschule Neubrandenburg
- 09/2003 – 08/2006 Berufsausbildung zum Baumschulgärtner



Kurzvorstellung der Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau und Arboristik e.V.

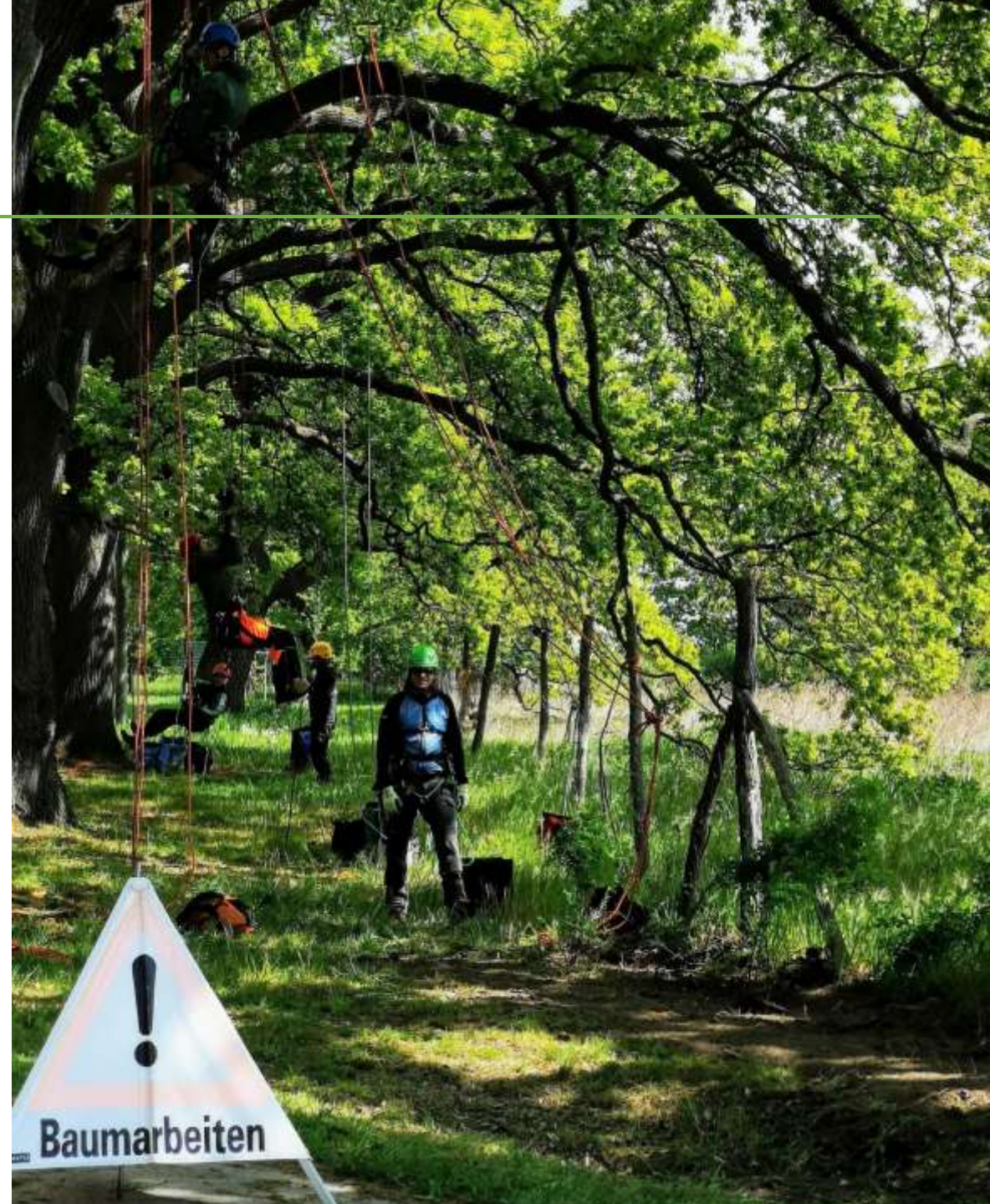
- Eingetragener gemeinnütziger Verein
 - Mitglieder u.a.:
 - Fachverband Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau Berlin und Brandenburg e.V.
 - Gartenbauverband Berlin-Brandenburg
 - Land Brandenburg
 - Land Berlin
 - Bdla
 - DGGL,
 - ...
- Berufsständisch getragen
- Schwerpunkte der LVGA:
 - Überbetriebliche Ausbildung (sämtliche Fachrichtungen, 1.500 TeilnehmerInnen/jährlich)
 - Fort- und Weiterbildung (1.100 TeilnehmerInnen/jährlich)
 - Versuchswesen ab 2019
- Standorte:
 - Großbeeren
 - Obstbau-Versuchsstation Müncheberg



Status Quo - Alleen in der Fort- und Weiterbildung

Pro Jahr ca. 782 TeilnehmerInnen im Themenfeld der Arboristik und Baumpflege

- Arbeiten mit der Motorsäge
- Arbeiten in der Krone
- Artenschutz und Baumkontrolle
- Visual Tree Assessment (VTA)
- Update nach FLL
- Seil- und Klettertechnik
- Anerkannte Abschlüsse in der Arboristik
 - European Tree Worker – ETW
 - FAW
 - FLL-Zertifizierter
Baumkontrolleur/Baumkontrolleurin
- Öffentliches Baum-Management
- Ökologische Baubegleitung
- Praktischer Baum- und Bodenschutz



Status Quo - gärtnerisches Versuchswesen der LVGA

Projektname		Laufzeit	Mittelgeber
Kukpik	Kleingehölze und krautige Pflanzen im Klimawandel	01.12.2020 – 31.12.2022	Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz/ Berliner Energie- und Klimaschutzprogramm 2030
Massaria (Kooperationspartner)	Ein biobasiertes Mittel zum Schutz der Platane vor Splanchnonema platani, dem Auslöser der Massaria-Krankheit	01.01.2021 - 31.12.2023	Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz (MLUK) des Landes Brandenburg
branko	Brandenburger Netzwerk für Klimaanpassung im Obstbau	01.02.2021 - 31.01.2023	BMU (Förderung von Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel)
Ringversuch	Ringversuche im Obstanbaugebiet Brandenburg	01.11.2020 - 31.12.2022	Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz (MLUK) des Landes Brandenburg
MaluSun	Infrastruktur zur Beratung von obstbaulichen Betrieben hinsichtlich physikalischer Schutzmaßnahmen bei klimawandelbedingt erhöhter Globalstrahlung und Anzahl heißer Tage	01.04.2021 - 31.12.2024	Zukunftsinvestitionsfonds des Landes Brandenburg“ (Zukunftsinvestitionsfonds-Errichtungsgesetz – ZifoG)
BAK	Brandenburgische Alleen im Klimawandel - Schaffung eines Lehr- und Sichtungsgartens	01.11.2021- 31.12.2024	Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz (MLUK) des Landes Brandenburg

OBVS - Zahlen, Daten und Fakten

- 1928 als Kaiser-Wilhelm-Institut für Züchtungsforschung gegründet
- Züchtungsarbeit der Station (Auswahl; Apfel: 'Alkmene', 'Carola', 'Elektra', 'Helios'; Pflaumen, Erdbeeren und Trauben)
- Sammlungserhaltender Partner der DGO (ca. 500 Apfelsorten und ca. 80 Birnensorten), zahlreiche Sorten noch unbestimmt.
- Angliederung der Station an die LVGA im Sommer 2019
- Wiederaufnahme des gärtnerischen Versuchswesens
- Aufbau neuer Personalstrukturen

OBVS - Zahlen, Daten und Fakten

Beschreibung	OBVS	Bemerkung
Landkreis	Märkisch-Oderland	
Gesamtfläche	31 ha	
Versuchsfläche	ca. 8 ha	
Ackerzahl	20-35	20 auf pot. Versuchsparzelle
Bodenform	Sandbraunerde	
Bodenart	anlehmiger Sand (SI)	
Niederschlag (langjähriges Mittel)	563 mm/Jahr	Kontinental geprägt
Lufttemperatur (langjähriges Mittel)	9,0 °C	
pH	6-7	
Humusgehalt	~1%	

OBVS - Zahlen, Daten und Fakten



BAK - Übersicht

Projekttitle	Brandenburgische Alleen im Klimawandel (BAK)
Untertitel	Schaffung eines Lehr- und Sichtungsgartens
Bereich	Anpassung an die Folgen des Klimawandels
Projektlaufzeit	01.11.2021 - 31.12.2024
Mittelgeber	Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz (MLUK) des Landes Brandenburg
Projektpartner	ARBOR revival (Praxispartner)
	Gartenbauverband Berlin-Brandenburg e.V. (Praxispartner)
	Gartenbauverband Berlin-Brandenburg e.V. (assoziierter Partner)
	Landesbetrieb Straßenwesen Brandenburg, Dezernat 47 (angefragt - assoziierter Partner, ggf. Vergleichspflanzung)

BAK - Ziele

- Schaffung eines Lehr- und Sichtungsgartens
- Baumauswahl von heimischen- und nichtheimischen Gehölzen
 - Ca. 25 Arten bzw. Sorten
 - 4-fache Wiederholung + 2 Reserve
 - 6,00 x 6,00 m
 - Ca. 4.500 m² Gesamtfläche
- Wissensvermittlung in der überbetrieblichen Ausbildung und in der Fort- und Weiterbildung
- Bodenzuschlagsstoffe
- Sensorgestützte Wasserbedarfsermittlung
- Monitoring



BAK - Versuchsdesign

Baum-Nr.	Reihe I	Reihe II	Reihe III	Reihe IV
1	Variante I	Variante II	Variante I	Variante II
2	Variante III	Variante IV	Variante III	Variante IV
3	Variante I	Variante II	Variante I	Variante II
4	Variante III	Variante IV	Variante III	Variante IV
5	Variante I	Variante II	Variante I	Variante II
6	Variante III	Variante IV	Variante III	Variante IV
7	Variante I	Variante II	Variante I	Variante II
8	Variante III	Variante IV	Variante III	Variante IV
9	Variante I	Variante II	Variante I	Variante II
10	Variante III	Variante IV	Variante III	Variante IV
11	Variante I	Variante II	Variante I	Variante II
12	Variante III	Variante IV	Variante III	Variante IV
13	Variante I	Variante II	Variante I	Variante II
14	Variante III	Variante IV	Variante III	Variante IV
15	Variante I	Variante II	Variante I	Variante II
16	Variante III	Variante IV	Variante III	Variante IV
17	Variante I	Variante II	Variante I	Variante II
18	Variante III	Variante IV	Variante III	Variante IV
19	Variante I	Variante II	Variante I	Variante II
20	Variante III	Variante IV	Variante III	Variante IV
21	Variante I	Variante II	Variante I	Variante II
22	Variante III	Variante IV	Variante III	Variante IV
23	Variante I	Variante II	Variante I	Variante II
24	Variante III	Variante IV	Variante III	Variante IV

Fahrgasse

Fahrgasse

Fahrgasse

Fahrgasse

Fahrgasse

- Ca. 25 Arten bzw. Sorten
- 4- fache Wiederholung + 2 Reserve
- 6,00 x 6,00 m
- 144 x 24 + Reserve
- Ca. 4.500 m² Gesamtfläche

BAK - Monitoring

Bezeichnung	Beschreibung/ Skala
Stammumfang	Dokumentation
Kronenvolumen	"Bienenkorbformel"
Einheitlichkeit des Bestandes	Bewertungsschlüssel (1-9)
Dichte der Belaubung	Bewertungsschlüssel (1-9)
Frostverträglichkeit	Dokumentation
Sonnenbrand	Dokumentation
Ausbreitungsdrang	Bewertungsschlüssel (1-9)
Pflegeaufwand	Dokumentation
Schädlingsaufkommen	Dokumentation
Baumkrankheiten	Dokumentation
Wasserbedarf	Bedarfsanalyse, Dokumentation
Düngerbedarf	Bedarfsanalyse, Dokumentation
Attraktivität für Bestäuberinsekten	Nach Geiger et al 2019
Visueller Eindruck	Bewertungsschlüssel (1-9)
Vitalität	Bewertungsschlüssel (1-9) (Anlehnung an FLL Waldschadenserhebung von 1992)
Hitze- und Trockenstress	Dokumentation

Werbung in eigener Sache



Kontakt

Daniel Kaiser

Koordinator Versuchswesen

Tel.: +49(0)33701 – 2297 15

Fax: +49(0)33701 – 2297 20

Email: [kaiser\[at\]lvga-bb.de](mailto:kaiser[at]lvga-bb.de)

Tobias Hahn

Technischer Leiter (OBVS)

Funk: +49(0)176 - 74704359

Email: [hahn\[at\]lvga-bb.de](mailto:hahn[at]lvga-bb.de)

