

Zertifikat „Garten der Vielfalt“ – Lehrer:innen



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

Botanischer Garten

Inhalt der Weiterbildung

- Der Botanischen Garten der Universität Leipzig
 - Geschichte
 - Der Garten
 - Aufgaben des Botanischen Garten
 - Mission & Vision
- Themen im Botanischen Garten
- Belehrung - Gartenordnung
- Organisatorisches/Ansprechpartner:innen



Geschichte

- ältester Botanische Garten in Deutschland
 - aus dem ehemaligen Klostergarten des Dominikanerklosters St. Pauli hervorgegangen
 - erster schriftl. Nachweis von 1580
- im Laufe der Geschichte viermal im Stadtgebiet verlagert
- letzter Umzug 1876
- große Zerstörungen im 2. Weltkrieg

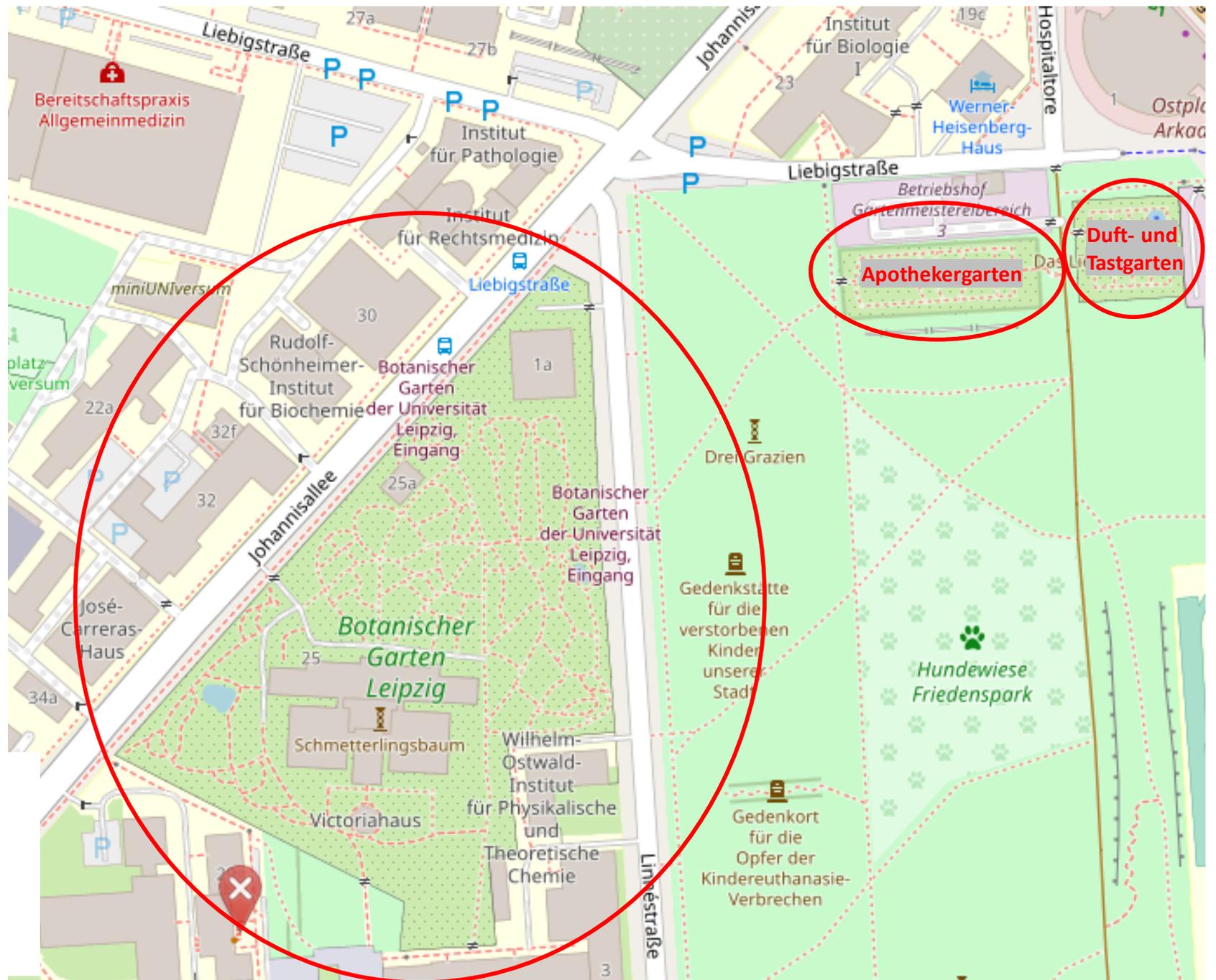


Der Garten



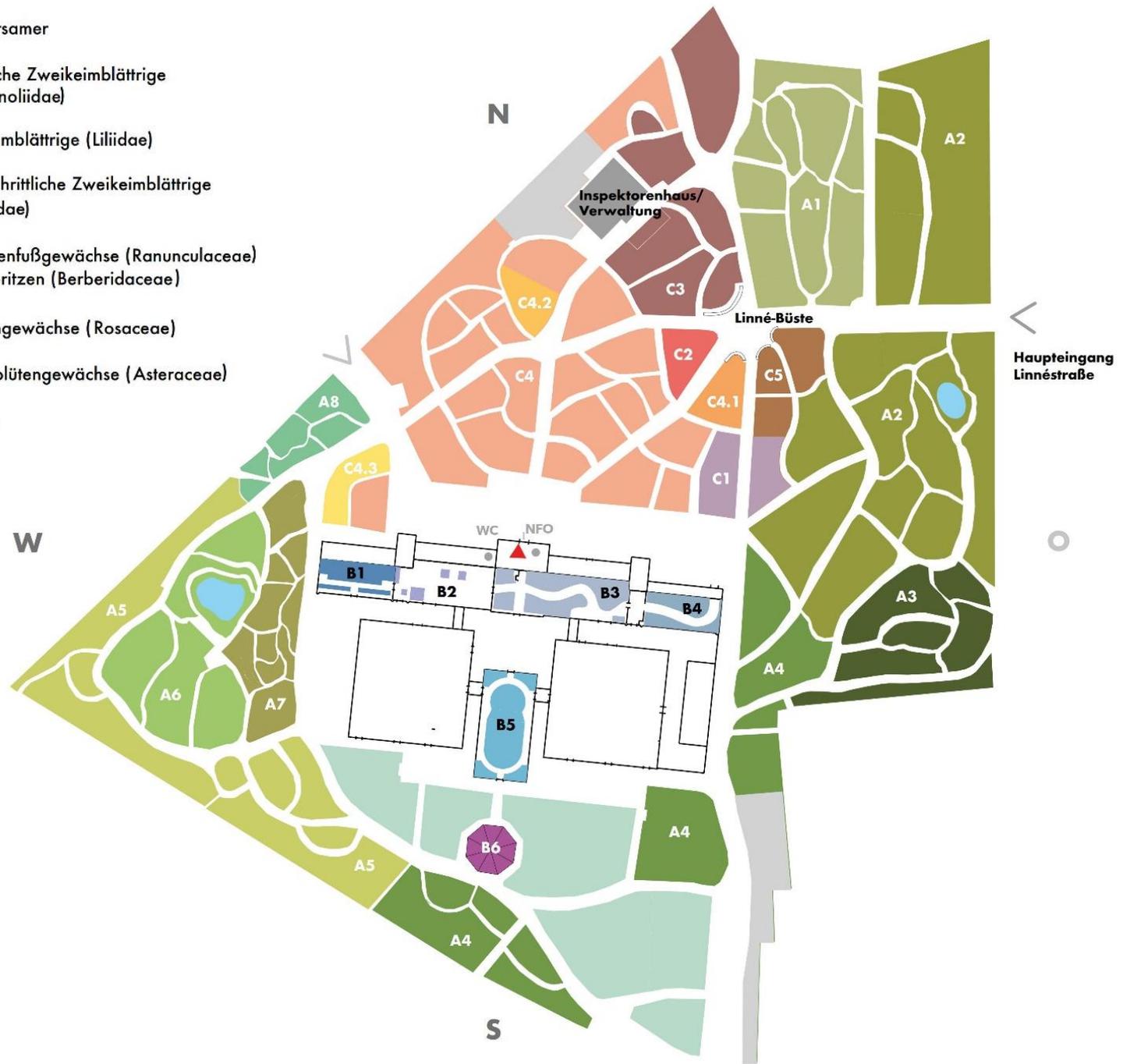
UNIVERSITÄT
LEIPZIG

Botanischer Garten



- A1 Die Steppen Osteuropas und Asiens
- A2 Die Wälder Asiens
- A3 Die Wälder des westlichen Nordamerikas
- A4 Die Wälder des östlichen Nordamerikas
- A5 Die Wälder Europas
- A6 Teich und Bruchwald
- A7 Hochgebirgspflanze Europas & Asiens (Alpinum)
- A8 Flora der Antarktis
- B1 Tropische Wüsten & Halbwüsten
- B2 Mediterrane Pflanzen
- B3 Regenwälder der Neotropis
- B4 Regenwälder der Pläotropis
- B5 Mangroven & Wasserpflanzen
- B6 Wasserpflanzen / Victoriahaus

- C1 Nacktsamer
- C2 einfache Zweikeimblättrige (Magnoliidae)
- C3 Einkeimblättrige (Liliidae)
- C4 Fortschrittliche Zweikeimblättrige (Rosidae)
 - C4.1 Hahnenfußgewächse (Ranunculaceae) Berberitzen (Berberidaceae)
 - C4.2 Rosengewächse (Rosaceae)
 - C4.3 Korbblütengewächse (Asteraceae)
- C5 Farne



Der Garten I

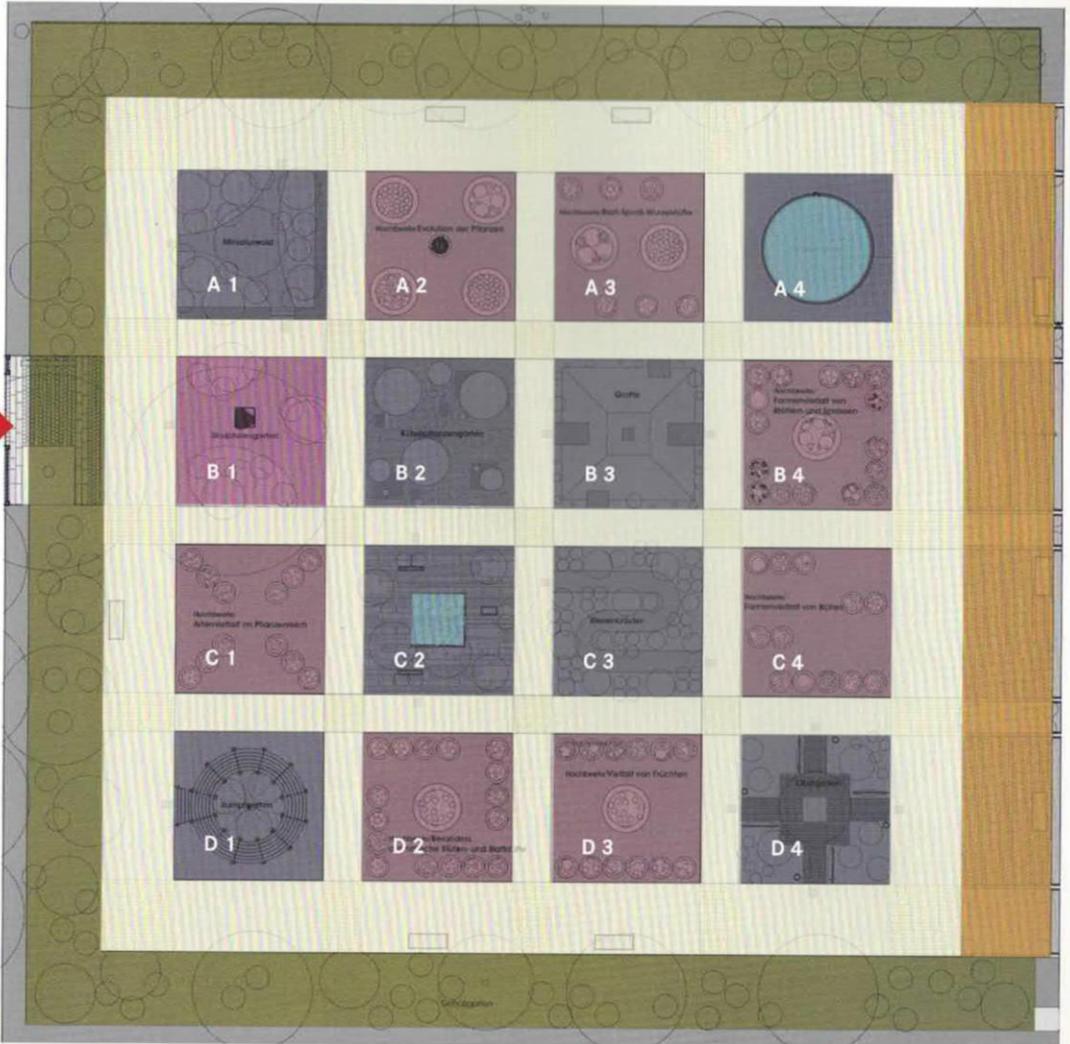


**UNIVERSITÄT
LEIPZIG**
Botanischer Garten



Der Garten II

Der Duft- und Tastgarten



Der Duft- und Tastgarten		
Themengärten		
A 1: Miniaturwald	A 2: Evolution der Pflanzen	duftende Sträucher
A 4: Wassergarten	A 3: Blatt-, Spross- und Wurzeldüfte	B 1: Kunstgarten
B 2: Kübelpflanzen	B 4: Formenvielfalt von Blättern und Sprossen	Pergola mit Kletterpflanzen
B 3: Grotte	C 1: Artenvielfalt	
C 2: Gräsergarten	C 2: Artenvielfalt	
	D 2: Artenvielfalt der Blüten- und Blätterdüfte	
	D 3: Wurzeldüfte von Früchten	
	D 4: Grotte	



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

Botanischer Garten



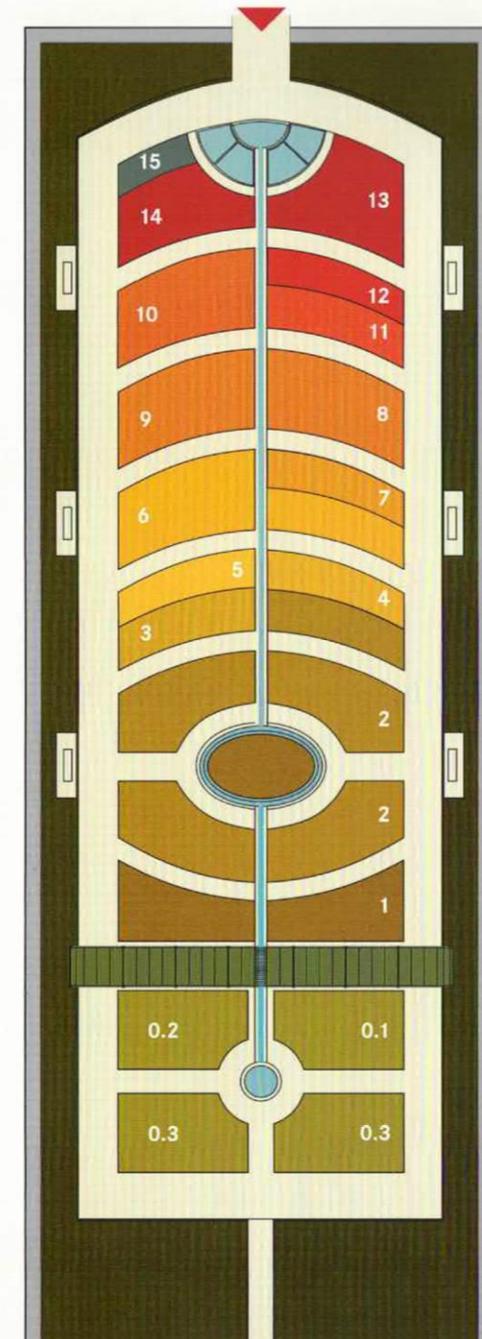
Der Garten III



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

Botanischer Garten

Der Apothekergarten



- Der Apothekergarten
- 0 Historischer Gartenteil
 - 0.1 Nutzpflanzen
 - 0.2 Giftpflanzen
 - 0.3 Zierpflanzen
 - 1 Artenvielfalt der Gattung *Salvia*
 - 2 Ätherische Öle
 - 3 Scharfstoffe
 - 4 Bitterstoffe
 - 5 Anthranoide
 - 6 Gerbstoffe
 - 7 Cumarine
 - 8 Flavonoide
 - 9 Schleime
 - 10 Saponine
 - 11 Cucurbitacine und Steroide
 - 12 Herzglykoside
 - 13 Alkaloide, Lektine
 - 14 Alkaloide, Lektine, Protoanemonin, Pyrethrine
 - 15 Moorbeetpflanzen

Aufgaben des Botanischen Garten

- Darstellung der pflanzlichen Vielfalt in unterschiedlichen Facetten
 - phylogenetische Vielfalt
 - biochemische Vielfalt
 - genetische Vielfalt
 - Vielfalt der Ökosysteme
 - funktionelle Vielfalt
- für Lehre – Forschung – Transfer



Mission und Vision

- **Mission:** Wir bringen die globale Vielfalt der Pflanzen nach Leipzig, um sie zu erforschen, zu vermitteln und zu schützen.
- **Vision:** Exzellente Forschung und Lehre fördern den gesellschaftlichen Dialog zum nachhaltigen Umgang mit der Biodiversität der Pflanzen.



Themen im Botanischen Garten

- **Sachunterricht Grundschulen** (Frühblüher; Laubbäume der Heimat zur Herbstfärbung; Aufbau und Entwicklung von Blütenpflanzen; Heimische Nutzpflanzen; Wiese; Wald; Teich; Farben in der Pflanzenwelt; Pflanzen rund um Weihnachten; Pflanzen rund im Ostern; Vom Kakao zur Schokolade; Heil-, Gift-, und Gewürzpflanzen; ...)
- **Biologieunterricht an Oberschulen, Gymnasien und Berufsschulen** (Bau von Samenpflanzen; Schmetterlings- und Lippenblütengewächse; Der Wald als Lebensgemeinschaft; Bunte Schmetterlinge aus den Tropen, Pflanzen und Früchte fremder Länder; Heil- und Gewürzpflanzen; Tropischer Regenwald; Bestimmen von Pflanzen; Angepasstheit der Pflanzen an verschiedene Umweltfaktoren; zwischenartliche Beziehungen; Formenvielfalt der Pflanzen; die Wüste als Lebensraum; Vom Kakao zur Schokolade; Ötzi und die Pflanzenwelt; ...)

Belehrung – Gartenordnung

Wir möchten Sie bitten, die folgenden Hinweise – auch in Ihrem eigenen Interesse – zu beachten:

- Helfen Sie uns bei der Sauberhaltung des Gartens.
- Verunreinigen Sie den Garten nicht durch Papier, Büchsen und Zigarettenkippen.
- Vermeiden Sie jede Beschädigung der Pflanzen. Schon eine Berührung – auch ungiftiger Arten – kann bei hautempfindlichen Personen Allergien hervorrufen.
- Entnehmen Sie keine Pflanzen und Pflanzenteile.
- Verlassen Sie die Wege nicht. Betreten Sie bei Schnee oder Glatteis nur die geräumten bzw. gestreuten Wege.
- Stellen Sie Ihr Fahrrad in den Fahrradständer.
- Führen Sie mitgebrachte Hunde an kurzer Leine und nicht in die Gewächshäuser.
- Befolgen Sie eventuell notwendig werdende Anordnungen des Gartenpersonals.
- Fotografieren zu privaten Zwecken ist bei Einhaltung der genannten Bedingungen erlaubt.
- Kinder unter 12 Jahren haben nur in Begleitung Erwachsener Zutritt.

Organisatorisches/Ansprechpartner:innen

- Klassenraum im Botanischen Garten befindet sich derzeit im Bau (voraussichtlich bis 11/2021)
- Übergangsnutzung eines Raumes im Gewächshaus (nach Absprache und Anmeldung)
- Kontakt bei Fragen zur Nutzung des Botanischen Gartens als außerschulischen Lernort:

Rolf Engelmann (Koordinator Transfer)

engelmann@uni-leipzig.de

Tel: 0341/97 36 859