

## Fakten

→ Urbane Lebensräume sind längst „hot spots“ der Biodiversität und des Klimawandels geworden. Temperatur- und Niederschlags-extreme wirken sich in der Stadt stärker aus als auf dem Land. Ihr ausgeprägter Temperaturgradient macht sie zum idealen Ort, um die Folgen des Klimawandels zu erforschen.

→ Pflanzen sind **besonders sensible** Indikatoren für Klimaveränderungen. Sie spiegeln schnell mögliche ökologische Auswirkungen des Klimawandels. Das Eintrittsdatum in bestimmte Phasen der saisonalen Lebenszyklen von Pflanzen (Phänologie) wird maßgeblich von der Temperatur beeinflusst. Klimaveränderungen lassen somit gut an Veränderungen der zeitlichen Entwicklungsstadien von Pflanzen ablesen. Vor allem die Temperaturerhöhung führt zu einer verfrühten Laubentfaltung, Blüte und Fruchtbildung. In Deutschland hat sich die Vegetationsperiode wichtiger Laubbäume zwischen 1951 und 2000 um bis zu 2,3 Tage pro Dekade verlängert.

→ Botanische Gärten sind Erlebnisorte pflanzlicher Vielfalt und ein Stück Lebensqualität. Die **große Zahl** von Pflanzenarten, die in Botanischen Gärten und öffentlichen und privaten urbanen Gärten kultiviert werden, bieten ideale Voraussetzungen, die Auswirkungen des Klimawandels zu erforschen.

→ Die Vernetzung von Menschen und Organisationen als Grundlage kollektiven Handelns kann viel für eine **klimaresiliente, biodiversitätsfreundliche** und lebenswertere Stadt leisten.

Fotos: Birgit Nordt

## Projektteam

- Dr. Gerald Parolly, Birgit Nordt, Wayne Schmidt  
Botanischer Garten Berlin, Freie Universität Berlin
- Prof. Dr. Aletta Bonn, Dr. Thora Herrmann, Josefine Kirchner  
Institut für Biodiversität, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ & Deutsches Zentrum für Integrative Biodiversitätsforschung (iDiv)

## Verbundpartner

- Prof. Dr. Christine Römermann, Dr. Robert Rauschkolb  
Institut für Ökologie und Evolution mit Herbarium Haussknecht und Botanischem Garten, Friedrich-Schiller-Universität Jena
- Prof. Dr. Isabell Hensen, Dr. Sabrina Träger  
Institut für Biologie/Geobotanik und Botanischer Garten, Martin-Luther Universität Halle
- Dr. Martin Freiberg, Rolf A. Engelmann  
Institut für Biologie und Botanischer Garten Leipzig, Universität Leipzig

## Assoziierte Projektpartner

- Prof. Dr. Michael Rohde  
Gartendirektor, Stiftung Preussische Schlösser und Gärten Berlin-Brandenburg
- Sophie Lokatis  
Initiative Blühender Campus/Stabstelle Nachhaltigkeit, Freie Universität Berlin
- Karola Braun-Wanke, Koordinierungsstelle Natur-, Umwelt- und Nachhaltigkeitsbildung (NUN)/Schüler:InnenUni Nachhaltigkeit + Klimaschutz, Freie Universität Berlin
- Ulrike Linnig, Innovation Lead Germany, Climate-KIC Holding B.V.
- Prof. Dr. Anja Linstädter, Botanischer Garten Potsdam, Universität Potsdam
- Prof. Dr. Patrick Mäder, Dr. Jana Wäldchen,  
Technische Universität Ilmenau, Max-Planck-Institut für Biogeochemie

Weitere assoziierte Projektpartner finden Sie auf unserer Webseite.

**Koordination** → Birgit Nordt, Botanischer Garten Berlin

### Möchten Sie sich beteiligen?

Bitte melden Sie sich gerne auf unserer Webseite an  
pflanzeklimakultur@bo.berlin • pflanzeklimakultur.de



**Pflanze  
KlimaKultur!**

**Pflanze KlimaKultur!**



# Projektziele

## **Citizen Science:**

Wir wollen den Einfluss des Klimawandels auf die saisonalen Entwicklungsstadien (Phänologie) ausgewählter krautiger Pflanzenarten in möglichst vielen privaten und öffentlichen Gärten beobachten und erforschen. So erfahren wir, wie Klimaveränderung die Wachstumsphasen von Pflanzen beeinflussen.

## **Bildung und Naturerleben:**

In Bürgerdialogen wollen wir bewusstes Natur- und Klimagehen ermöglichen sowie das Verständnis für die natürlichen Prozesse der Vegetationsentwicklung verbessern.

## **Naturschutz und Klimaresilienz:**

Gemeinsam mit Bürger\*innen, Wissenschaftler\*innen, Nichtregierungsorganisationen und städtischen Vertreter\*innen entwickeln wir konkrete, lokal umsetzbare Ansätze zu Naturschutz und Klimaanpassung für urbane Grünflächen. So erproben wir Handlungsmöglichkeiten, um unsere Städte klimaresilienter zu machen.

# Wie können Sie Ihre Stadt klimaresilienter und biodiversitätsfreundlicher gestalten?

→ **Werden Sie Teil des Pflanze KlimaKultur! Observatoriums-Netzwerks.**

Im Verbundprojekt „Pflanze KlimaKultur!“ möchten Wissenschaftler\*innen verschiedener Einrichtungen gemeinsam mit Bürger\*innen in Berlin, Halle, Jena und Leipzig den Einfluss des Klimawandels auf die Wachstumsphasen von Pflanzen erforschen. **Werden Sie selbst zur Wissenschaftlerin/ zum Wissenschaftler!**

**Beobachten Sie und erfassen Sie die Entwicklungsstadien** von ausgewählten krautigen Pflanzen in Ihrem eigenen Garten oder in Modellbeeten in einem unserer vier Botanischen Gärten in Berlin, Halle, Jena und Leipzig oder auf Flächen unserer assoziierten Partner.

**Bringen Sie sich aktiv in Bürgerdialoge ein** und erarbeiten Sie gemeinsam mit anderen Bürger\*innen und lokalen Akteuren konkrete Lösungsansätze zu Naturschutz und Klimaanpassung für urbane Grünflächen, um Ihre Stadt nachhaltiger und lebenswerter zu machen.

**Setzen Sie sich ein für klimaangepasstes Stadtgrün.**

# Machen Sie mit und tragen Sie dazu bei, Ihre Stadt nachhaltiger und lebenswerter zu machen!

**Wähle Sie den passenden Ort** für Ihre Pflanzenbeobachtungen: ob im eigenen Garten oder im Botanischen Garten Berlin, Halle, Jena, und Leipzig, bei weiteren Partnern im Raum Berlin – Modellbeete mit ausgewählten Pflanzen können Sie in öffentlichen oder privaten Gärten finden oder selbst anlegen.

**Beobachten Sie genau** im internationalen Phänologienetzwerk PhenObs ([www.idiv.de/de/web/phenobs.html](http://www.idiv.de/de/web/phenobs.html)) wöchentlich die jeweiligen Pflanzenarten in den Modellbeeten und erfassen Sie die phänologischen Stadien der Pflanzen mit Hilfe unserer App oder analogen Erhebungsbögen.

**Kollektives Handeln:** Nehmen Sie Teil an unseren Bürgerdialogen und diskutieren Sie mit uns über Möglichkeiten der klimaangepassten Bepflanzung städtischer Grünflächen. Finden Sie gemeinsam mit anderen lokalen Akteuren naturnahe Lösungen, die unsere heimische Stadtnatur fit für den Klimawandel machen.

**Helfen Sie mit unsere Städte nachhaltiger und lebenswerter zu gestalten!**

**Möchten Sie sich beteiligen?  
Bitte melden Sie sich gerne  
auf unserer Webseite an!  
[pflanzeklimakultur.de](http://pflanzeklimakultur.de)**