



BIODIVERSES BERLIN

aus der Sicht von Forschung, Naturschutz und Gesellschaft

Eine Ringvorlesung des Berlin-Brandenburgischen Instituts für Biodiversitätsforschung (BBIB), der Stabsstelle Nachhaltigkeit und Energie der Freien Universität Berlin und des Berliner Netzwerks Artenkenntnis (BerNA)





BIODIVERSES BERLIN



Teil I - Aus dem angewandten Naturschutz an der FU Berlin und in der Stadt

14.10.2025 | Blühender Campus und Berlin blüht auf – wie fördert man Insektenvielfalt?

Rebecca Rongstock, FU Berlin & Dr. Sophie Lokatis, Deutsche Wildtier Stiftung und FU Berlin

21.10.2025 | Berliner Brutvögel

Johannes Schwarz, Berliner Ornithologische Arbeitsgemeinschaft

28.10.2025 | Botanische Gärten und ihre Bedeutung für den Naturschutz

Prof. Dr. Thomas Borsch, Botanischer Garten Berlin

04.11.2025 | Erosion der Artenkenntnis und urbaner Artenschutz am Beispiel der Berliner Amphibien.

Felix Riedel, Christian Schwarzer und Susanne Bengsch, Stiftung Naturschutz Berlin

Teil III - Aus der Politik, Gesellschaft und Medien

13.01.2025 | Naturschutz in der aktuellen Berliner Politik.

Prof. Dr. Aletta Bonn, Landesbeauftragte für Naturschutz

20.01.2025 | Warum Naturfilme - Können sie etwas verändern?

Herbert Ostwald, Regisseur und Filmemacher

27.01.2025 | Divers in Natur und Kultur - Die Fliege

Jan Olschewski, Künstler

03.02.2025 | Berlin, Stadtgeschichte aus der Perspektive von Klima und Natur

Dr. Beate Witzel, Kuratorin für Stadtökologie Berliner Stadtmuseen

Teil II - Aus der Forschung an der Freien Universität Berlin und außerhalb

11.11.2025 | Schokolade ohne Regenwaldzerstörung: Warum Gesetze wichtiger sind als Siegel.

Prof. Dr. Lena Partzsch, FU Berlin

18.11.2025 | Städte als Lebensräume für Menschen und Wildtiere

Dr. Sophia Kimmig, IGB Berlin, Schriftstellerin, Gastwissenschaftlerin FU Berlin

25.11.2025 | Wildpflanzenschutz in Deutschland – Forschung trifft Naturschutz.

Dr. Elke Zippel, Botanischer Garten Berlin

02.12.2025 | Biodivers im Schmutz

Prof. Dr. Matthias Rillig, FU Berlin

09.12.2025 | Invasive Arten und die Biodiversitätskrise

Prof. Dr. Jonathan Jeschke, FU Berlin und IGB Berlin

16.12.2025 | Gesunde Biodiversität - Natur tut gut!

Kevin Rozario, iDiv und UFZ Leipzig

06.01.2026 | Wie wirken sich Stadtwildtiere auf unser Wohlbefinden aus?

Prof. Dr. Tanja Straka, FU Berlin



WIE FÖRDERT MAN INSEKTENVIELFALT?

Rebecca Rongstock & Dr. Sophie Lokatis



Blühender Campus FU Berlin
Seit 2019



Mehr Bienen für Berlin - Berlin blüht auf
2018 - 2027



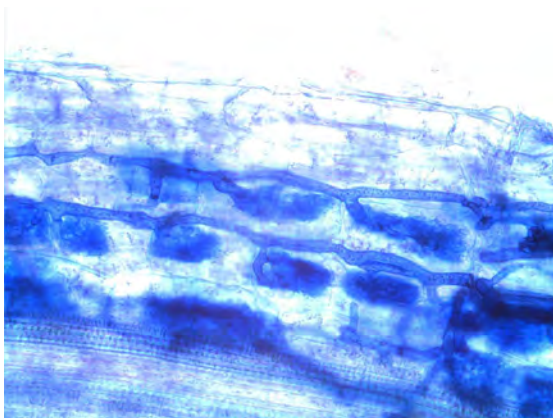


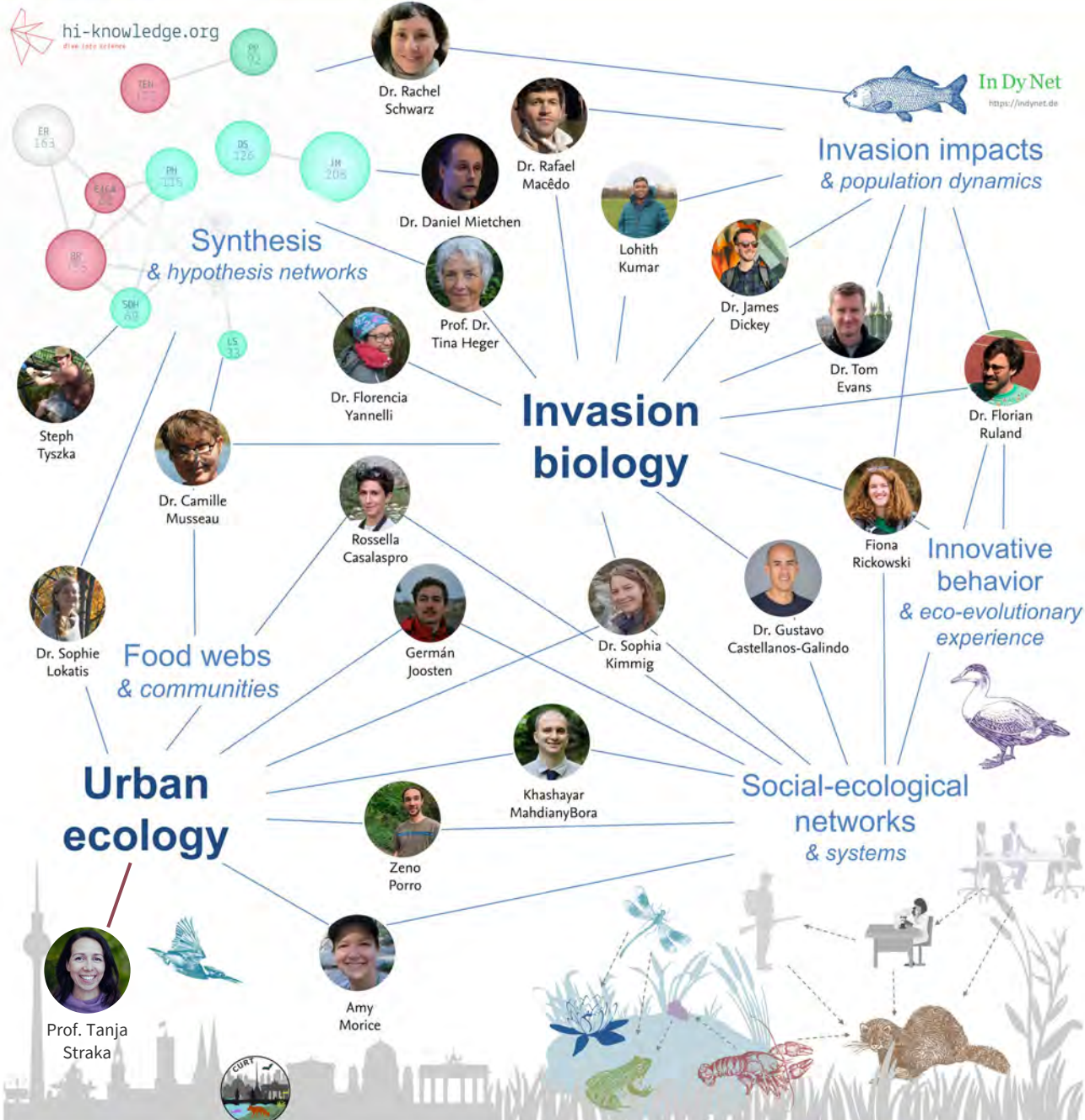
Plant, fungal
and soil ecology lab.



SUSTAIN
ABILITY

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN





IGB
Leibniz Institute of Freshwater Ecology
and Inland Fisheries



BBIB
Berlin Brandenburg Institute of
Advanced Biodiversity Research

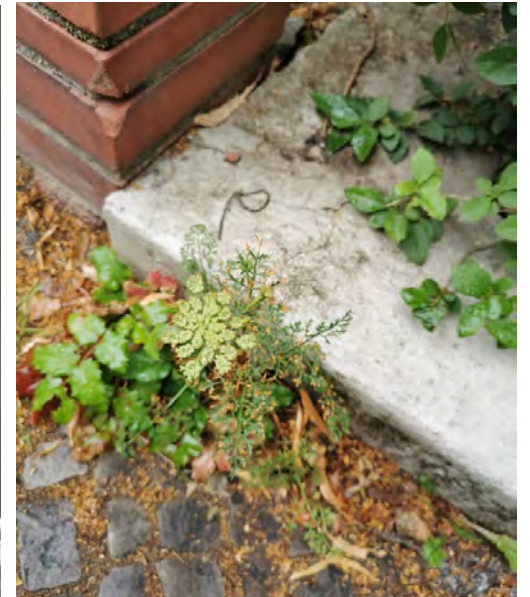


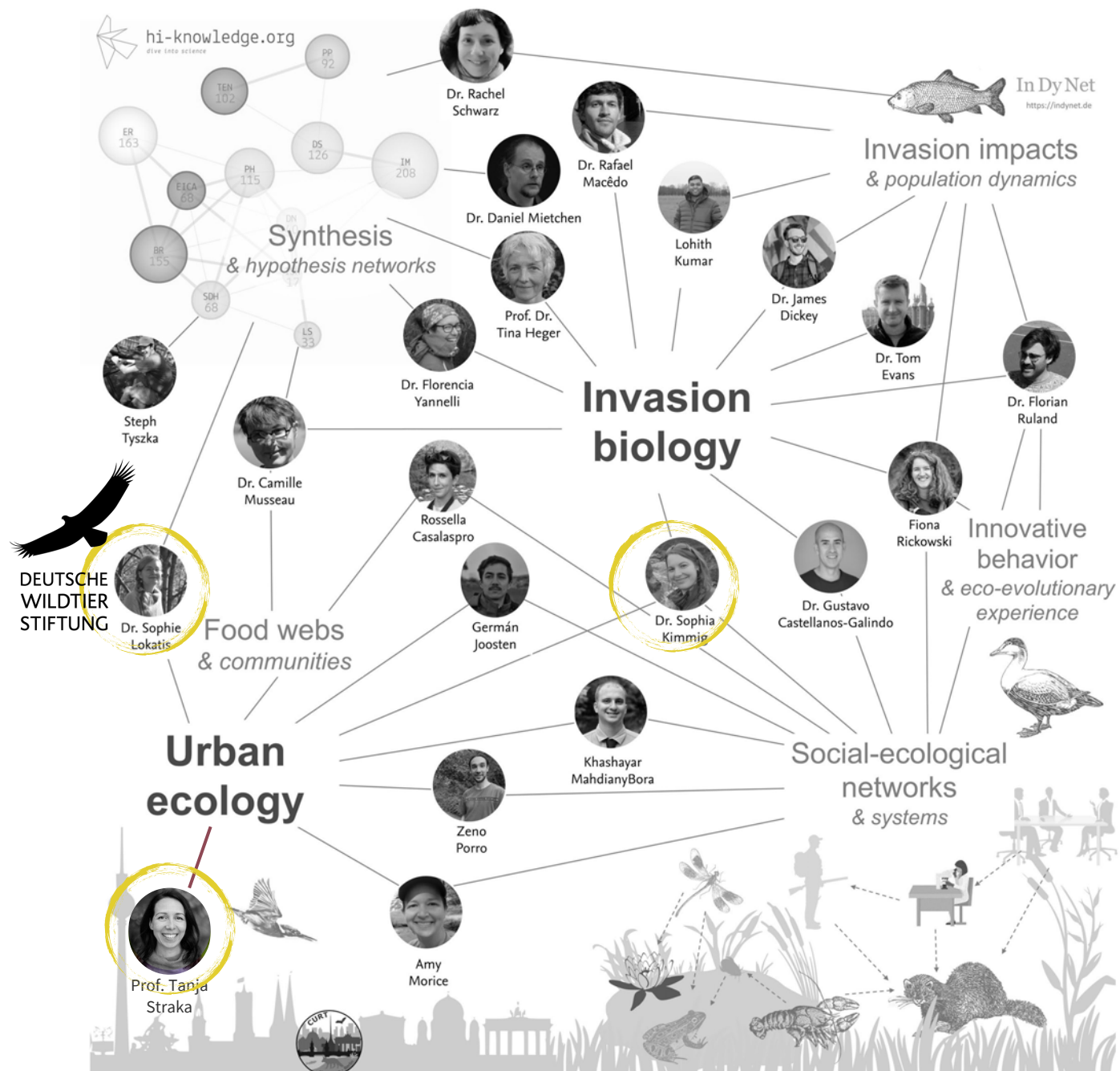
Ecological Novelty Group



Prof. Jonathan Jeschke

Ecological novelty is an umbrella term for unprecedented, human-mediated changes at different ecological levels, from organisms and populations to communities and ecosystems. These direct and indirect effects of human action lead to the arrival of novel organisms and the formation of novel communities and ecosystems. Within this broad research field, we focus on biological invasions and urban ecosystems.





Ecological Novelty Group

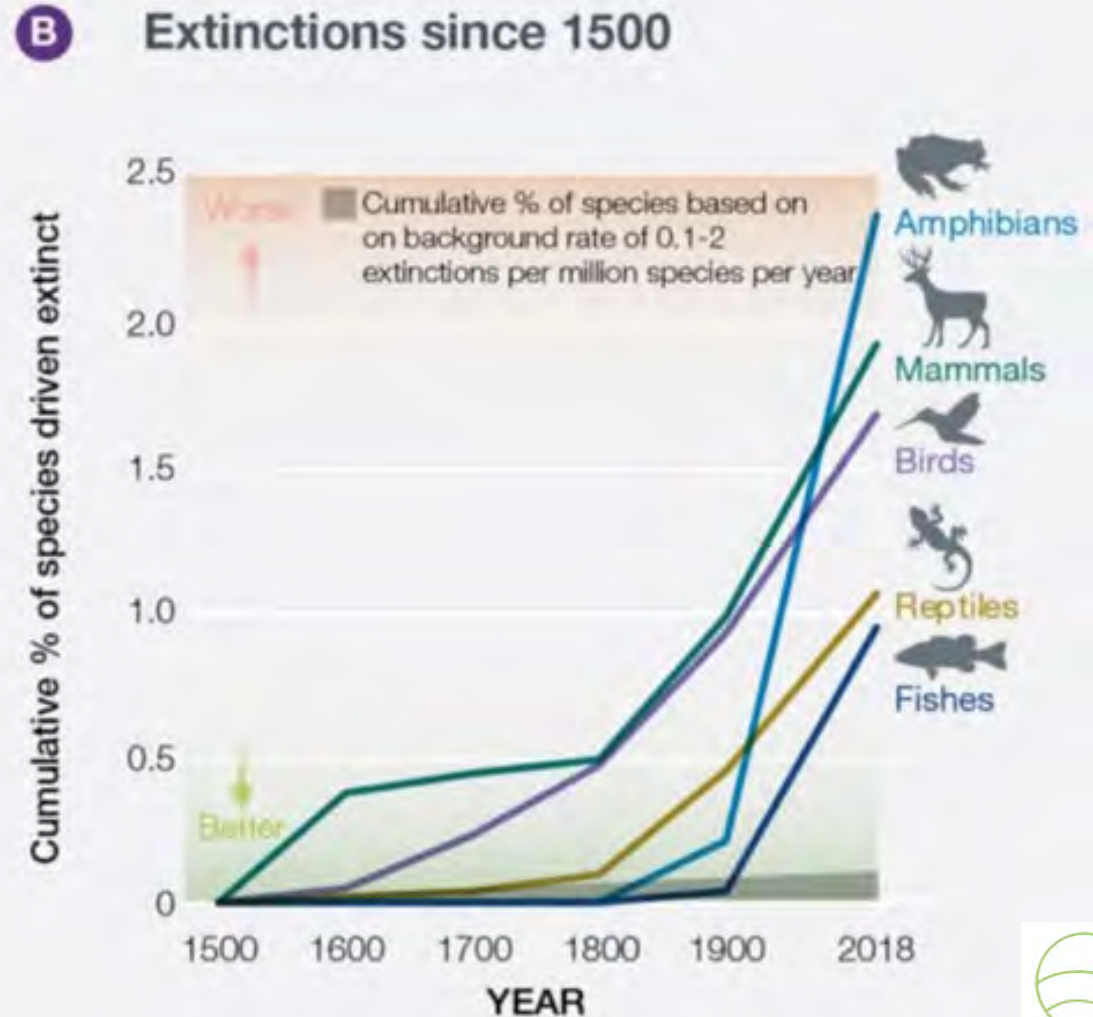
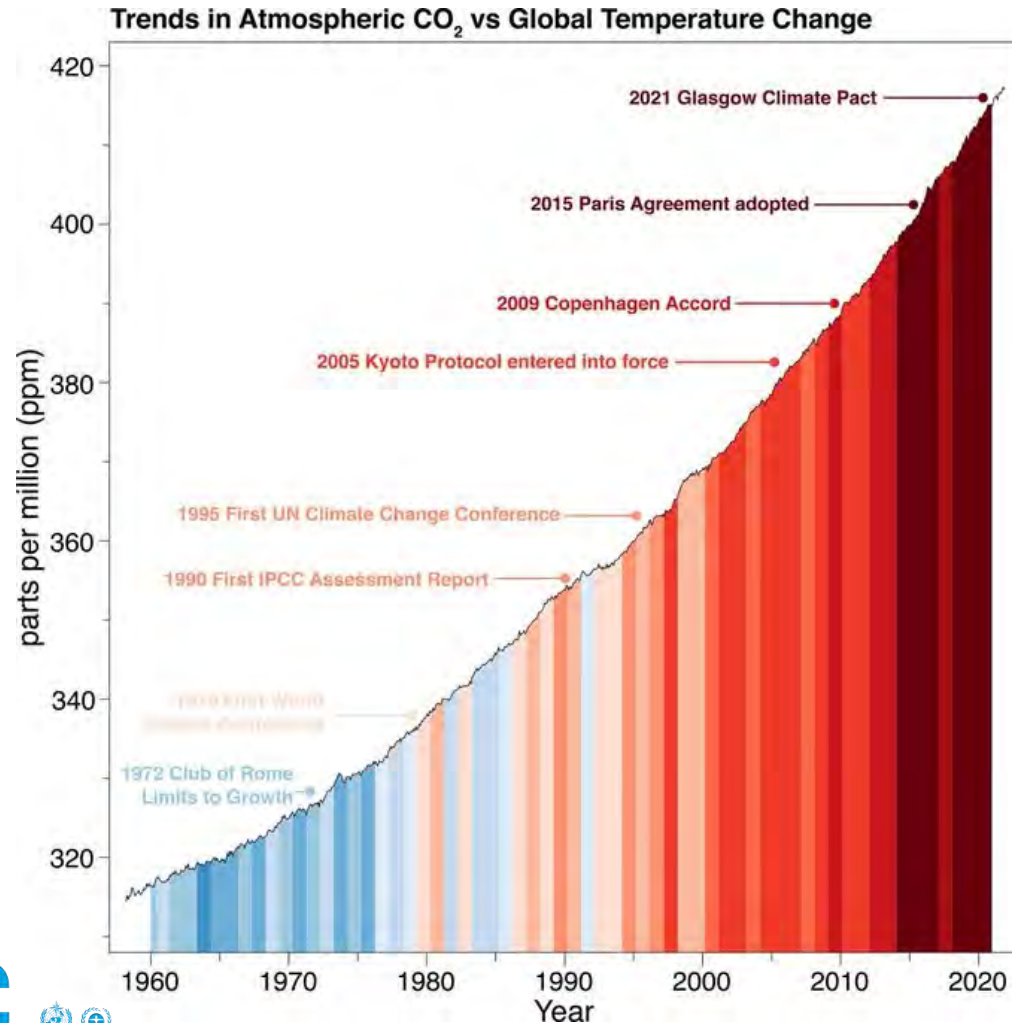


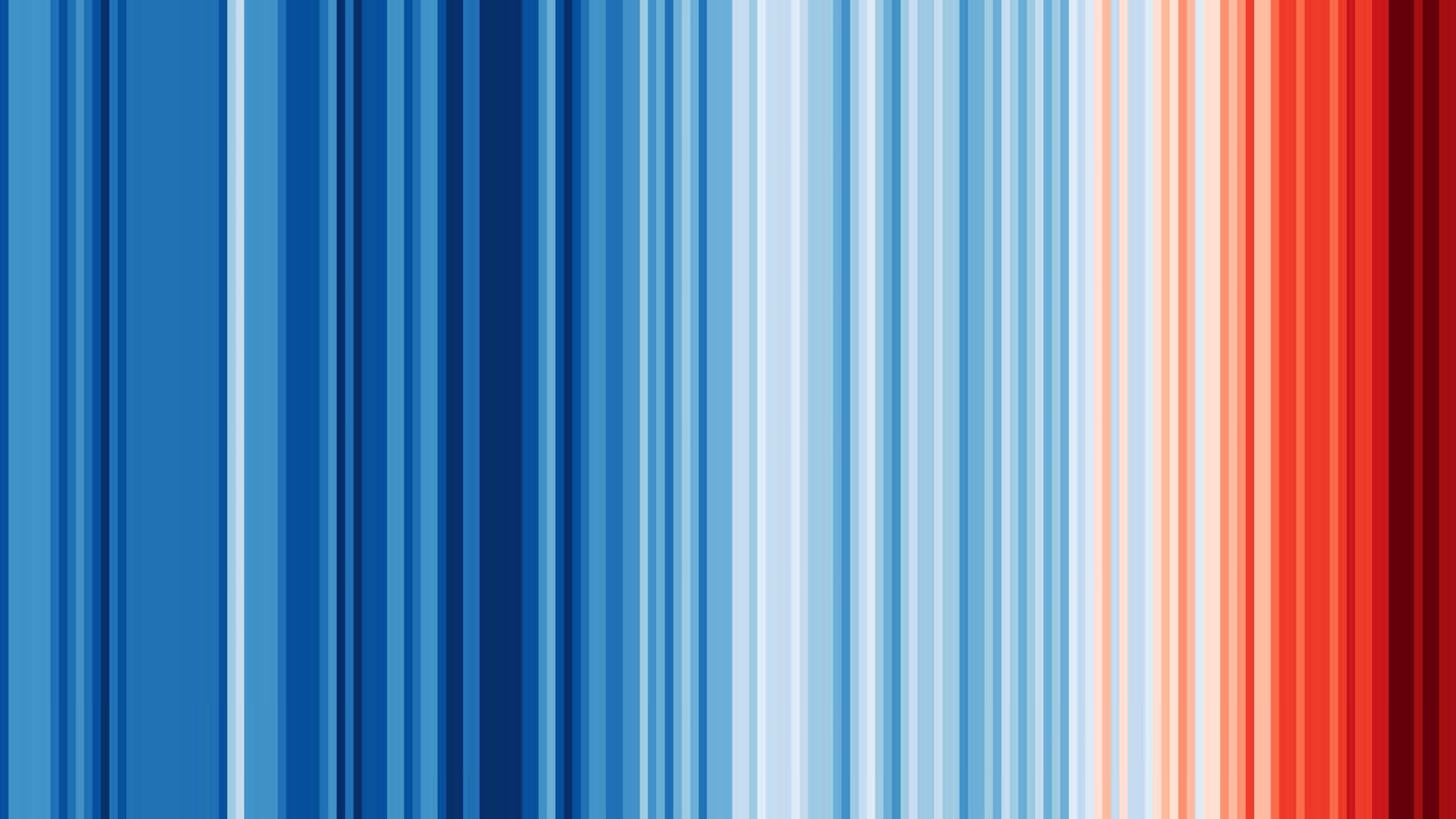
Prof. Jonathan Jeschke

Ecological novelty is an umbrella term for unprecedented, human-mediated changes at different ecological levels, from organisms and populations to communities and ecosystems. These direct and indirect effects of human action lead to the arrival of novel organisms and the formation of novel communities and ecosystems. Within this broad research field, we focus on biological invasions and urban ecosystems.



Klima- und Biodiversitätskrise



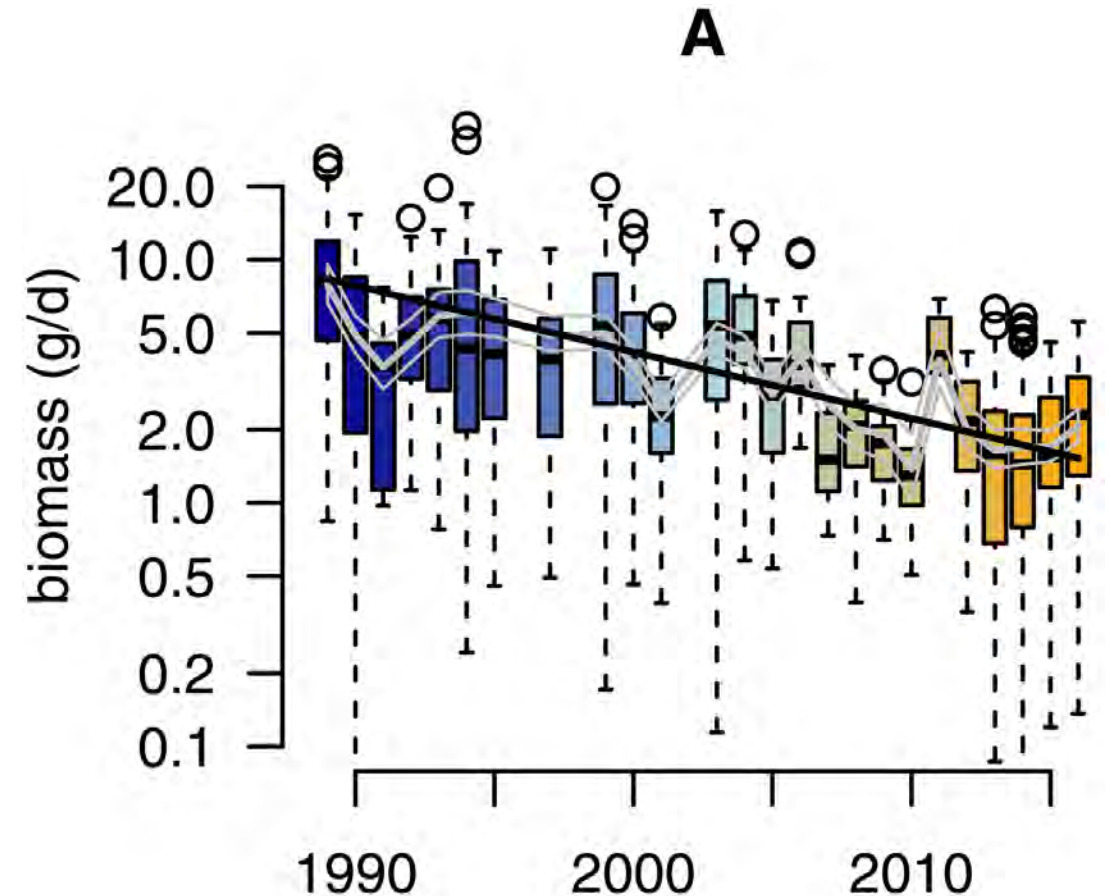


Insektensterben - Krefelder Studie

More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas



Hallmann et al. 2017







Städte - aus ökologischer Perspektive

Habitat Fragmentierung, heterogene Strukturen:
Wohngegenden (Gebäude), Erholungsgebiete (Parks,
Gärten, Gewässer), Transport (Straßen, Schienen) bieten
sehr unterschiedliche Voraussetzungen für andere
Lebewesen

Invasive Arten

Erhöhtes CO₂

Veränderung der
Pflanzenlebensgemeinschaften

Bodennahes Ozon

Künstliches Licht in der Nacht

Stickstoffdeposition

Bodenverdichtung
und -versiegelung

Bodenversalzung

Anthropogene
Geräusche und Gerüche

Schwermetalle
im Boden

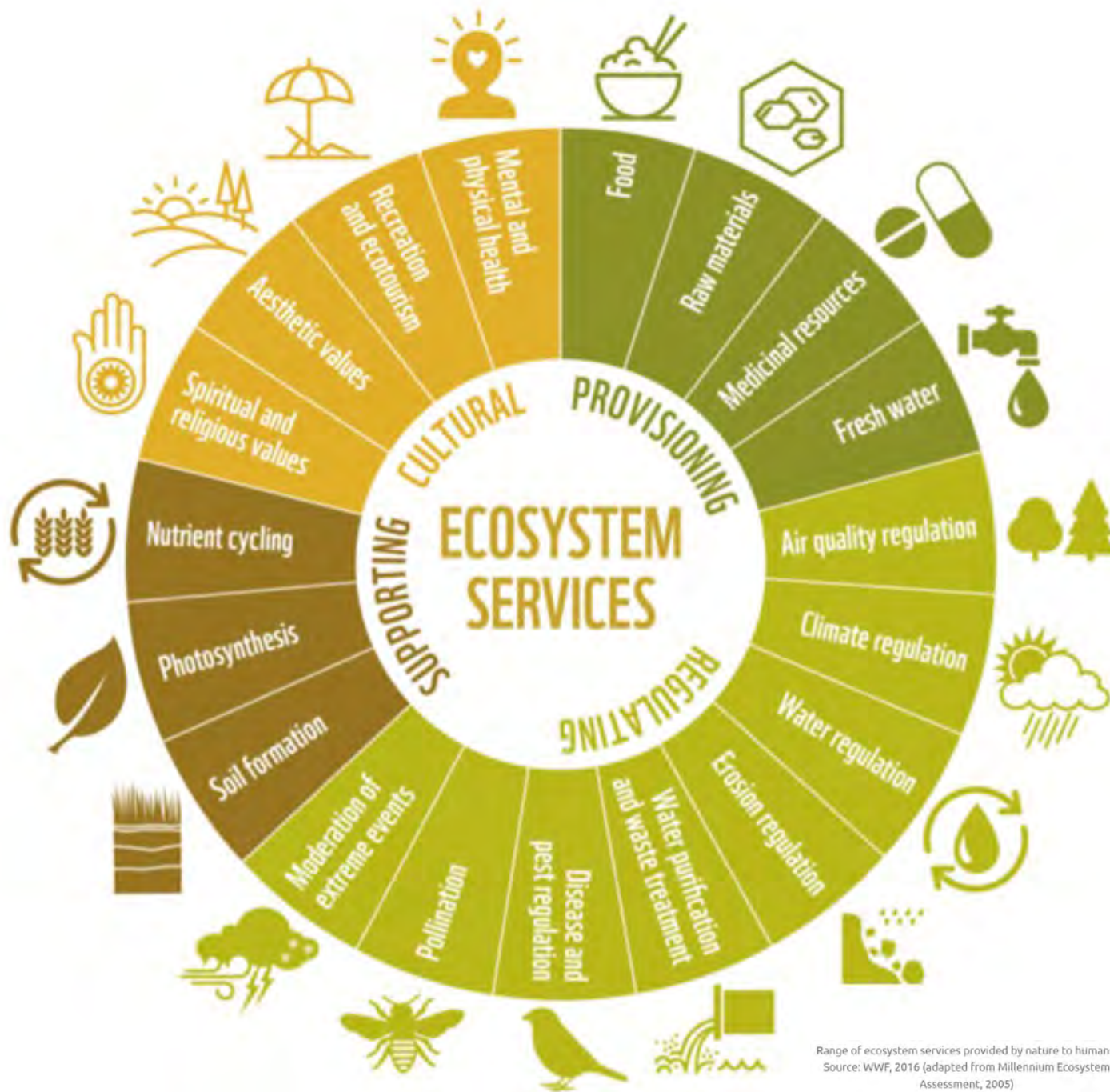
Temperaturerhöhung

Mikroplastik
im Boden

Städte – aus ökologischer Perspektive

Faktoren des Globalen Wandels



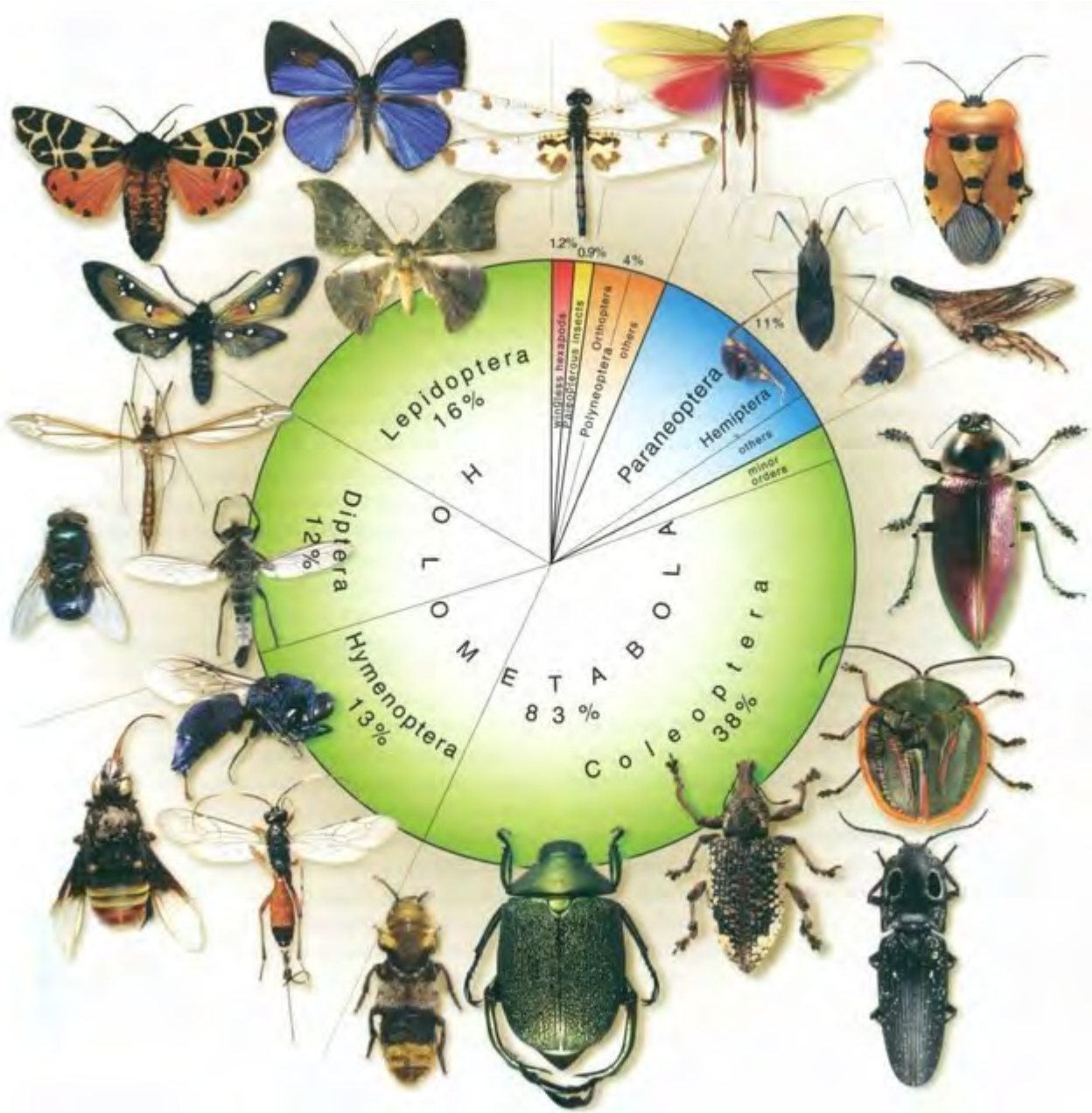


Insekten Biodiversität

Vielfältigste Gruppe innerhalb der Tiere

1 Millionen beschriebene Arten

~ 5,5 – 7 Millionen Arten insgesamt





Insekten-Lebenszyklen









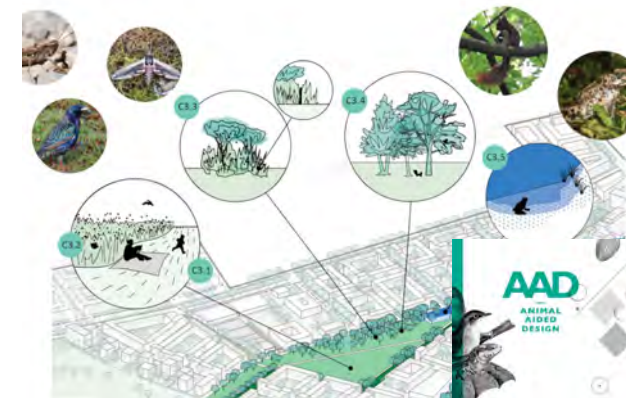






Who On Earth Is Donna Haraway? Why the Art World Can't Get Enough of the Ecofeminist Cyborg Enthusiast

By Shannon Lee
OCT. 6, 2018



URBANE WILDNIS

The title 'URBANE WILDNIS' is rendered in a tall, thin, hand-drawn font. The letters are integrated with various botanical and insect illustrations. A green beetle is on the 'W', a fly is on the 'N', and a bee is on the 'S'. There are also several flowering plants and stems interspersed between the letters.

DER BLÜHENDE CAMPUS FU

MÄRZ 2019

 BLÜHENDER
CAMPUS FU

Bitte wachsen lassen!

Freie Universität  Berlin



Freie Universität Berlin

Aktuell: 3 - 5 x jährliche Mahd,
10 Hektar 1 – 2 x gemäht



Vor 2019: 34 Hektar Grünflächen,
8 x jährlich gemäht.

BLÜHENDER CAMPUS FU INITIATIVE



BIOLOGEN, GEOLOGEN, LEHRER, (EHEMALIGE) STUDIERENDE, WISSENSCHAFTLICHES,
NICHT-WISSENSCHAFTLICHES, BERENTETES PERSONAL DER FU, NACHBARN, FREUNDE

ÖFFENTLICHKEITSARBEIT



VORBILDFUNKTION



LEHRE



BACHELOR/MASTER ARBEITEN



LIVING LAB



FORSCHUNG



MONITORING



GÄRTNERN



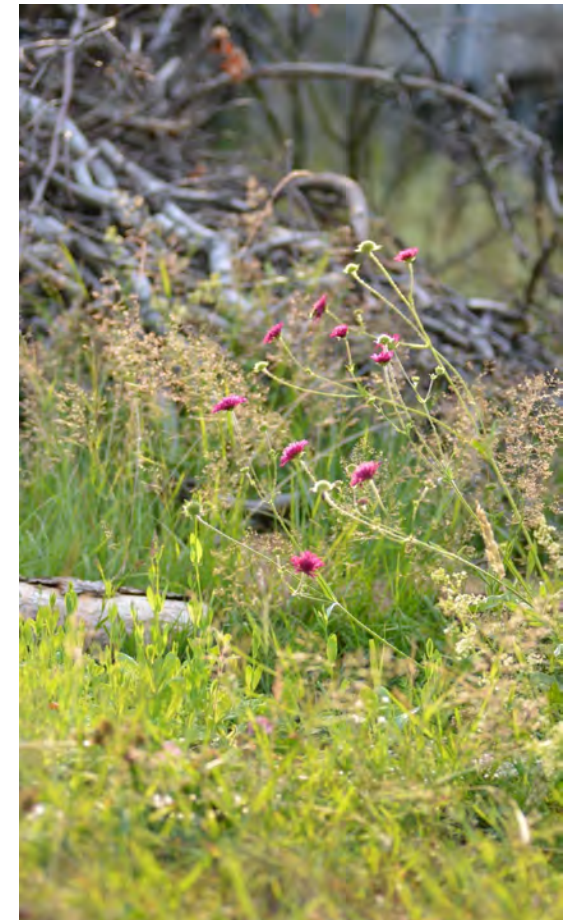
MEHR HABITATE FÜR TIERE, PFLANZEN, U.A.





Blätterlaub

@SUSTAIN IT!/Blühender Campus



Forschung in Berliner Kleingärten – auch bei uns!



FORSCHEN FÜR
Wildbienen

für Natur
MUSEUM FÜR
NATURKUNDE
BERLIN

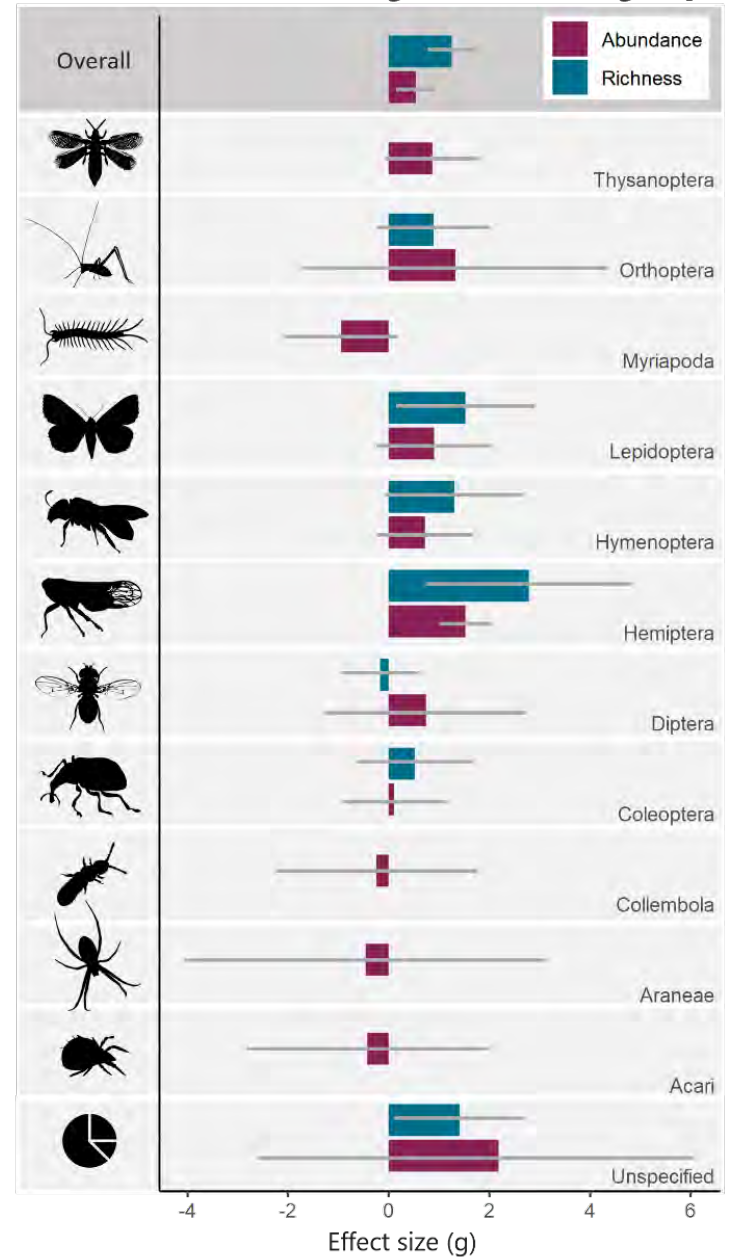
Egerer et al. 2024

**In defence of urban
community gardens**

FORSCHUNG - AG ROLFF



Effects of reduced mowing on taxonomic groups



Forschung - AG Rillig



Plant, fungal
and soil ecology lab.



orschung – AG Tietjen

A photograph showing two individuals conducting a field measurement. In the foreground, a person wearing a dark blue jacket and a teal beanie is crouching, holding a yellow measuring tape to measure the side of a white rectangular frame laid out on a grassy area covered with fallen leaves. In the background, another person in an orange jacket is also crouching, working on the same or a different part of the frame. The frame is made of white tape or string. The setting is outdoors, with a building featuring white-framed glass doors visible in the background.

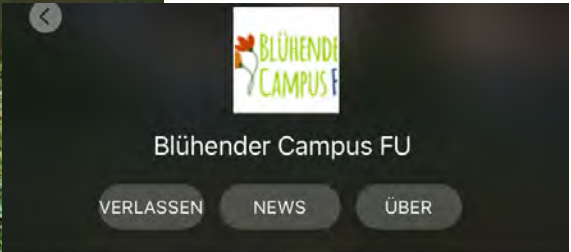
The image shows a person's hand in a green glove holding a blue pen, filling out a 'Biodiversity plot recording template' on a clipboard. The form is titled 'Biodiversity plot recording template' and includes the following sections:

- Plot No.:** 100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-10

Citizen Science



Pieris mannii

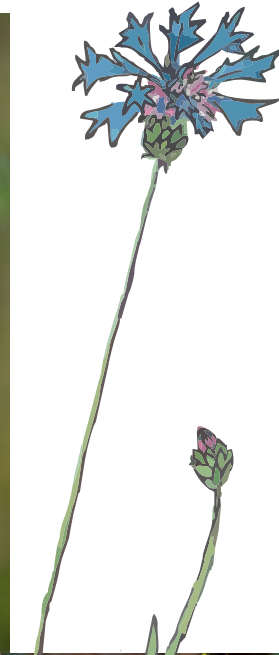


3918 1131 126 60
BEOBACHTUNGEN ARTEN BEOBACHTER BESTI



Lehre und Öffentlichkeitsarbeit





Multispecies Campus Living Lab

Biodiversität erfassen
und fördern

Sichtbarkeit und
Akzeptanz erhöhen

Zusammenhänge von
Biodiversität und
Gesundheit erforschen

Berliner Naturschutzpreis 2023 für die Initiative „Blühender Campus“

News vom 29.08.2023

Seit 1988 vergibt die Stiftung Naturschutz jährlich den Berliner Naturschutzpreis für herausragende Leistungen beim Arten- oder Biotopschutz. In diesem Jahr wurde Dr. Sophie Lokatis, Gründerin und ehemalige Leiterin der Initiative „Blühender Campus“ an der Freien Universität Berlin, mit dem Naturschutzpreis des Landes Berlin für ihre



Dr. Sophie Lokatis



Weniger ist mehr
Nicht mähen, bitte! Die Artenvielfalt von Insekten
an der Freien Universität wächst

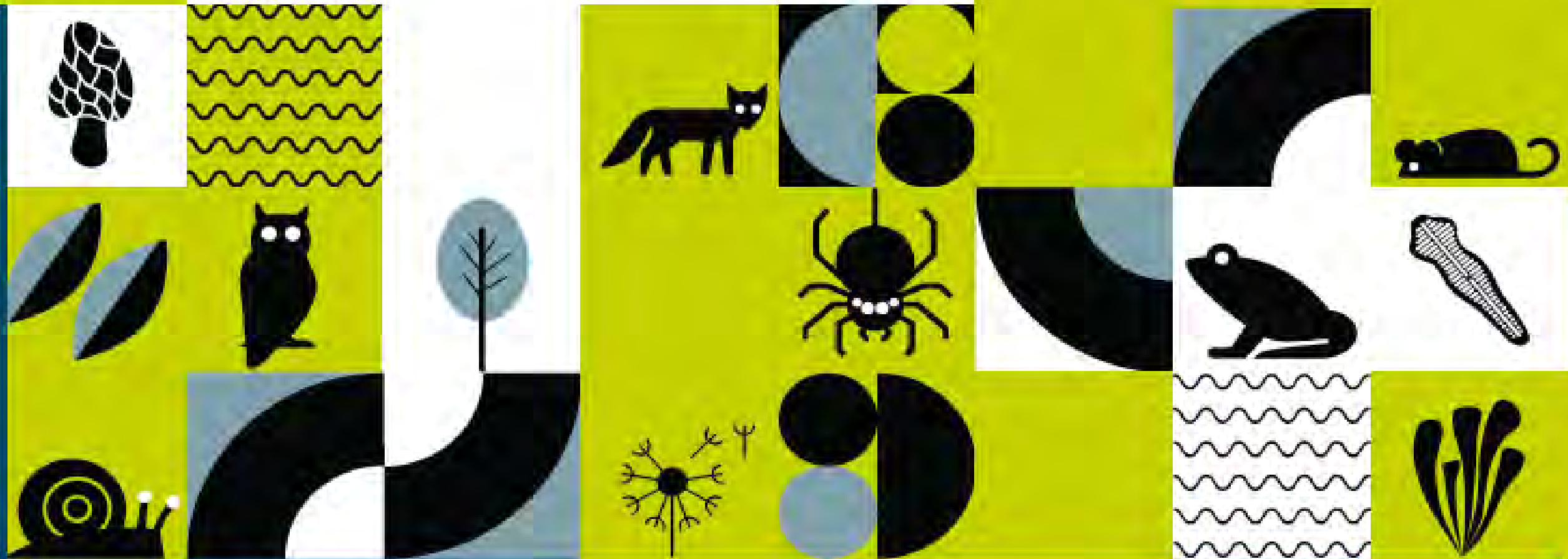
Zuletzt gesehen
Ein digitaler Bildatlas dokumentiert
Fotos von Deportierten

Chlor und Nachhaltigkeit
Suche nach Wegen zum gefahrlosen Umgang mit den Halogenen

Auf der Spur
An der Freien Universität von
von Büchern und Kunstwerke

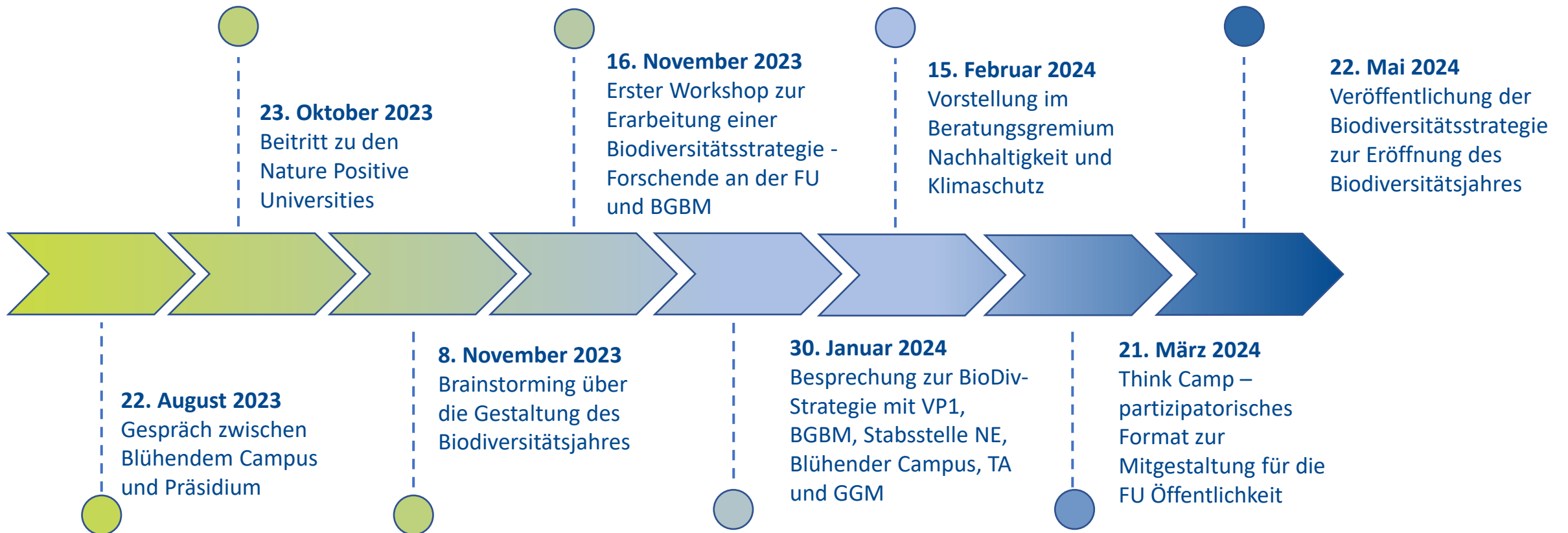
Wie Krieg klingt
Lärm und psychische Belastung
von Militärs

Biodiversitätsstrategie



der Freien Universität Berlin

Ablauf



Editorial Team



Prof. Dr. Jens Rolff
Institute of Biology



Dr. Elke Zippel
Botanical Garden



Andreas Wanke
Unit for Sustainability
and Energy
Management



Dr. Stefanie Maaß
Institute of Biology



Rebecca Rongstock
Institute of Biology,
Unit for Sustainability
and Energy
Management







Biodiversitätsstrategie und -leitlinien

- Schutz und die Förderung von Natur und Artenvielfalt auf dem Campus
- bessere Vernetzung und Sichtbarmachung der Aktivitäten, die wir bereits leisten
- 4 Handlungsfelder:
 - Forschung und Lehre
 - Bau und Landschaftsplanung
 - Grünflächenanlage und -pflege
 - Partizipation und Kommunikation



Gebäude

- Dachbegrünung, Fassadenbegrünung
- Bei Neu- und Umbauten sind Nisthilfen an Fassaden zu prüfen.
- Bei Verglasung werden Maßnahmen gegen Vogelschlag geprüft (§ 44 (1) BNatSchG).
- Für Kleinsäuger/ Amphibien zugängliche Schächte ohne Ausstiegshilfe werden vermieden.
- Begrenzungen von Grundstücken sollen die Migration von Wildtieren möglichst wenig beeinträchtigen.



Wie klingt Biodiversität?



2:07 / 4:10



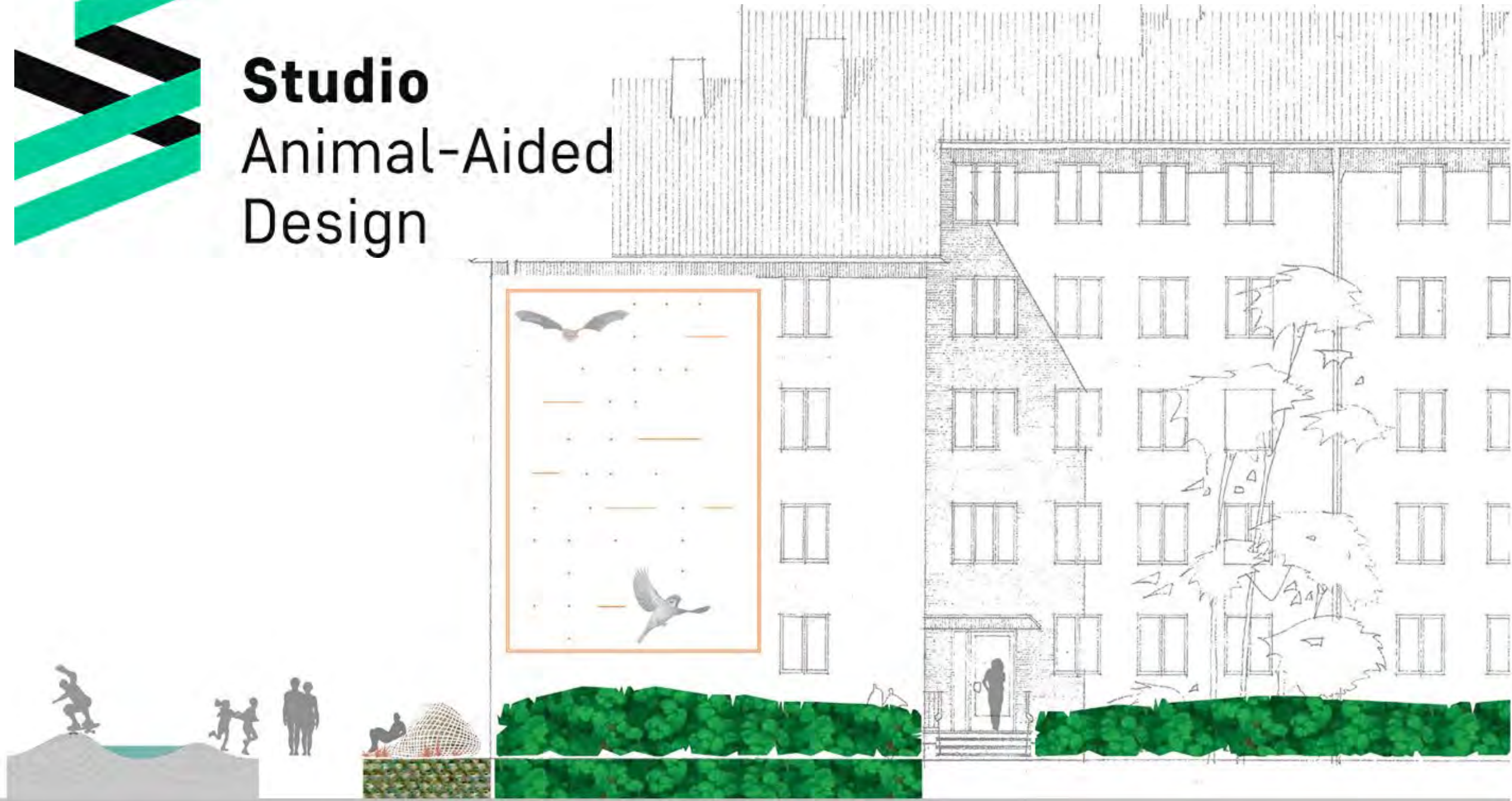








Studio Animal-Aided Design



2.2 Beleuchtung

- Nächtliche Beleuchtung berücksichtigt die negativen Auswirkungen auf lichtsensible Arten und stimmt dies mit Aspekten der Verkehrssicherheit ab.



2.3 Abfall

- Abfalleimer werden durch die Verkleinerung des Einwurfs gesichert, um insbesondere Nebelkrähen und Waschbären am Plündern zu hindern und die Verschmutzung der Grünflächen zu verringern.



Grünflächen

- Mehr extensiv gepflegter Grünflächen
- Pflanzungen standortgerecht, gebietsheimisch, nachhaltig.
- Wiesenflächen, insb. Magerwiesen, aber auch Streuobstwiesen werden gefördert.
- Keine mineralischen Dünger und Biozide, invasive Neophyten entfernen.
- Habitate schaffen.



Saatgut

§40 Bundesnaturschutzgesetz: Saat- und Pflanzgut von krautigen Arten und Gehölzen darf in der freien Natur nur noch innerhalb ihrer Vorkommensgebiete ausgebracht werden.

-> in der Regel sind wir nicht in der freien Natur, aber hier kann man sich einen hohen Standard abgucken.



Berliner Blumenmischungen



DEUTSCHE
WILDTIER
STIFTUNG

Boden

- Verdichtung und Versiegelung vermeiden. Wo möglich: Entsiegelung.
- Bei Magerwiesen ist auf Mulch oder Humus zu verzichten.
- Torf oder torfhaltige Erde werden grundsätzlich nicht verwendet.
- Ein Konzept zum Umgang mit Grünschnitt und Pflanzenabfällen wird erstellt.
- .



Gehölze

- Die Pflanzung von Bäumen und Sträuchern, einschließlich der Neuanlage von Gehölzsäumen, ist zu fördern, Monokulturen sind zu vermeiden.
- Baumfällungen ersetzt durch eine Kürzung des Stammes. Totholz verbleibt möglichst auf den Flächen.
- Efeu wird nur soweit unbedingt erforderlich zurückgeschnitten.



Gewässer

- Gewässer und Feuchtbiotope werden naturnah und biodiversitätsfreundlich gestaltet.
- Uferumrandung so, dass sie auch von Jungfröschen überwunden werden kann.
- Ist eine Instandsetzung oder Verlegung eines Gewässers notwendig, so ist auf ökologische Ersatzmaßnahmen zu achten.
- Ausgetrocknete Kleingewässer sind nach Möglichkeit wieder in Stand zu setzen.





Blühender Campus FU Berlin
Seit 2019



Mehr Bienen für Berlin - Berlin blüht auf
2018 - 2027

