

FÄBIKL

FASSADENBEGRÜNUNG UND BIOMASSEVERWERTUNG FÜR KLIMASCHUTZ AN SCHULEN

HEMMNISSE UND MÖGLICHKEITEN VON FASSADENBEGRÜNUNGEN AN SCHULEN

Netzwerktreffen Nachhaltigkeit
30.11.2023



In Zusammenarbeit mit dem
Fachbereich Naturschutz des
Umwelt- und Naturschutzamtes
Charlottenburg-Wilmersdorf

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz



NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



KLIMASCHUTZ UND
KLIMAAANPASSUNG ZUM
ANFASSEN

VORTEILE DER
FABIKLI
FASSADENBE-
GRÜNUNG



Kühlungseffekt

Verbesserung der Luftqualität

Lärmminderung

Erholungseffekt

Jährliche Ernte und Einbindung
der Schüler*innen

Gute Ökobilanz

Bodengebunden an
Rankhilfen

Regenwasserbewässerung



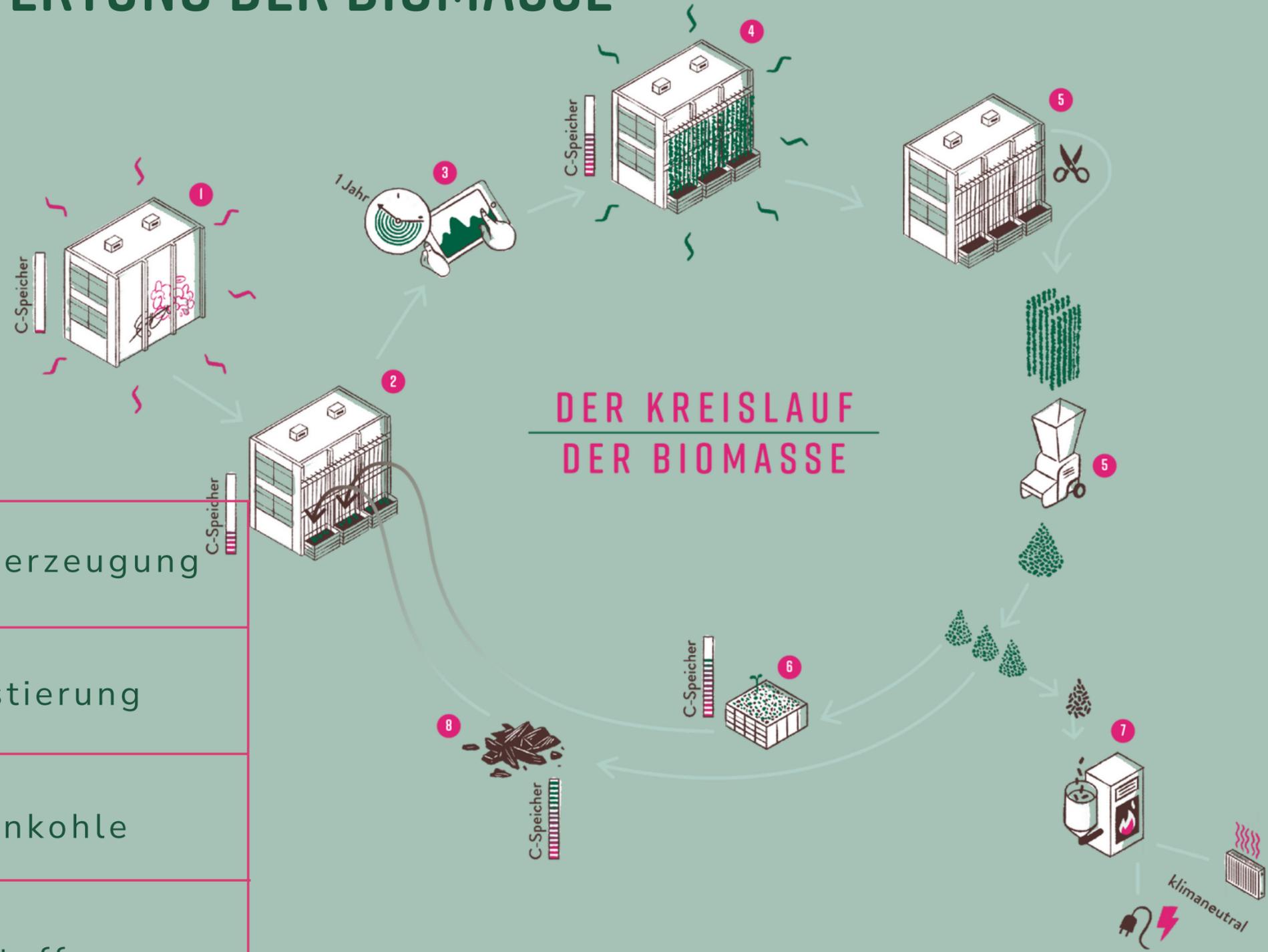


„heinz berggruen gymnasium





VERWERTUNG DER BIOMASSE



DER KREISLAUF DER BIOMASSE

Energieerzeugung

Kompostierung

Pflanzenkohle

Dämmstoffe



PÄDAGOGISCHE ASPEKTE

PHYSIK

- Arbeit mit Sensorik zum Messen von Temperatur und Luftfeuchte
- Wie verändern Pflanzen das Stadtklima?
- Lärminderung durch Pflanzen

BIOLOGIE

- Keimungsexperimente und Vorziehen der Pflanzen
- Bepflanzung der Hochbeete
- Ernte der (essbaren) Fassadenbegrünung, klimafreundliche Ernährung
- Kompostierung
- Biodiversität in der Stadt

CHEMIE

- Bestimmung des Gewichtes, der Blattmasse und des Wassergehaltes
- Brennwertbestimmung, Biomasse als erneuerbare Energie
- Pyrolyse

ETHIK

- Landnutzungskonflikte



ERNTE DER BIOMASSE



[www.ufu.de/
bildung/online-
e-kurse](http://www.ufu.de/bildung/online-kurse)

ONLINE KURSE

Klasse 7 -11, ca. 90 min

Liefern und testen Hintergrundwissen zu:

- Klimakrise
- Ökologie
- Klimaschutz- und anpassung
- Biodiversitätserhalt
- Lokal produzierte Nahrungsmittel
- Energie
- Energetische Biomasse-Verwertung
- CO₂-Speicherung
- Heiz- und Kühlenergie
- Ökosystemdienstleistungen
- Konsumverhalten



SCHRITTE ZU IHRER FASSADENBEGRÜNUNG

Zu Bedenken: Brandschutz
Denkmalschutz

1. Engagierte Unterstützer*innen finden, wer pflegt die Begrünung über das Jahr?
2. Verantwortliche finden: Bei öffentlichen Schulen koordiniert das Facility Management die Liegenschaften des Bezirks
3. Finanzierung (mind. 5000 € Materialkosten + mind. 5000 € Personalkosten bei FaBiKli)
4. Wer macht Planung und Umsetzung? (Regenwasseragentur Webseite)
5. Passende Wand ausfindig machen:
 - a. Bodengebunden oder Container?
 - b. Fenster?
6. Baugenehmigung muss eingeholt werden, dafür braucht es Gutachten von Statik und Brandschutz
7. Los geht's;)



UNSER TEAM



www.fabikli.de

swenja.rosenwinkel@ufu.de



DR. SWENJA ROSENWINKEL

Projektleitung, UfU e.V.



DR. THOMAS NEHLS

Wissenschaftliche Leitung, Projektidee
und Technische Umsetzung, Technische
Universität Berlin



M.SC. YANNICK DAHM

Wissenschaftliche Begleitung und
Technische Umsetzung, Technische
Universität Berlin

M.SC. NICOLE WOZNY

Wissenschaftliche Begleitung
Umweltrecht & Partizipation, UfU e.V.



In Zusammenarbeit mit dem
Fachbereich Naturschutz des
Umwelt- und Naturschutzamtes
Charlottenburg-Wilmersdorf

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

