

Zeitstrahl des Versuchs

31. März:
**Einführungs-
veranstaltung**

Fragebogen ausfüllen

Link kommt per E-Mail & ist
verfügbar vom 28.03.-23.04.

1. April (+/- 3 Tage): **Versuchsstart**
→ Proben eingraben & Startprotokoll ausfüllen
(siehe Anleitung)

**Nachfolgende
Zusammen-
fassung zu
diesem Punkt**

29. April (+/- 3 Tage): **1. Kontrolle nach 4 Wochen**
→ Proben ausgraben & Versuchsprotokoll ausfüllen
(siehe Anleitung)

**Zeitlich sind
wir hier**

27. Mai (+/- 3 Tage): **2. Kontrolle nach 8 Wochen**
→ Proben ausgraben & Versuchsprotokoll ausfüllen
(siehe Anleitung)

24. Juni (+/- 3 Tage): **3. Kontrolle nach 12 Wochen/
Versuchsende**
→ Proben ausgraben & Versuchsprotokoll ausfüllen
(siehe Anleitung)

11. August:
**Abschluss-
veranstaltung**

Fragebogen ausfüllen

Link kommt per E-Mail & ist
verfügbar vom 24.06.-23.07.



Probenstandorte

Citizen Science Projekt: **KompoBioPlast@Home?**

Zusammenfassung der Ergebnisse nach 4 Wochen

Stand 19.05.2023

Liebe Teilnehmende,

vielen Dank für die bisherige Mitarbeit und Ihre zugesendeten Beobachtungen und Bilder. Dazu gibt es auf den nachfolgenden Seiten eine kleine Übersicht.

Auf der oberen Deutschlandkarte können Sie sehen, wie verteilt über Deutschland die unterschiedlichen Probenstandorte liegen.

Sie konnten in dem Versuchsprotokoll die Proben nach Abbaugrad sortieren. Rang 1 bedeutet, dass die Probe bisher am besten abgebaut wurde. Wenn bei mehreren Proben noch keine Zeichen von möglichem Abbau sichtbar waren, mussten nicht alle Ränge vergeben werden. Auf der nächsten Seite sind einigen Proben Ränge zugeteilt, für die die meisten Teilnehmenden gestimmt haben.

Danach gibt es noch eine Zusammenstellung der Probenbilder.

Außerdem ist ein Blogartikel zu der Thematik des Projektes erschienen, den Sie bei Interesse unter nachfolgendem Link finden:

<http://nach-haltig-gedacht.de/2023/05/16/plastik-4ever-wie-kann-unser-plastik-konsum-der-zukunft-aussehen/>

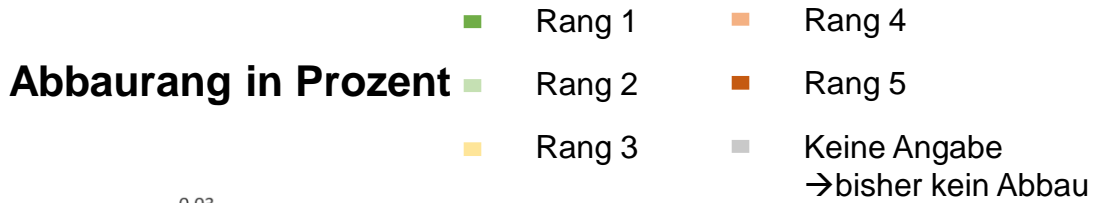
Bei weiteren Fragen Ihrerseits schreiben Sie gerne an: bioplast@uni-muenster.de.

Viel Spaß und weiterhin gutes Gelingen beim Experimentieren!

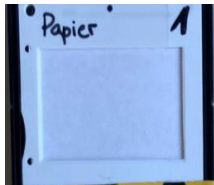
Elisabeth Theodoropoulos

Mit Unterstützung von Prof. Bodo Philipp und Wiebke Walleck vom Institut für Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie und Dr. Sabrina Kirschke vom Museum für Naturkunde in Berlin.

Zusammenfassung der Ergebnisse nach 4 Wochen

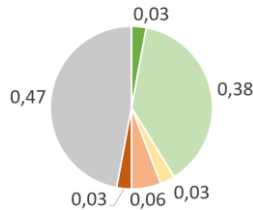


Positiv (+)-Kontrollen



→ Papier: Rang 1

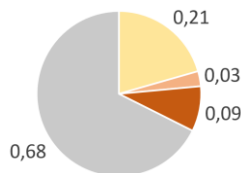
97 % der Teilnehmenden haben angegeben, dass Papier bisher am besten abgebaut wurde. 3 % haben Papier keinen Rang gegeben.



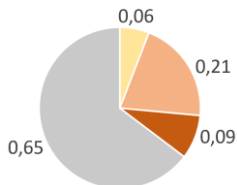
→ K +: Rang 2

Knapp die Hälfte konnte bisher keinen Abbau bei K + feststellen (47 %: keine Angabe). 38 % haben angegeben, dass K + am zweitbesten abgebaut wurde.

PLA-Proben

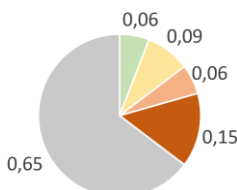
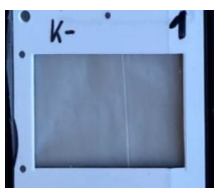


Etwa zwei Drittel konnten bisher keinen Abbau bei PLA 1 feststellen (68 % keine Angabe). 21 % haben angegeben, dass PLA 1 am drittbesten abgebaut wurde.



Knapp zwei Drittel konnte bisher keinen Abbau bei PLA 2 feststellen (65 % keine Angabe). 21 % haben angegeben, dass PLA 2 am viertbesten abgebaut wurde.

Negativ (-)-Kontrolle



Knapp zwei Drittel konnte bisher keinen Abbau bei K - feststellen (65 % keine Angabe). 15 % haben angegeben, dass K - am schlechtesten abgebaut wurde.

Zusammenfassung der Ergebnisse nach 4 Wochen

Stand 19.05.2023

Beschriftung der Proben

Papier	→Positivkontrolle
K+ (Stärke-Gemisch)	(sollte abgebaut werden)
PLA1 (dünne Mulchfolie)	→unsere Proben
PLA2 (dickeres Plastik)	(Abbau untersuchen wir)
K- (herkömmliches Plastik)	→Negativkontrolle (wird wahrscheinlich nicht abgebaut)

Die präsentierten Ergebnisse sind **bisherige Ergebnisse!**

Die Positivkontrollen sollten abgebaut werden und die Negativkontrolle wird wahrscheinlich nicht abgebaut. Jedoch kann die Zusammensetzung der Mikroorganismen in Ihrem Komposthaufen besondere Organismen aufweisen, sodass Ihre Abbaureihenfolge anders aussieht:

- PLA wird abgebaut:
→ diese Mikroorganismen sind im Fokus unserer Suche.
- Negativkontrolle wird abgebaut:
→ auch eine Entdeckung von Organismen, die das herkömmliche Plastik abbauen, wäre spannend.

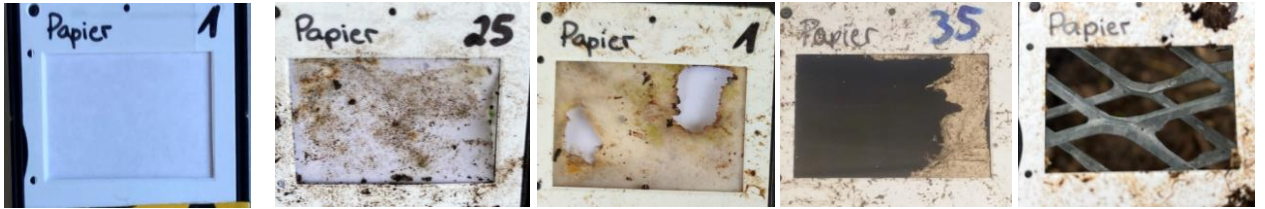
Es gibt daher kein richtig oder falsch und die Darstellung der Abbaureihenfolge auf der vorherigen Seite zeigt lediglich Ihre bisherigen gemeinsamen Beobachtungen.

Ihre Angaben zu dem Inhalt Ihres Komposts werden besonders interessant, wenn Sie bei den PLA-Proben oder der Negativkontrolle Abbau feststellen. Daher sind diese Angaben nicht in die bisherige Ergebnispräsentation eingeflossen.

Zusammenstellung Probenbilder nach 4 Wochen

Stand 19.05.2023

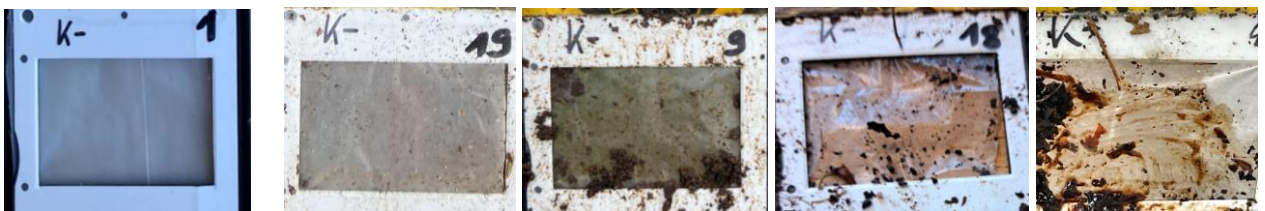
Positiv (+)-Kontrollen



PLA-Proben



Negativ (-)-
Kontrolle



Proben am Start

Proben nach 4 Wochen



Proben nach 4 Wochen

