Lange Nacht der Wissenschaften 25.10.2025

Motivation / Grundidee	Bei der Langen Nacht der Wissenschaften präsentiert sich das ZAM als Ort für Experimente, handgreifliche Erahrungen und inhaltlichen Austausch. Besonders die spielerischen Zugänge in Wissenschaft und Technik sind gefragt. Wir erreichen ein interessiertes und heterogenes Publikum. Wir haben im ZAM gute Erfahrungen damit gemacht, sowohl im Kinderprogramm ab 14 Uhr als auch im Hauptprogramm (ab 18 Uhr, fliessender Übergang) die Türen offen zu haben. https://nacht-der-wissenschaften.de/fc107f6d-4476-2f9b-1260-064e5e5bde28 https://chat.zam.haus/zam/channels/programm-schmiede
Platzbedarf	EG Haupthaus, mit Ausprobier- und Biowerkstatt.
Ab wann / wie lange	**Beginn:** 25.10.2025, 14 Uhr **Dauer:** 25.10.2025, 24 Uhr Zusätzlich: Aufbau und Abbau
Kontakt Name, Email oder Telefonnummer?	**Jochen Hunger** / Künstlerische Leitung 0171 938 16 12 | jochen.hunger@betreiberverein.de

Projektdaten

Wie kann ich mich beteiligen?

1. Ich habe Ideen und Interesse, am **Inhalt** des ZAM-Angebotes zur Langen Nacht der Wissenschaften mitzuarbeiten
2. Ich möchte mich gerne an der **Durchführung** beteiligen und stehe bereit, dort nach einem Briefing Gäste zu begrüssen und zu informieren, oder bei der Durchführung von Workshops zu helfen
3. Anderes: Vorbereiten; Aufräumen; ...

Webseite Programm-Text

Kinderprogramm 14-17 Uhr

Ihr seid neugierig auf die Geheimnisse der **Natur** und habt auch Lust zum **Basteln**? Dann kommt in die neue Bio-Ausprobier-Werkstatt im ZAM.
Erfahrt, wie das **Myzel** (die Wurzeln der Pilze) wächst und wie es angebaut wird. Testet aus, was sich damit anstellen lässt. Spielt mit “Bausteinen” aus diesem natürlichen Werkstoff, macht sie mit Farben zu Kunst, baut Fahrzeuge daraus, lasst sie mit LED elektrisch leuchten oder legt sie unters Mikroskop. Und wie wäre es mit einem kleinen Leuchtobjekt zum Mitnehmen? Ein Vortrag über Größenverhältnisse in der Natur rundet eurer Erlebnis ab.

Hauptprogramm 17-23.30 Uhr

Das ZAM gehört an diesem Abend allen, die sich von der Natur **inspirieren lassen**. Und die Lust auf “*Denken mit den Händen*” haben. In unserer neuen Bio-Ausprobier-Werkstatt entdeckt ihr das faszinierende Pilzmyzel – die Wurzeln der Pilze – und seine überraschenden Möglichkeiten als nachhaltiger Werkstoff.
Erforscht unter dem Mikroskop das geheime Leben der Pilze. Lernt, wie Myzel angesetzt wird und wächst, und findet heraus, was sich damit alles gestalten lässt.

Trefft auch auf **kreative Tüftlerinnen**, **neugierige Wissenschaftler** und **innovative Startups**, die im ZAM mit Myzel und dem Wachstum der Pflanzen zukünftige Produkte und Angebote gestalten.

Woraus besteht die Veranstaltung?

Offene Tür und durchlaufendes Angebot von Experimenten, Basteleien und Präsentationen mit einem wissenschaftlichen Kontext. Der Einstieg ist niedrigschwellig / manuell, und es gibt Erzählungen dahinter, die Bezüge zu Wissenschaft und Forschung herstellen.

Ab 17 Uhr verschiebt sich der Schwerpunkt mehr oder weniger stark, da das Kinderprogramm endet und das "Hauptprogramm" beginnt.

Zeitplanung

Themenfindung und Konzept: bis 20. Mai 2025

Ausarbeitung: bis 10.25

Umsetzung: 10.25

Logbuch / Schritte

Phase 1 Themenfindung: Ideen zu Angeboten

In welche Richtung geht unser Angebot bei der Langen Nacht der Wissenschaften?

Vorschlag: Wir nutzen unsere Kompetenz und Erfahrungen beim Wachsenlassen von Pilzen und Pflanzen (Fungarium, Meisterpilze, Compact Greens) und stellen die Beziehung von Pflanzen- / Pilz- und Stadtleben in den Mittelpunkt.

Der Natur auf der Spur | Denk mit den Händen im ZAM

Das ZAM gehört heute allen, die sich von der Natur inspirieren lassen und die neugierig auf ihre Geheimnisse sind. Auf einem großen Test-Feld erforscht ihr den Bio-Werkstoff Myzel (Wurzeln der Pilze). Ihr benutzt ihn zum kreativen Basteln, für Leuchtobjekte oder Fahrzeuge zum Mitnehmen. Beim Blick durch Mikroskope lernt ihr das geheime Leben der Pilze kennen. Startups im ZAM berichten von ihren Erfahrungen mit Pflanzen- und Pilzwachstum in der Stadt

Phase 2 Konzept

Kinderprogramm Ankündigung

Ihr seid neugierig auf die Geheimnisse der Natur und habt auch Lust zum Basteln? Dann kommt in die neue Bio-Ausprobier-Werkstatt im ZAM.
Erfahrt, wie das Myzel wächst und wie es angebaut wird. Testet aus, was sich damit anstellen lässt. Spielt mit “Bausteinen” aus diesem natürlichen Werkstoff, macht sie mit Farben zu Kunst, lasst sie mit LED elektrisch leuchten und legt sie unters Mikroskop. Und wie wäre es mit einem kleinen Leuchtobjekt zum Mitnehmen?
Während ihr werkelt, kommt ihr ins Gespräch mit Bastlerinnen und Wissenschaftlern. Sie zeigen euch, woran sie arbeiten und was sie erforschen.

Hauptprogramm Ankündigung

Das ZAM gehört an diesem Abend allen, die sich von der Natur inspirieren lassen. Und die Lust auf “Denken mit den Händen” haben. In unserer neuen Bio-Ausprobier-Werkstatt entdeckt ihr das faszinierende Pilzmyzel – die Wurzeln der Pilze – und seine überraschenden Möglichkeiten als nachhaltiger Werkstoff.
Erforscht unter dem Mikroskop das geheime Leben der Pilze. Lernt, wie Myzel angesetzt wird und wächst, und findet heraus, was sich damit alles gestalten lässt. Beispielsweise ein kleines Leuchtobjekt zum Mitnehmen.
Trefft aber auch auf kreative Tüftlerinnen, neugierige Wissenschaftler und innovative Startups, die im ZAM nicht nur mit Myzel und dem Wachstum der Pflanzen die Zukunft denken.

Phase 3 Ausarbeitung

Wir treffen uns am **21. Juli** (Montag) um **16 Uhr** in der **Ausprobierwerkstatt**, um die oben skizzierte Idee konkreter zu machen.

Protokoll Treffen am 17.09.2025

Bastelangebot

- vorwiegend Myzel, in ausreichender Menge; Räder für Fahrzeuge; Sprungschanze; Jochen kontaktiert Fungarium/Meisterpilze
- Angebot zum Filzen. Zwei verschiedene Exemplare: eine Hefe, ein Penicillin

Wissenschaft

Einordnung der Pilze in die ganze Lebenswelt

- Ein Tisch voller Mikroskope u, Lupen, Vergrößerungsgeräte zum Untersuchen der Oberfläch und Struktur von Pilzen und von Myzel
- Schimmelkäse...
- frisch gesammelte Pilze zeigen...
- Vergleich Fruchtkörper, Hefen, Bakterien, ... inkl Überleitung (Manu)
- Größenunterschiede von Pilzen, Bakterien, Sporen (Manu)
- Pilze ausstellen
- Projektion mit Bildern aus dem Mikroskop (Jochen)
- Kurzvortrag zur Dimension von Pilzen, Hefe, ... (Manu)
- Live zeigen / sehen, wie sich eine Hefe teilt
- ...

Information

- Führung im ZAM
- Gäste sprechen mit Menschen aus dem ZAM, was alles möglich ist
-

Kurzvorträge

20 min Vortrag, ca 2 mal; wird angekündigt.

- Compact Greens
- Meisterpilze
- Fungarium?
- ...

Ausstellung

- Eine Sammlung von Objekten aus der freien Natur - oder von Abbildungen davon. Aufruf in die Community dazu. (Barbara).
- ...

Option: ExScape Häuschen ist angefragt

Raumplanung

- geschieht nun auf dieser Basis (Melanie, Jochen, ...)
- ...

Beschaffung

- sollte über die Werkstätten gehen (z.B. Textil), und es gibt eine Kompensation aus dem Veranstaltungsbudget
- ...

Phase 4 Umsetzung

Aufbau

Betreuung

Revision #9
Created 2025-05-05 12:48:30 UTC by Jochen Hunger
Updated 2026-02-25 13:03:48 UTC by Jochen Hunger