

Lab2Venture goes green

Runden Tisch "Schule-Wirtschaft,, in Marzahn-Hellersdorf

Lab2Venture goes green: Nachhaltiges Unternehmertum macht Schule

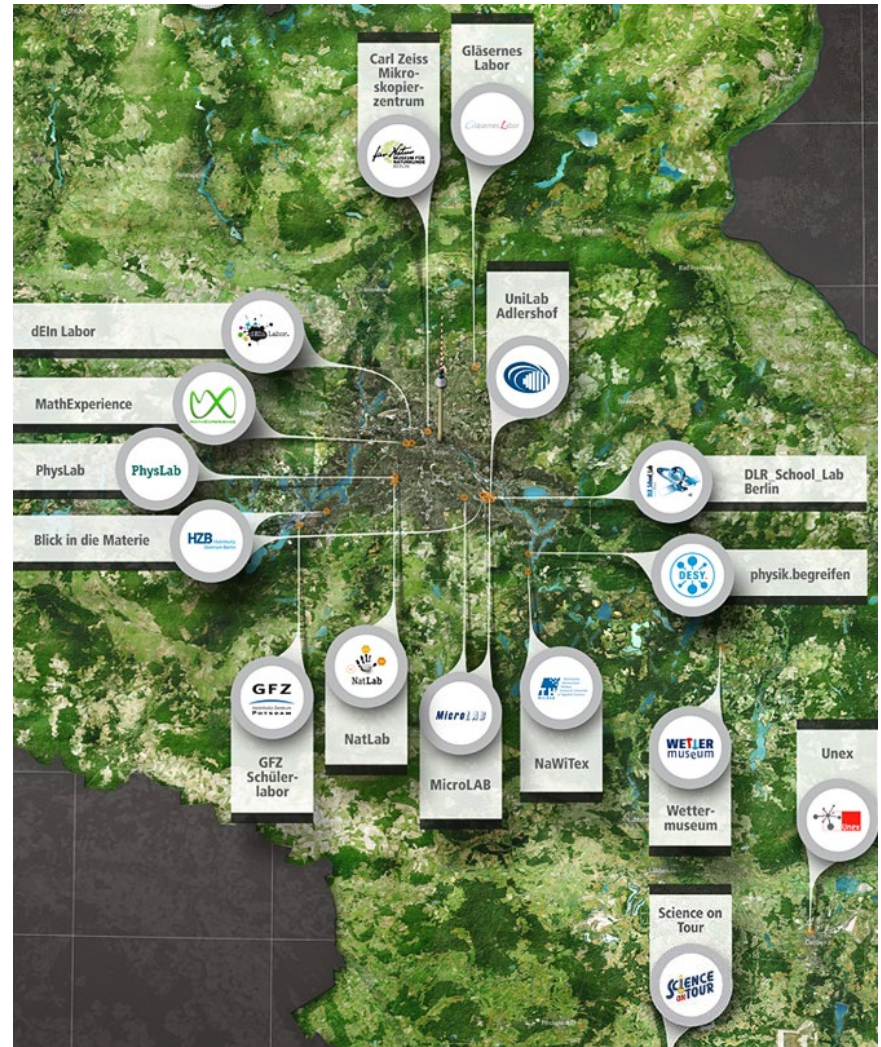
Marion Immel, 13.09.2021

Gemeinsam für naturwissenschaftlich-technischen Unterricht in Berlin & Brandenburg

Im Netzwerk GenaU haben sich Schülerlabore an Forschungseinrichtungen und Hochschulen in Berlin und Brandenburg zusammengeschlossen.

Für jede Altersstufe und jedes MINT-Fach lassen sich hier Experimentierkurse für ganze Schulklassen finden.

Sie werden ergänzt durch weiterführende Arbeitsgemeinschaften und Lehrerfortbildungen.



Quelle: GenaU

- Bei Lab2Venture erhalten Jugendliche der 8. bis 12. Klasse echte Projektaufträge von Institutionen, die sie **im Laufe eines Schuljahres** in einem **Angebot-/Auftragsverhältnis** nachhaltig planen, umsetzen & präsentieren.
- Gruppenstärke: min. 3 Jugendliche, von einer Lehrkraft betreut
- **Die Koordination** akquiriert die Projekte, gibt Weiterbildungen (für Lehrkräfte, Betreuer*innen), organisiert Veranstaltungen und unterstützt den reibungslosen Ablauf der Projekte.
- Die Planung und Umsetzung der Projekte erfolgt in enger Absprache mit Schule, Auftraggeber und Schülerlabor.

Zielgruppe und Ziele

- Zielgruppe: Schüler*innen **8. bis 12. Klasse** (Natur- und Wirtschaftswissenschaften)
- Ziel ist es über die Projektarbeit **Nachhaltigkeitszusammenhänge zu vermitteln** und
- Impulse für eine **grüne Berufsorientierung** zu geben.
- Mit Hilfe der Schülerlabore möchte das Projekt zudem den **Forschergeist** der Jugendlichen wecken und **für MINT-Fächer begeistern**.
- Das **forschende Lernen und der Praxisbezug** stehen bei dem Projekt im Mittelpunkt.



Quelle: <https://17ziele.de/downloads.html>

- Neue Förderung ab dem 01.08.2021 durch die **Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe** im Rahmen der Umsetzung des Masterplans Industriestadt Berlin 2018 – 2021.
- Die Vorbereitungen für **12 neue Projekte** laufen.



- Die teilnehmenden **Schülerlabore** übernehmen die Betreuung der Projektarbeit zusammen mit den **Lehrkräften**.
- Bisher nehmen folgende Mitglieder/ Partner von GenaU teil:
 - **Gläsernes Labor am Campus Berlin-Buch**
 - **NatLab der Freien Universität Berlin**
 - **Schülerforschungszentrum Berlin e.V.**



Quelle: GenaU/Raschke

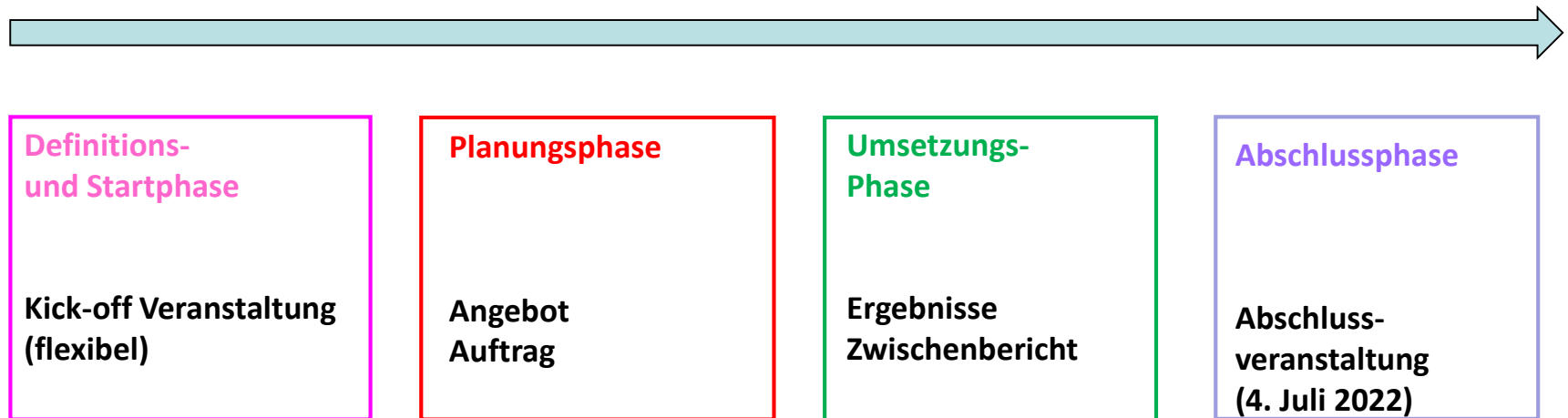
- **Ideengeber**
- Teilnahme an Kick-off Treffen (z.B. als Firmenbesuch)
- Teilnahme an der Abschlussveranstaltung (im Juli 2022)
- Schülerangebot (mit Zielen, Ergebnissen, Kosten) durchsehen
- Feedback geben
- **Auftrag erteilen**
- ggf. Übernahme der Sachkosten (ca. 200 Euro).

- Geforscht wird in der Schule, von zu Hause oder
- in einem der beteiligten Schülerlabore nach den aktuellen Hygienemaßgaben.
- Ein Firmenbesuch wird angestrebt



Forschen im Chemielabor (Quelle: NatLab)

Jedes Projekt durchläuft 4 Projektphasen



Dauer: flexibel Projektlaufzeit (mind. 2 Monate)

Beispiel 1

- Auftraggeber:** Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung (IFAM), Bremen
- Schule:** Biochemie-Seminarkurs des Rückert-Gymnasiums in Berlin
- Betreuung:** Schülerforschungszentrum Berlin e.V.

Thema: Entwicklung eines neuen nachhaltigen Materialkonzepts für das Produkt „Klemmbrett“, dabei soll der Einsatz von primären fossilen Rohstoffen verringert werden, vorzugsweise unter Nutzung von Faserverbundwerkstoffen.



Herstellung von Dextrinleim (Quelle: Grit Schmidt-Lorenz)

Auftraggeber: Campus Berlin-Buch GmbH

Schule: Hagenbeckschule

Betreuung: Gläsernes Labor

Thema: Auf dem Campus Berlin-Buch befinden sich schmale Blumenrabatten, deren Bepflanzung nicht genügend bienenfreundliche Blütenpflanzen enthält, um für Wildbienen und die eigenen Bienenvölker über einen längeren Zeitraum ausreichend Blüten anzubieten.

Die Schüler*innen bekamen daher die Aufgabe, sich mit dem nachhaltigen Anbau von Bienenfutter zu beschäftigen und ihre Ideen auch umzusetzen.



Bepflanzung der Beete (Quelle: Gläsernes Labor)

ENDE

Marion Immel

Koordinatorin Lab2Venture goes green

Schülerlabor-Netzwerk GenaU, Fabeckstr. 34-36, D-14195 Berlin

Tel: +49 (0)30 / 838 63597, E-mail: marion.immel@fu-berlin.de

Internet: www.lab2venturegoesgreen.de

Facebook: <https://www.facebook.com/lab2venturegoesgreen/>

Instagram: #l2vgreen