

Educational Innovation Lab

EIL4MINT

Bildungsinnovationen Detailbeschreibung und Ablauf

**Edu-
cational
Lab** im
Lakeside
Park

Kontext

Innovationen im Bildungsbereich sind nur mit engagierten, motivierten und kreativen Menschen möglich. Idealerweise gibt es vom Alltag losgelöste Denk-, Lern- und Freiräume, die eine Atmosphäre der Offenheit und Kreativität schaffen und gelebte Kooperation im Bildungssektor möglich machen. Das Educational Lab im Lakeside Park ist ein solcher Ort, ein außergewöhnlicher Lehr- und Lernort, an dem die Gestaltung von innovativen Bildungskonzepten für Primar-, Sekundar- und Tertiärstufen unter besonderer Beachtung der praktischen Lehrlings- und Erwachsenenbildung, möglich wird.

Das »Educational Lab« wurde im Mai 2017 als offenes Forschungslabor für neue Formen der Bildung im Lakeside Science and Technology Park in Klagenfurt offiziell eröffnet (www.educational-lab.at). Hier sollen innovative Lehr- und Lernformen in konkreten Bildungsformaten erprobt, umgesetzt und weiterentwickelt werden. Der inhaltliche Fokus wird auf MINT-Fächer und zukünftig auch auf die Sustainable Development Goals der Vereinten Nationen (SDGs) gelegt. Es geht um die Begeisterung für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Entrepreneurship.

In rund 3.400 m² Seminar-, Labor- und Gruppenräumen versammeln sich im Educational Lab außerschulische Bildungsprojekte, Projekte des Wissensaustauschs und der partizipativen Forschung zwischen Bildungsorganisationen, Hochschulen und Öffentlichkeit. In selbstständig agierenden Modulen unterschiedlicher Trägerorganisationen sowie -kooperationen werden

- neue Bildungs- und Ausbildungskonzepte erforscht, entwickelt und getestet,
- die Lernkonzepte an realen Situationen erprobt und evaluiert,
- Innovationen im Aus- und Weiterbildungssystem angeregt,
- Unternehmen, Forschungs- und Bildungseinrichtungen eingebunden, um den Praxisbezug sicherzustellen.

Der Aufbau und die Aktivitäten im Educational Lab wurden von Beginn an durch eine partizipativ konzipierte wissenschaftliche Begleitforschung durch die Universität Klagenfurt unterstützt. Die erste Entwicklungsphase wurde zudem vom Institut für Höhere Studien Wien (IHS) evaluiert.

Educational Innovation Lab

Das »Educational Innovation Lab« ist ein Inkubator für Bildungsinnovationen, der auf dem Netzwerk des Educational Lab aufbaut und von den vielfältigen Akteur:innen am Standort sowie dem Zugang und der Verbindung zu unterschiedlichen Zielgruppen profitiert. Innovationsvorhaben und Bildungsinnovationsprozesse unterschiedlichster Bildungsinnovator:innen (ohne Bindung an eine bestimmte Bildungsinstitution) werden hier strukturiert, organisiert, begleitet, dokumentiert, wissenschaftlich evaluiert und für die Dissemination aufbereitet.

Die Innovationsvorhaben werden über eine Ausschreibung angesprochen und durch den wissenschaftlichen Beirat ausgewählt. Ausgehend von 5 bis 10 Innovationsprojekten jährlich, die über einen Zeitraum von 3 bis 12 Monaten begleitet werden, wird der Prozess flexibel den Anforderungen der jeweiligen Projekte angepasst.

Wir unterstützen und helfen Bildungsinnovator:innen bei der Entwicklung, Organisation, Erprobung, Dokumentation und Verbreitung ihrer Bildungsinnovationen – wo immer Hilfestellung nötig ist. Unser strukturiert gestalteter Begleitprozess bietet die passgenaue Unterstützung in allen Phasen des Innovationsprozesses – beim Planen, Entwickeln und Erproben, beim Gestalten und Verbreiten der Ergebnisse. Besonderes Augenmerk gilt der Dokumentation, der wissenschaftlichen Evaluierung im Verlauf des Prozesses und der Aufbereitung der Ergebnisse zur Dissemination.

Der gesamte Innovationsprozess wird digital über eine Bildungsinnovations-Plattform unterstützt:

- GECKO (Graph-based environment for competency and knowledge item organization) zur kompetenzorientierten Darstellung, Bewertung und Entwicklung von Lehrplänen, Kursen und Unterrichtsverläufen;
- KAUA (Kosice and Alpen-Adria University assessment) zur Durchführung von Befragungen und Erhebungen – Wirkungsanalyse.



Die inhaltliche Qualitätssicherung basiert auf drei Stufen – interne Reflexion, externe Evaluation und Prüfung der Dokumentation vor der Veröffentlichung –, die mit der didaktischen und wissenschaftlichen Begleitung einhergehen.

**Edu-
cational
Lab** im
Lakeside
Park

Ausschreibung

Zielsetzung

Ziel ist es, Ideen, Vorhaben und/oder Projekte für Bildungsinnovationen strukturiert und passgenau zu unterstützen und zu begleiten und deren Ergebnisse zu dokumentieren, aufzubereiten und über eine digitale Plattform verfügbar zu machen. Gleichzeitig geht es darum die Bildungs-Innovator:innen zu verbinden und im direkten Austausch das kreative Potenzial zu fördern und zu erhöhen.

Zielgruppe

Das »**Educational Innovation Lab**« richtet sich an Menschen mit neuen Ideen für Bildungsformate, -methoden, -materialien oder -themen, die in der weiteren Entwicklung ihrer Idee ein kreatives Umfeld suchen und Begleitung dort, wo es notwendig ist, wie zum Beispiel

- Formulieren und Konkretisieren von Ideen
- Diskutieren von Möglichkeiten und Perspektiven
- Definieren von Zielsetzungen und Zielgruppen
- Finden von Testpersonen bzw. Personengruppen
- Ausarbeiten von Erprobungsszenarien und Testsettings
- Einarbeiten von Feedbacks, ergänzenden Fragestellungen und Inputs
- Ausarbeiten und Herstellen von unterstützenden Materialien
- Herstellung von notwendiger Dokumentation
- Herstellung und Aufbereitung von Unterlagen zur Verteilung der Ergebnisse, für Feedbackschleifen mit den Zielgruppen

Ausschreibungsgegenstand

Gesucht sind Ideen für Maßnahmen, Materialien, Formate oder Themen, die als innovative Lehr- und Lernmethoden bzw. Lehr- und Lernkonzepte, bzw. Lehr und Lerntechnologien entwickelt, mit Zielgruppen erprobt, umfassend dokumentiert und für die Dissemination aufbereitet werden sollen. Zum Beispiel:

- Ko-kreative innovative Vermittlungsformen
- Partizipationsprozesse
- Die themenbezogene Sensibilisierung junger Menschen
- Die Befähigung junger Menschen, Zukunftskonzepte selbst zu gestalten
- Der Transfer von Ergebnissen in das Bildungssystem
- ...

Ihr Mehrwert

Sie präsentieren Ihre Bildungsinnovation in einem unabhängigen Innovationslabor, das sich als herausragendes Modell national und möglichst auch international positionieren wird. Sie haben die Möglichkeit in einem dynamischen, zukunftsorientierten, und hochqualifizierten Umfeld, Ihr Innovationsvorhaben zu entwickeln, zu erproben und unter Nutzung von hochwertiger Infrastruktur, Ausstattung und Materialien, die Ergebnisse aufzubereiten und zur Verteilung vorzubereiten. Ihr Projekt wird Teil von umfangreichen Innovations-Aktivitäten im »Educational Innovation Lab« sein, wo sich Prozesse und Formate nicht nur verbinden und austauschen, sondern sich in dem Prozess weiter entfalten und möglicherweise aktionsorientierte neue Innovationsaspekte, Methoden, Einsatzmöglichkeiten und -formen erkennen und entwickeln lassen.

**Edu-
cational
Lab** im
Lakeside
Park

Ihr Nutzen

Als Bildungsinnovator:in im Educational Innovation Lab, bieten wir Ihnen folgende konkreten Leistungen:

- Passgenaue Begleitung und Unterstützung im Innovationsprozess durch Expert:innen im Ausmaß von 6 bis 11 Leistungstagen:
Beratung, Feedback, Integration in GECKO, Erprobung und Reflexion mit KAUA, Prototyping (3D-Druck etc.), Graphische Aufbereitung
- Nutzung von Infrastruktur und Ausstattung
mietfreie Nutzung von Laborräumen (Unkostenbeitrag zu Betriebskosten, Administration ist zu leisten)
- kostenfreie Nutzung der technischen Ausstattung und der verfügbaren Materialien (nur in Verbindung mit Raumnutzung):
 - 1 Beamer und Leinwand
 - 2 Samsung Flip WM55H
 - 9 Laptops (HPG 250 G6, inkl. Windows 10 professional)
 - 9 Tablets (Samsung Galaxy Tab A10.1)
 - 1 Soundsystem (Mikros, Lautsprecher etc.)
 - LEGO® – verschiedene Sets wie Education Mindstorms, Education NAWI, Education WeDo 2.0, Serious Play, Technic, City etc.
- Umsetzungsbeitrag durch das Educational Innovation Lab bei der Entwicklung, Aufbereitung und Herstellung von Lehr-Lern-Materialien sowie für die Dokumentation des Innovationsvorhabens bis max. €1.000,00
- Zugang zu relevanten Zielgruppen zur Erprobung von Bildungsinnovationen und Umsetzungsbeitrag durch das Educational Innovation Lab zu Reisekosten für Zielgruppen von bis zu €500,00
- Veröffentlichung der Projekte und Projektteams auf der Website www.educational-lab.at
- Umsetzungsbeitrag durch das Educational Innovation Lab für ausgewählte Einreichungen oder Dotierung des Awards in Höhe von €500,00 bis €1.000,00 abhängig von Innovationsgrad und Projektumfang

Voraussetzungen

In Frage kommen ausschließlich Ideen und Vorhaben, die nicht gewinnorientiert agieren, d.h. keine wirtschaftliche Tätigkeit im Sinne des EU-Beihilfenrechts und der dazu ergangenen Judikatur ausüben und den inhaltlichen und methodischen Schwerpunkten des »Educational Lab« entsprechen.

Die Ergebnisse sind als oER (Open Educational Resources) allgemein zur Nutzung zur Verfügung zu stellen.

Für die Ausschreibung:

- Vollständig ausgefülltes Einreichformular
- Detaillierte Beschreibung der Idee bzw. des Vorhabens und das damit verbundene Anliegen (Ziel, Zielgruppe, Nutzen und Wirkung, Ressourcen, Innovationsaspekt)
- Ablauf und voraussichtliche Dauer

Nicht in Betracht kommen Konzepte und Projekte die

als wirtschaftliche Tätigkeit im Sinne des EU-Beihilfenrechts und der dazu ergangenen Judikatur einzustufen sind.

Auswahl der Einreichungen

Über die Auswahl der Einreichungen entscheidet der Lakeside Park auf Basis der Empfehlung einer Expert:innen-Jury.

Ablauf

1. Der Aufruf wird online über die Website des Lakeside Parks, in einschlägigen Fachmedien bzw. auf entsprechenden Internetportalen, über Netzwerke, Multiplikator:innen und in der Wiener Zeitung veröffentlicht.
2. Für Einreichungen ist ein Einreichformular zu verwenden.
3. Die Einreichungen werden über die E-Mail-Adresse info@educational-lab.at gesammelt und der Expert:innen-Jury zugänglich gemacht.
4. Eine erste formale Prüfung bzw. Prüfung auf Vollständigkeit der Einreichungen wird vom Lakeside Park durchgeführt.
5. Die Expert:innen-Jury evaluiert die Einreichungen auf Basis der Entscheidungskriterien einzeln und elektronisch
 - 1 = aussichtsreich, Ideen, die umsetzbar erscheinen;
 - 2 = Hoffnungsträger, Ideen, die nicht schlüssig aufbereitet sind oder Lücken aufweisen und nachgebessert werden könnten;
 - 3 = Ideen ohne Aussicht auf Umsetzbarkeit
6. Daraus ergibt sich eine vorläufige Reihung der eingereichten Ideen, auf deren Basis in einer Jurysitzung die endgültige Auswahl getroffen wird.
7. Finanzielle Beiträge werden den ausgewählten Ideen bedarfsbezogen bis zu einem Höchstbetrag von max. €2.000,00 zuerkannt. Die weitere Projektbearbeitung erfolgt im Rahmen des Innovationsbegleitprozesses.

Entscheidungskriterien für die Auswahl der Einreichungen

Bewertungs- und Beurteilungskriterien sind:

- Formale Aspekte:
Einhaltung der Einreichkriterien
nicht wirtschaftliche Tätigkeit
- Inhaltliche Aspekte:
Passung der Einreichung zu den Zielsetzungen des »Educational Innovation Lab«
- Innovative Aspekte:
Wie innovativ bzw. einmalig ist die Idee in Bezug auf Inhalte, verwendete Mittel (Technologien), angesprochene Nutzer:innen, Kombination der Faktoren, Kooperationen und Weiterentwicklungsmöglichkeiten? Wie wird die Idee im Hinblick auf seine richtungsweisenden Potentiale eingeschätzt?
- Einschätzung zu den Potentialen:
Wurden in der Vergangenheit bereits erfolgreich Projekte umgesetzt und gibt es einschlägige Erfahrungen? Engagement und Anliegen der Einreichenden

**Edu-
cational
Lab** im
Lakeside
Park

Zeitplan

Projekte und Konzepte können bis **31. Jänner 2023** eingereicht werden.

Die Einreichung erfolgt per E-Mail an:

info@educational-lab.at

Sitzung der Jury: im 1. Quartal 2023

Umsetzungsunterstützung

Für die Projekteinreichung stehen Mitarbeiter:innen des Lakeside Parks als Auskunftspersonen zur Verfügung

Ansprechpartnerin & Rückfragen

Maria Mack, +43 463 228 822-51, info@educational-lab.at

**Edu-
cational
Lab** im
Lakeside
Park

Dieses Projekt wird aus Mitteln der FFG gefördert. www.ffg.at



Die INNOVATIONsstiftung
für BILDUNG