

INNALP Education Hub

Innovative, inklusive und nachhaltige
Lehr- und Lern-Projekte im Zentrum der Alpen

Dr. Alexander Lichius

Universität Innsbruck

alexander.lichius@uibk.ac.at

Worum geht's?

- 1. Was ist das INNALP Education Hub?**
- 2. Welche Ziele werden verfolgt und wie umgesetzt?**
- 3. Welche Fab-, Maker- und Automation Labs sind teil des INNALP Netzwerkes?**
- 4. Wie können Schulen die Infrastruktur des INNALP Edu Hub nutzen?**
- 5. Ausblick**

1.

Was ist das INNALP Education Hub?

Das INNALP Edu Hub ist ein Verbundprojekt für Bildungsforschung



institutsübergreifend

interdisziplinär

praxisnah

gemeinschaftlich

ressourcenschonend

inklusiv

nachhaltig

modern

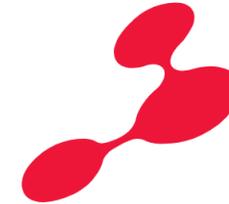


Unsere Fördergeber und Netzwerkpartner

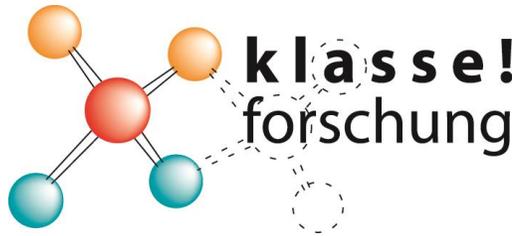
Die **INNOVATION**sstiftung
für **BILDUNG**



Bildungsdirektion
Tirol



FFG
Forschung wirkt.



bisher **14**

Partnerschulen

sehr gerne mehr!



Bildungsdirektion
Vorarlberg



AUTONOME PROVINZ
BOZEN - SÜDTIROL

Deutsche
Bildungsdirektion



INNALP Education Hub



INNALP Edu Hub in Zahlen:

3 Hochschulen

> 35 Bildungsforscher:innen

12 Innovationslabore

18 Innovationsprojekte

3 Themenbereiche

14+ Partnerschulen

10+ Netzwerkpartner

22 Beiratsmitglieder intern

8 Beiratsmitglieder extern

1.35 Millionen Euro Budget



Verbundprojekt

Ressourcen bündeln und nachhaltiger nutzen

Projektpartner

gemeinsam forschen, entwickeln & anwenden

Innovationslabore

stellen modernste Bildungstechnologien zur Verfügung

Innovationsprojekte

bearbeiten aktuelle Fragen zum Thema Bildungsvermittlung

Themenbereiche

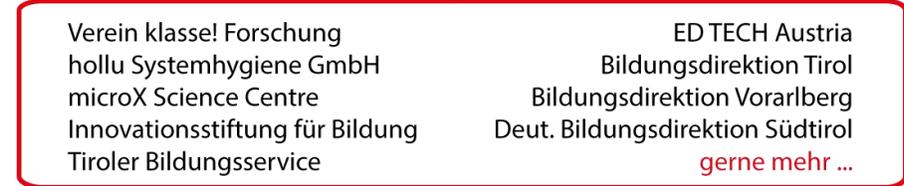
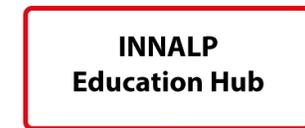
das Beste aus analogen und digitalen Lehr-Lernangeboten nutzbar machen

Partnerschulen

Schüler*innen, Lehrer*innen und Forscher*innen arbeiten gemeinsam

Netzwerkpartner

bieten Unterstützung, externe Lehr- und Lernorte sowie Qualitätskontrolle



INNALP Education Hub

Die INNALP Innovationsprojektleiter:innen

www.innalp.at/ueber-uns/forschende

	HS-Prof. Dr. Grit Alter Mehr zur/m Forscher:in		Assoz. Prof. MMag. Dr. Andrea Brait Mehr zur/m Forscher:in		Ing. Markus Ehrlenbach, BSc. MSc. Mehr zur/m Forscher:in
	HS-Prof.in Mag.a Julia Festman Ph.D., habil. Mehr zur/m Forscher:in		Mag.a Dr.in Sabrina Gerth Mehr zur/m Forscher:in		Dr. Sebastian Goreth Mehr zur/m Forscher:in
	Ing. Simon Haller-Seeber, BSc Mehr zur/m Forscher:in		Univ.-Prof. Dr. Thomas Hoffmann Mehr zur/m Forscher:in		Univ.-Prof. Dr. Theo Hug Mehr zur/m Forscher:in
	Univ.-Prof. Mag. Dr. Suzanne Kapelari, MA Mehr zur/m Forscher:in		Dr. Heike Krösche M.A. Mehr zur/m Forscher:in		Mag.ra Sandra Parth Mehr zur/m Forscher:in
	Prof. (FH) Dipl.-Ing. Thomas Schmiedinger, PhD Mehr zur/m Forscher:in		Mag. Johanna Taglieber Mehr zur/m Forscher:in		+ 5 mehr

2.

Welche Ziele werden verfolgt und wie umgesetzt?

Die Hauptziele des INNALP Edu Hubs sind ...

1.

Aufbau eines Forschungsnetzwerkes, das Ressourcen gemeinschaftlich nutzt, um neue **Bildungskonzepte und –technologien mit Schüler:innen systematisch zu erproben** und **wissenschaftlich zu begleiten**.

2.

Das **Beste aus analogen und digitalen Lehr-Lernangeboten zu vereinen**, um evidenzbasiert für alle Schulstufen **adäquate und verbesserte Bildungsangebote zu entwickeln** und **in den Schulunterricht zu übertragen**.

Ablauf eines Innovationsprojektes

1. **Projektleiter:inn** hat Forschungsfragen & **Forschungskonzept** entwickelt
2. Fehlende **Infrastruktur** wird angeschafft
3. **Projektablauf** und **Begleitforschung** werden bis zur Durchführungsreife etabliert
4. **Schulklassen** werden zu **Praxistests** eingeladen
5. **Fachdidaktiker:innen** evaluieren die Ergebnisse
6. Besprechung der **Forschungsergebnisse** mit Schulen, Konsortium und Beiräten
7. Iterativer **Optimierungsprozess bis Schultransfer** möglich & sinnvoll ist
8. Publikation & Öffentlichkeitsarbeit



3.

**Welche Fab-, Maker- und Automation Labs
sind Teil des INNALP Netzwerkes?**

INNALP eFuture Labs

- Robotik
- Elektronik
- Messtechnik



Automation Lab I FHK



Lean Lab & Makers Lab I FHK

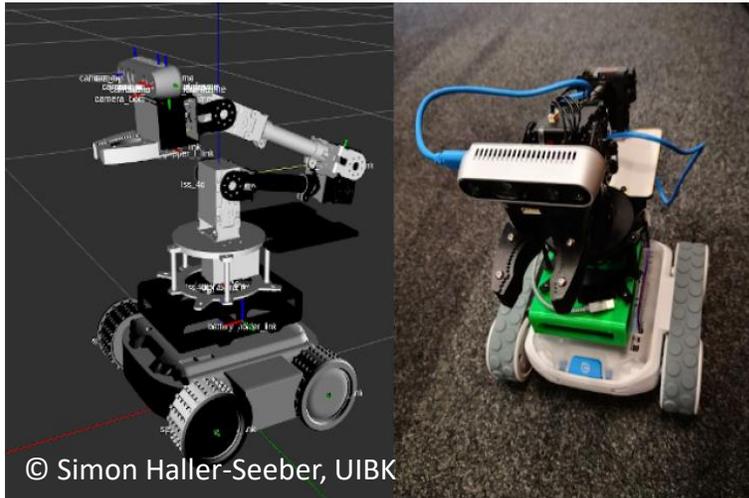
- Produktion
- Mechanik
- Montage



- 3D-Druck
- Laserschnitt
- Spritzguß

INNALP eFuture Labs

- Robotik
- Software
- VR & KI



STAIR Lab & Maker Lab | UIBK



- 3D-Druck
- Spritzguß
- Montage

Fab Lab & Future Lab | PHT



- Laserschnitt
- CNC

INNALP eFuture Labs

DigiTech Space

PHT | FHK

Infrastruktur für Bildungsinnovationen mit Schwerpunkten in Digitalisierung, Automation, Smart Factories und Informatik

Kurzbeschreibung

In Projekten des „DigiTech Space“ werden Bildungsinnovationen erforscht, die die Bereiche Digitalisierung, Automation & Robotik, Smart Factories und Informatik sowie Lehr- & Lernangebote für den technisch künstlerischen Unterricht und die technische Berufsbildung umfassen. Insgesamt 5 Innovationslabore stehen für die Bearbeitung dieses Themenbereiches an PHT und FHK zur Verfügung. Der Fokus liegt dabei weniger auf den Produkten allein, sondern auf dem bewussten Einsatz von Technik und digitalen Arbeitsschritten, um definierte Lernziele effizient zu erreichen.

Innovationslabore



Automation Lab

[Zum Innovationslabor](#)



Fab Lab

[Zum Innovationslabor](#)



Future Lab

[Zum Innovationslabor](#)



Lean Lab

[Zum Innovationslabor](#)



Makers Lab

[Zum Innovationslabor](#)



4.

Wie können Schulen die Infrastruktur des INNALP Edu Hub nutzen?

Angebote für Schulen

Besuchen und Ausprobieren

- Innovationslabore
- Bildungsforschung
- Technologien



Angebote für Schulen

Besuchen und Ausprobieren

- Innovationslabore
- Bildungsforschung
- Technologien



Angebote für Schulen

Besuchen und Ausprobieren

- Innovationslabore
- Bildungsforschung
- Technologien

Mitmachen

- Pilotstudien
- Gerätetestung
- **Praxistests**



Angebote für Schulen

Besuchen und Ausprobieren

- Innovationslabore
- Bildungsforschung
- Technologien

Mitmachen

- Pilotstudien
- Gerätetestung
- **Praxistests**

Ausleihen

- Technologien im Unterricht anwenden
- Tierleihe



© Alexander Lichius, UIBK

Angebote für Schulen

Besuchen und Ausprobieren

- Innovationslabore
- Bildungsforschung
- Technologien

Ausleihen

- Technologien im Unterricht anwenden
- Tierleihe

Mitmachen

- Pilotstudien
- Gerätetestung
- **Praxistests**

Außerschulische Lehr-Lernorte

- Maker Labs
- STAIR Learning Lab
- Hochschulgärten
- Wirtschaftspartner (z.B. hollu GmbH)
- microX Science Centre (in Bauplanung)



Kontaktformular für Lehrer:innen



START ÜBER UNS ▾ INFRASTRUKTUR ▾ MITMACHEN ▾ AKTUELLES FAQ KONTAKT

Aktuelle Seite: [Startseite](#) > [Mitmachen](#) > [Lehrer:innen](#)

Lehrer:innen



Besucht uns!

Lehrer:innen sind jederzeit herzlich willkommen die Einrichtungen des INNALP Education Hub zu besuchen und die laufenden und geplanten Forschungsprojekte vorgestellt zu bekommen. Dazu bitte einen Besuchstermin mit den Innovationslaborleiter:innen und/oder Innovationsprojektleiter:innen ausmachen.

Probiert aus!

Die Eignung neuer Bildungskonzepte für den eigenen Unterricht kann mit den Experten des INNALP Education Hub besprochen werden. Mobile Geräte können für Testläufe unter Anleitung durch geschultes INNALP Personal in der Schule ausgeliehen werden oder Besuche von Schüler- und Lehrer:innen im Innovationslabor vereinbart werden. Kontaktiert hierzu bitte die Innovationslaborleiter:innen.

Macht mit!

Die erfolgreiche Umsetzung neuer Bildungskonzepte gelingt nur durch die praktische Mithilfe von Schulklassen, die uns bei der Evaluierung neuer Bildungskonzepte im Praxistest unterstützen. Wir sind daher immer sehr daran interessiert neue Schulpartner hinzuzugewinnen. Bitte kontaktiert dazu das INNALP Management oder auch die Innovationsprojektleiter:innen bei Teilnahmeinteresse an speziellen Forschungsprojekten.



Wollen Sie aktiv beitragen?

Haben wir Interessen an der Mitarbeiter bei Testszenarien unserer Forschungsprojekt geweckt? Wir würden uns über Initiativbewerbungen für die Mitarbeit freuen. Gerne können sie sich auch die aktuell ausgeschriebenene Testevents ansehen.

[Interessentformular ausfüllen](#)

[Zum Terminkalender](#)

Aktuelle Seite: [Startseite](#) > [Interessentformular](#)

Kontaktperson *

E-Mail *

Anschrift *

Webseite

Schule/Organisation

Ich Interessiere mich für Themen, Projekte und Forschung aus folgenden Spaces: *

DigiTech Space Media, Inclusion & AI Space Green Space

Ich möchte mit meiner Klasse bei Praxistests teilnehmen *

Klassengröße

Ihre Nachricht *

Kontaktformular für Lehrer:innen



Aktuelle Seite: [Startseite](#) > [Mitmachen](#) > [Lehrer:innen](#)

Lehrer:innen



Besucht uns!

Lehrer:innen sind jederzeit herzlich willkommen die Einrichtungen des INNALP Education Hub zu besuchen und die laufenden und geplanten Forschungsprojekte vorgestellt zu bekommen. Dazu bitte einen Besuchstermin mit den Innovationslaborleiter:innen und/oder Innovationsprojektleiter:innen ausmachen.

Probiert aus!

Die Eignung neuer Bildungskonzepte für den eigenen Unterricht kann mit den Experten des INNALP Education Hub besprochen werden. Mobile Geräte können für Testläufe unter Anleitung durch geschultes INNALP Personal in der Schule ausgeliehen werden oder Besuche von Schüler- und Lehrer:innen im Innovationslabor vereinbart werden. Kontaktiert hierzu bitte die Innovationslaborleiter:innen.

Macht mit!

Die erfolgreiche Umsetzung neuer Bildungskonzepte gelingt nur durch die praktische Mithilfe von Schulklassen, die uns bei der Evaluierung neuer Bildungskonzepte im Praxistest unterstützen. Wir sind daher immer sehr daran interessiert neue Schulpartner hinzuzugewinnen. Bitte kontaktiert dazu das INNALP Management oder auch die Innovationsprojektleiter:innen bei Teilnahmeinteresse an speziellen Forschungsprojekten.

Wollen Sie aktiv beitragen?

Haben wir Interessen an der Mitarbeiter bei Testszenarien unserer Forschungsprojekt geweckt? Wir würden uns über Initiativbewerbungen für die Mitarbeit freuen. Gerne können sie sich auch die aktuell ausgeschriebenene Testevents ansehen.

[Interessenteformular ausfüllen](#)

[Zum Terminkalender](#)



Aktuelle Seite: [Startseite](#) > [Interessentenformular](#)

Kontaktperson *

E-Mail *

Anschrift *

Webseite

Aktuelle Seite: [Startseite](#) > [Veranstaltungskalender](#)

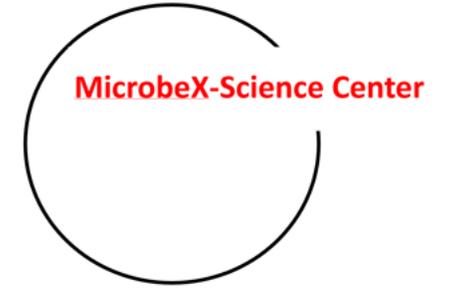
[Monatsansicht](#) [Wochenansicht](#)

← →

MONTAG	DIENSTAG	MITTWOCH	DONNERSTAG	FREITAG	SAMSTAG	SONNTAG
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
Workshop Kit Abwasser			Testlauf Wunderstift			
22	23	24	25	26	27	28
		Testlauf Wunderstift				
29	30	31				

5. Ausblick

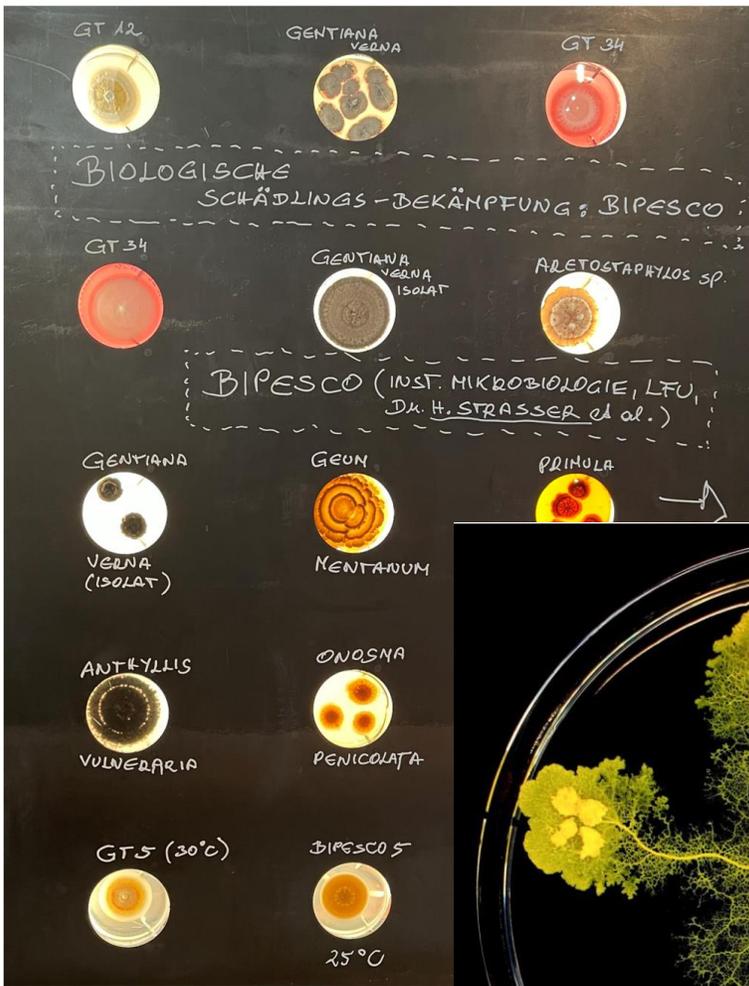
1. MicroX Science Centre



- **Mikrobenezoo / Science Centre / (Kunst)Ausstellung**
 - Mikrobiologie & Hygiene
 - **hollu Systemhygiene GmbH, Zirl**
 - >20 wechselnde Ausstellungsmodulare
 - **Mikrobiologisches Schülerlabor**
 - Bauplanung läuft
 - Eröffnung in 2023/2024



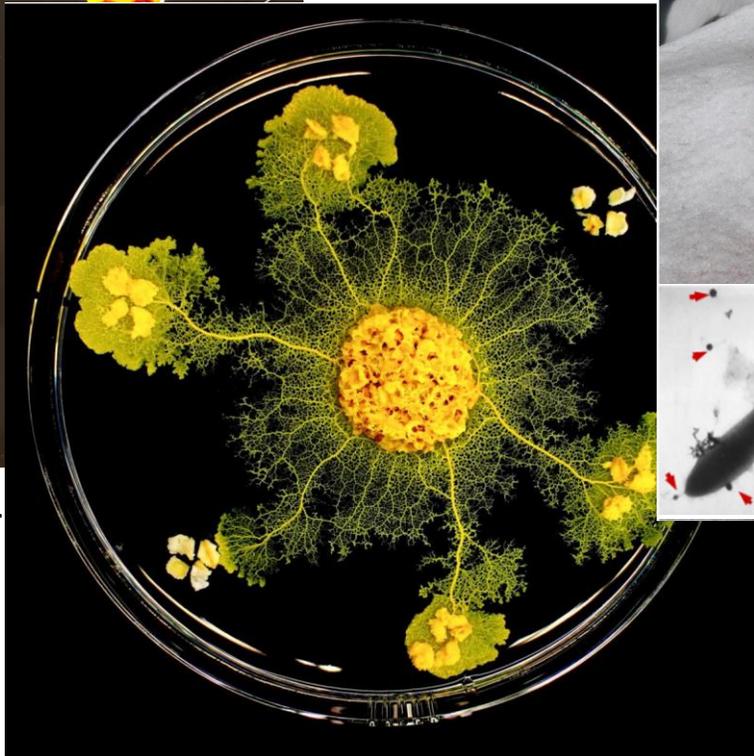




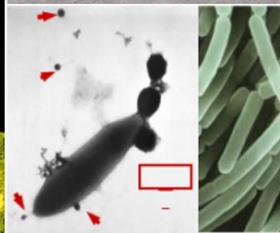
Agarplatten Aussteller



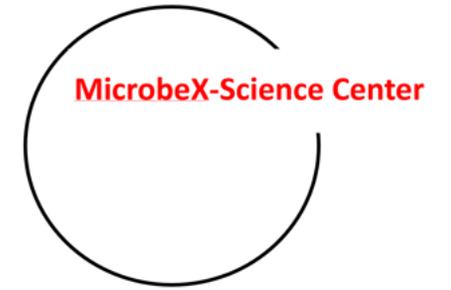
INNALP Education Hub



Schleimpilze



Gletsche



Filamentöse Pilze



MIKROBALPINA – MIKROMONDO

EIN ZOO MIT DEN KLEINSTEN LEBEWESSEN. SCHAUT REIN!



2. EVM Core Facility

- Core Facility für **Empirische Verhaltensforschung und Medienbildung**
 - **Nachfolge- und Erweiterungsstruktur** des INNALP Edu Hub
 - Aufbau läuft mit geplantem Übergangsjahr 2024
- **6+ Fakultäten der UIBK**: BWL, Informatik, LehrerInnenbildung, Psychologie, Sport, VWL/Statistik ...
 - **Fortführung der INNALP Aufgaben**
- **Erweiterung** des INNALP Angebotes für die **Berufs- und Erwachsenenbildung**

Danke für die Aufmerksamkeit!

Kontakt



Projektleitung

Univ.-Prof. Dr. Suzanne Kapelari

suzanne.kapelari@uibk.ac.at

+43 512 507 43100



Projektmanagement

Dr. Alexander Lichius

alexander.lichius@uibk.ac.at

+43 512 507 43115

www.innalp.at

- Kontaktformular
- innalp-eduhub@uibk.ac.at
- alexander.lichius@uibk.ac.at
- mattia.pellegrini@uibk.ac.at



- Was ist das INNALP Education Hub?
- Was sind die Ziele des INNALP Edu Hubs und wie werden diese umgesetzt?
- Welche Fab-, Maker- und Automation Labs sind teil des INNALP Netzwerkes?
- Wie sind die Angebote dieser Labore nutzbar für Schulklassen der Sekundarstufe 1 (10-14 Jahre)?

Das INNALP Education Hub – Ein neues Bildungsforschungsprojekt zur evidenzbasierten Lehr-Lern-Innovation

Das INNALP Education Hub ist ein Bildungsforschungsprojekt das seit 2021 im Zentrum der Alpen ein Infrastrukturnetzwerk aufbaut, in dem Bildungsinnovationen entwickelt und praktisch erprobt und für den Schuleinsatz optimiert werden.

In Testläufen erproben Schüler:innen neue Lehr-Lern-Konzepte sowie Technologien zu Themen der Digitalisierung, Inklusion und Nachhaltigkeit und werden dabei von Bildungsforscher:innen wissenschaftlich begleitet. Der Kernanspruch ist, das Beste aus analogen und digitalen Lehr-Lern-Angeboten zu vereinen, um evidenzbasiert für alle Schulstufen adäquate Bildungskonzepte für eine bedarfsorientiert und dauerhafte Etablierung im Bildungssystem vorzubereiten.

Der Workshop wird den INNALP Education Hub und seine Akteure vorstellen und dabei einen besonderen Fokus auf die Angebote der teilnehmenden Fab, Maker und Automation Labs legen. Es wird dargestellt wie diese Ressourcen von Lehrer:innen und Schüler:innen genutzt werden können und freuen uns auf Anregungen zu Verbesserungen.