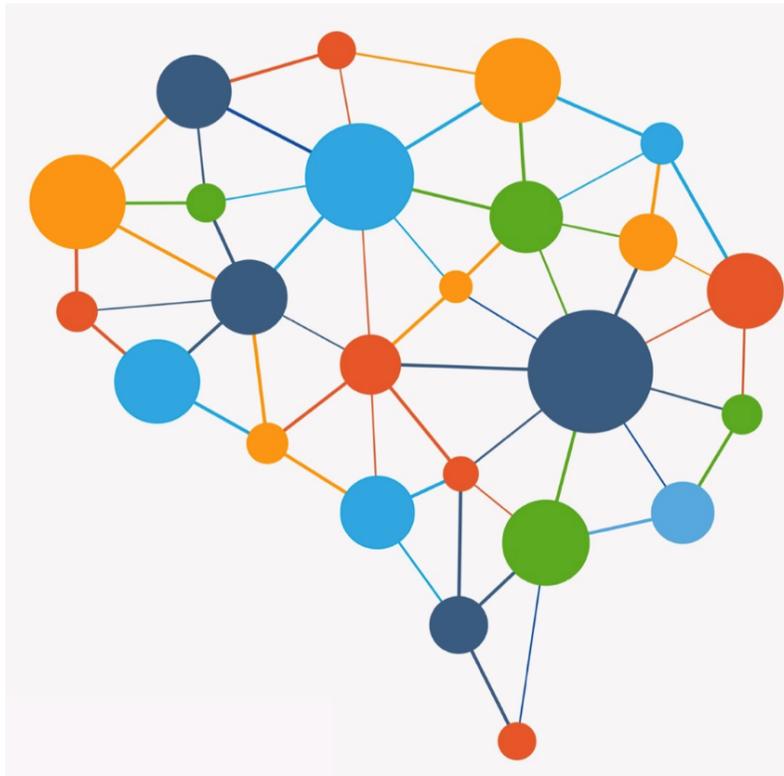




Erziehungsdirektion
des Kantons Bern
Direction de l'instruction publique
du canton de Berne

EPFL



uxept
LERNTE KOMPETENZ

BeLEARN.swiss

Das Lernen der Zukunft im Zentrum.

Vorstellung am LEARN DAY,
Bern, 27.11.2019

Daniel Schönmann, Vorsteher Amt für Hochschulen
Erziehungsdirektion des Kantons Bern

Inhalt

1. Die Herausforderung
2. Die Vision: BeLEARN
3. Grundkonfiguration
4. Projektplan
5. Und Sie...?



Erziehungsdirektion
des Kantons Bern
Direction de l'instruction publique
du canton de Berne

EPFL

1. Die Herausforderung

Digitale Transformation:

Bildung hat das Ziel, jeden Menschen zum selbstbestimmten Leben und zur Mitwirkung in der Gesellschaft zu befähigen - der digitale Wandel ändert an diesem Grundauftrag nichts.

Doch der digitale Wandel fordert den Bildungsbereich in doppelter Hinsicht heraus...

- Bildung soll möglichst **alle befähigen, mit den** tiefgreifenden **Veränderungen umzugehen**, die durch den digitalen Wandel verursacht oder beschleunigt werden
- Der Bildungsbereich muss **für sich selbst die Chancen des digitalen Wandels nutzen** und die potenziellen Risiken kontrollieren.

Bildungsforschung und -entwicklung und Bildungspraxis sind gemeinsam herausgefordert!

Wir sind in 3. Handlungsfeldern gefordert:



1. Lerninhalte – Was wird gelernt?

Welche Kompetenzen für die BürgerInnen einer digitalen Welt?



2. Lehr-Lern-Methodik - Wie wird gelernt?

Mit digitalen Werkzeugen?



3. Bildungsmanagement – Wie gut ist Bildung?

Was können Daten und informatische Analyse-Tools beitragen?



Wie lehrt man „Computational Thinking“?



Erziehungsdirektion
des Kantons Bern
Direction de l'instruction publique
du canton de Berne

EPFL

Beispiel Projekt EduNum, Kollaboration des Kantons Waadt mit EPFL LEARN, HEP Vaud, UNIL





Welche digitalen Tools für welches pädagogische Ziel?

Beispiel Leading House Dual-T, EPFL in Kollaboration mit EHB und Universität Fribourg



Online-Plattform, um Erfahrungen vom Betrieb in der Berufsschule nutzbar zu machen



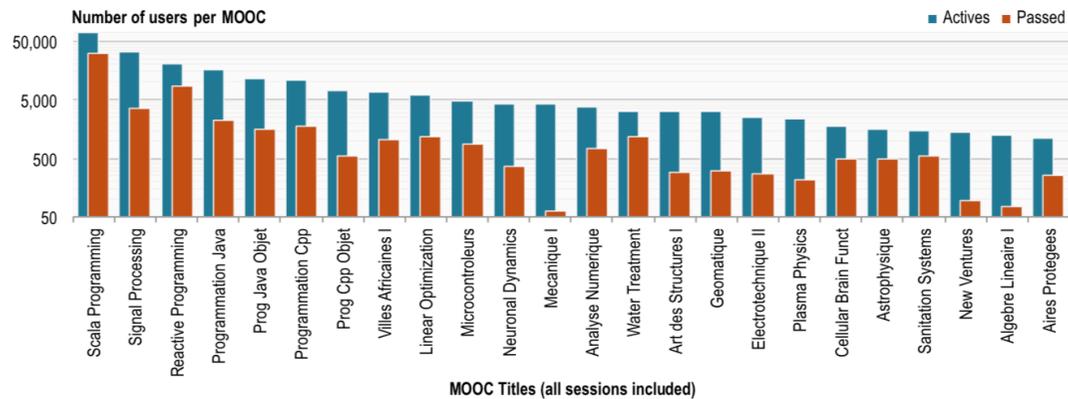
VR, um das „Erfahrbare“ zu erweitern





Wie können wir Daten nutzbar machen, um Unterricht und Schulen zu verbessern?

Beispiel: EPFL Center for Digital Education



MOOC Report EPFL



MOOC Forum
Interactions Map



Die digitale Transformation des Lehrens und Lernens ist bereits in vollem Gange...



...ABER...





Wie bringen wir **Forschung
und Praxis noch effektiver und
schneller zusammen?**

Wie sorgen wir dafür, dass die
täglichen Fragestellungen und
die **Erfahrungen der
Bildungspraxis direkter in
Forschung und Innovation
einfließen?**



Wie schaffen wir das richtige
**Umfeld für die Erprobung
digitaler Innovationen im
Schulzimmer, im Kursraum
oder im Lehrbetrieb?**

Wie helfen wir den
Bildungsprofis dabei, **ihre
Fähigkeiten und Methoden
gezielt weiterzuentwickeln?**



Wie unterstützen wir
Bildungsverantwortliche darin,
**zukunftsichere Investitionen
in Hilfsmittel und Ausstattung
zu tätigen?**

2. Vision: BeLEARN



- **Kooperation** und **Translation** zu digitalen Skills, digitalen Werkzeugen und Datenwissenschaft für die Bildung
- Gemeinsame Initiative des Kantons Bern und seiner Hochschulen mit der EPFL

Die Vision

BeLEARN...

... schafft die Voraussetzungen für das Lehren und Lernen der Zukunft, damit sich die in der Schweiz lebenden Menschen in der digitalisierten Arbeitswelt und Gesellschaft erfolgreich bewegen können;

... setzt durch die translationale Arbeitsweise in den Bereichen **digitale Skills, digitale Werkzeuge** und **Datenwissenschaft für die Bildung** schweizweit Impulse für Wissenschaft, Bildung und Wirtschaft.



Wertversprechen

BeLEARN...

...ist das nationale Zentrum für translationale
Forschung im Bereich der digitalen Bildung mit
Sitz in Bern...

...welches als innovatives Ökosystem die Akteure
des Bildungssystems im Austausch von
Wissenschaft und Wirtschaft befähigt,...

...die Chancen der Digitalisierung zu nutzen und
dadurch Mehrwert für alle
Bildungsteilnehmenden zu schaffen.

Wirkungskreise von BeLEARN

- Wissen entwickeln
Transdisziplinäre und
translationale Forschung
- Kooperation stärken
Projekte und Co-Workspace
- Innovation fördern
Start-ups und Inkubator
- Öffentlichkeit einbeziehen
Publikationen und Veranstaltungen



Zielgruppen von BeLEARN

- Bildungsteilnehmende/Lernende jeden Alters und auf allen Bildungsstufen
- Lehrpersonen resp. Dozierende, Ausbildende und Prüfende auf allen Stufen (inkl. deren Aus- und Weiterbildung)
- Verantwortliche in Bildungsinstitutionen (Schulen, Verbände)
- Verantwortliche in Bildungspolitik und -verwaltung

Kernangebot von BeLEARN



In den drei Handlungsfeldern „Lehrinhalte“, „Lehr- und Lernmethodik“ und „Bildungsmanagement“:



- Forschung und Translation in die Bildungspraxis



- Aus- und Weiterbildung von Praktikerinnen und Praktikern
- Plattform für Good & Next Practices

3. Grundkonfiguration von BeLEARN

- **Infrastruktur**

Zentraler Standort mit Labors und Workspace in Bern, Living School Lab, (Start-up) Co-Workspace, Digitale Plattformen, Bildungsangebote, Öffentliche Anlässe und Publikationen

- **Personal**

Kern von 6 Forschungsgruppen mit je einer Professur am Standort von BeLEARN, institutionell verknüpft mit einer oder mehreren der Partnerhochschulen EPFL, PH Bern, Uni Bern, BFH, EHB, dazu Hub-Managementteam.

Total ca. 50 Mitarbeitende

- **Finanzierung**

Kernausstattung durch den Kanton Bern (mit seinen Hochschulen) und durch die EPFL, dazu EHB und Projektmittel Bund, Partnerunternehmen, Stiftungen, ...

Kernpartner von BeLEARN



Der Kanton Bern mit
seinen Hochschulen



^b
**UNIVERSITÄT
BERN**



Die ETH Lausanne, insbesondere
mit *LEARN Center for Learning
Sciences* und EdTech-Collider



Das Eidg. Hochschulinstitut für
Berufsbildung

**Weitere Hochschul- und Forschungspartner
sinnvoll und erwünscht!**

Schlüsselpartner von BeLEARN

- Forschende weiterer Hochschulen, innovativer Unternehmen und Organisationen sowie interessierte Personen
Austausch über Best Practice, Evaluationsresultate, Implementierungsaktivitäten
- Schulen, Lehrpersonen und Lernfachleute aller Bildungsstufen
Erprobung und Validierung neuer Konzepte im Schulfeld, Einbringen von Praxisperspektiven in die Forschung und Entwicklung
- Start-ups im EdTech Bereich
Tech-Transfer, Beitrag zu Implementierung und Upscale, Zusammenarbeit zwischen Start-ups, Innovations-Anstoss
- Etablierte Unternehmen im Bereich Bildung, Berufsbildung und EdTech
Entwicklungsprojekte, Forschungsmandate, Gemeinsame Innovations-Initiativen, Sponsoring
- Entscheidungsträger/innen im Bildungsbereich
Expertisen
- Breite Öffentlichkeit
Events, Workshops

4. Projektplan



5. Und Sie...?

- Gegenwärtig läuft der „Proof of Concept“: Sind wir mit unserer Vision auf der richtigen Spur?
- Sind sie an der weiteren Entwicklung von BeLEARN interessiert?

Lassen Sie sich auf die Kontaktliste zu BeLEARN setzen und werden Sie ein Teil der potenziellen „BeLEARN-Community“

daniel.schoenmann@be.ch

BeLEARN.swiss

Das Lernen der Zukunft im Zentrum.