

MASTARBEITEN AUFBEREITET ALS OER

Pascal Piller, Fachbereichsleiter Medien Online



PHBern

Gute Unterrichtsideen
aus PH-Projekten und
Studierendenarbeiten
sichtbar machen

Bestand der
Mediothek mit guten,
digitalen
Unterrichtsmaterialien
erweitern

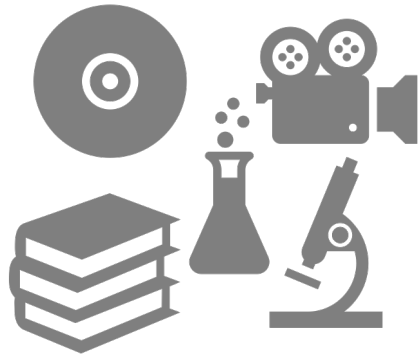


Gute Unterrichts-
materialien im
Internet finden

Meine
Unterrichtsmaterialien
mit anderen teilen

Entwicklung

Entwicklung



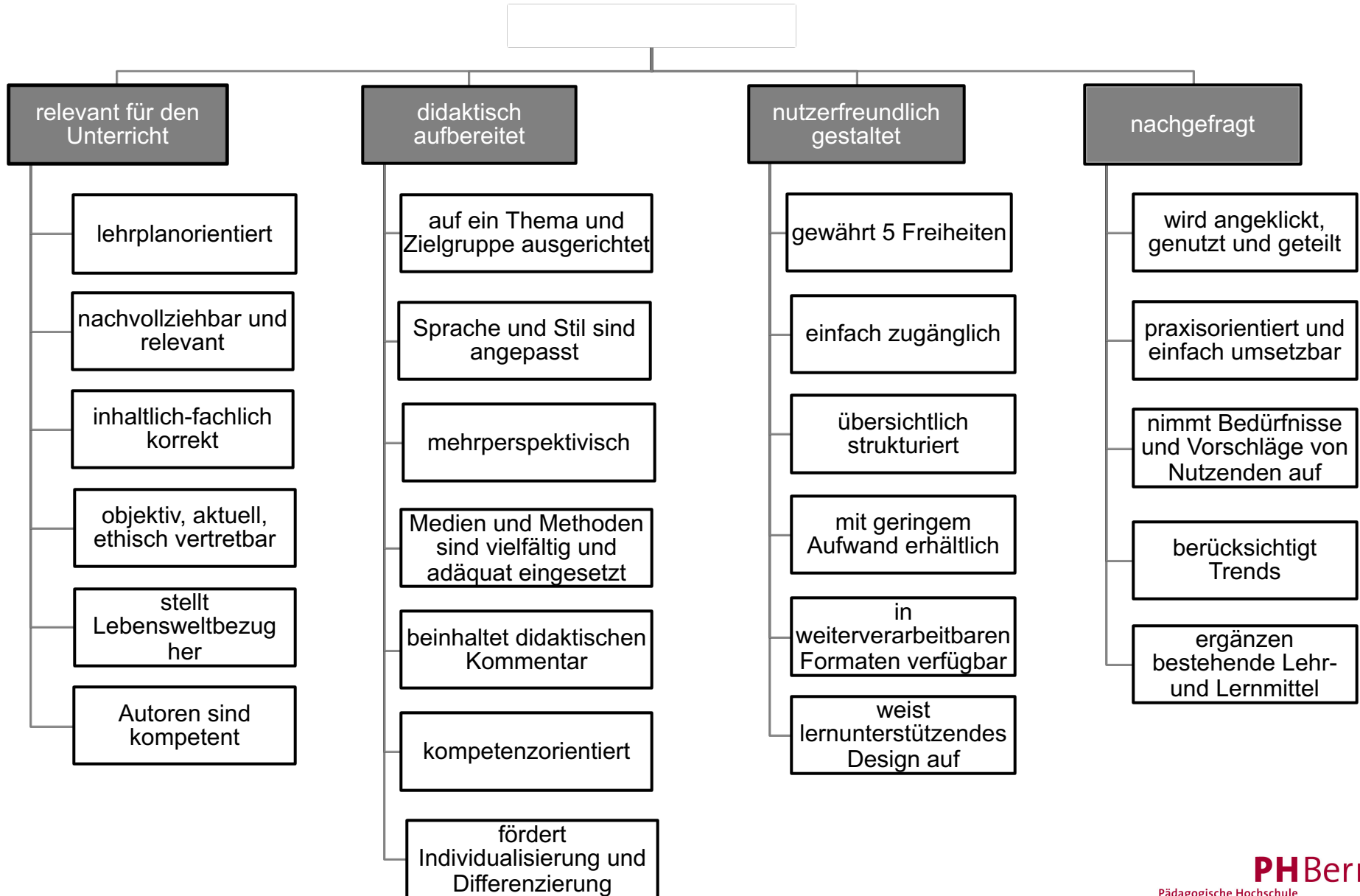
IdeenSet



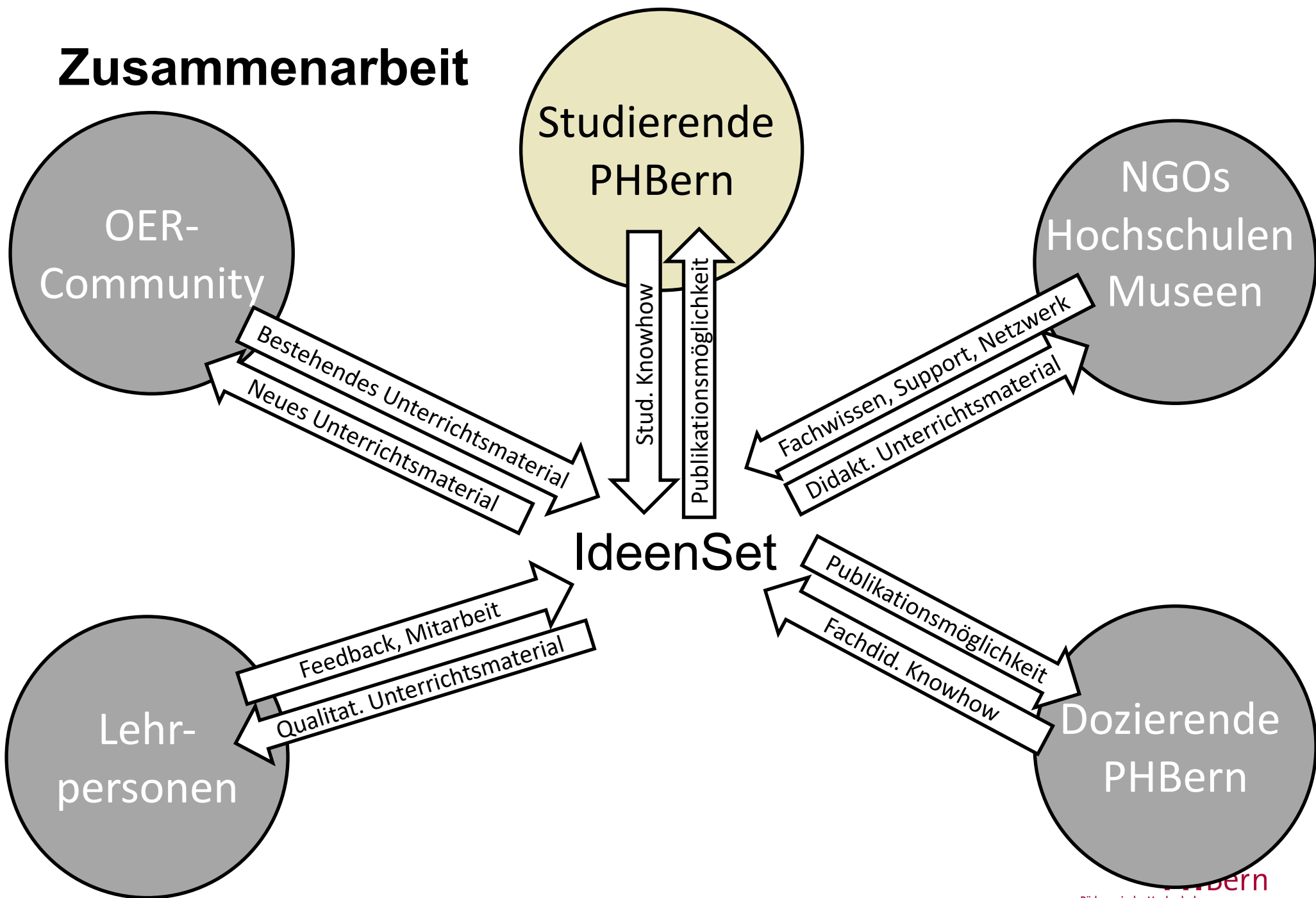
Selektion

Selektion

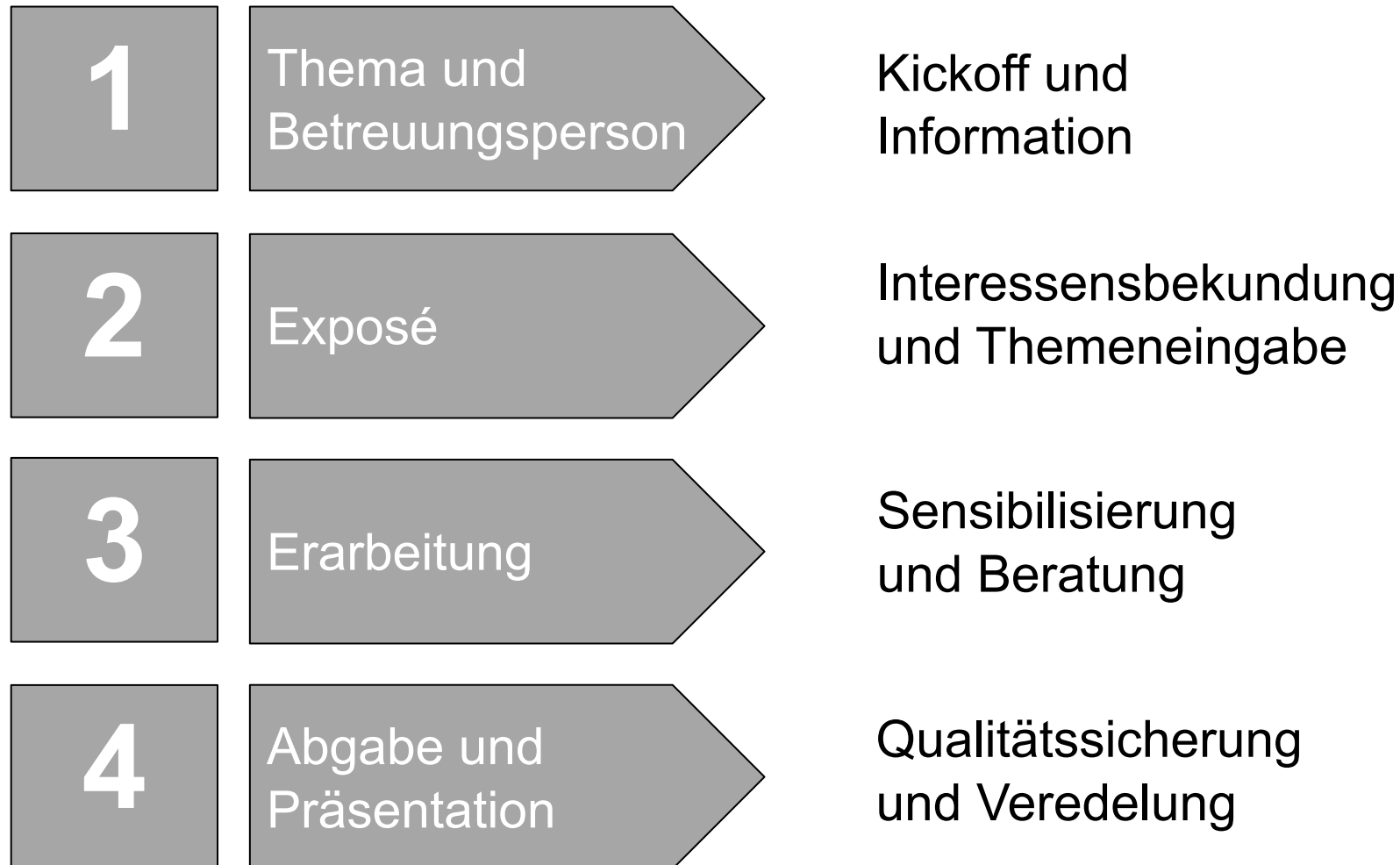
Ein gutes IdeenSet ist...



Zusammenarbeit



Prozess



Chancen

- Zugang zu fachdidaktisch hochstehenden Unterrichtsmaterialien
- nutz- und anpassbar für den eigenen Unterricht (dank OER)
- Diskussionsgrundlage und Inspiration
- Kultur des Teilens
- Befähigung im Umgang mit OER

... und Herausforderungen

- Wissenschaftlicher Anspruch vs. Praxisorientierung
- Nichterreichen der Qualitätsanforderungen
- Exponiertheit und Kritikfähigkeit
- Zusatzaufwand
- Skalierung

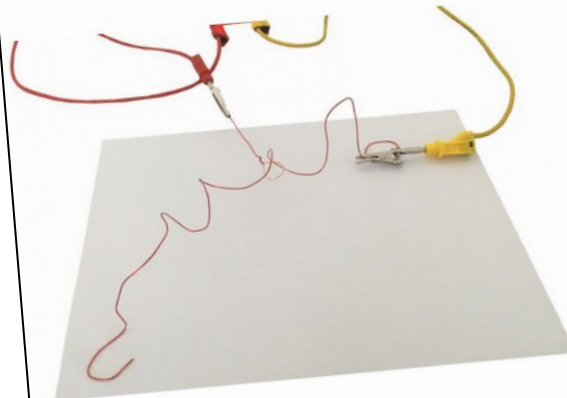
Beispiel

IdeenSet micro:bit

Der micro:bit ist ein programmierbarer Computer im Kreditkartenformat. Er besteht unter anderem aus 25 roten Leds, mit welchen einfache Bilder und Nachrichten angezeigt werden können, zwei Buttons und einer USB-Schnittstelle.

Das IdeenSet besteht aus verschiedenen Unterrichtsmaterialien. Das Set beinhaltet 24 Aufträge, mit welchen die Lernenden im Sinne des entdeckenden Lernens die grundlegenden Programmierkonzepte erarbeiten. Dazu dient ein Arbeitsplan den Schülerinnen und Schülern als Übersicht und Arbeitsinstrument. Zu jedem dieser Aufträge gibt es ein entsprechendes Minibook, welches gestufte Hilfen enthält und die Schülerinnen und Schüler bei der selbstständigen Arbeit unterstützen soll. Eingeplante Zwischenstopps sollen dazu dienen, das informatische Konzeptwissen der Lernenden aufzubauen und einen Ausgleich zum Produktwissen zu schaffen. In drei Ergänzungskarten lernen die Schülerinnen und Schüler die Grundlagen zum micro:bit kennen.

Drucken Teilen



Steckbrief

Fach
Medien und Informatik

Stufe
3. Zyklus

Datum
Erstellt: August 2020
Aktualisiert: März 2021

Herausgebende
Das IdeenSet basiert auf der Masterarbeit von Joël Waeber, Student PHBern (2019/2020), welche von Sonja Schär betreut wurde.
Cornelia Epprecht, Wissenschaftliche Mitarbeiterin PHBern

Lizenz
Die Inhalte des IdeenSets stehen, wo nichts anderes erwähnt, unter der Creative Commons-

www.phbern.ch/ideenset-microbit

www.phbern.ch/ideensets