

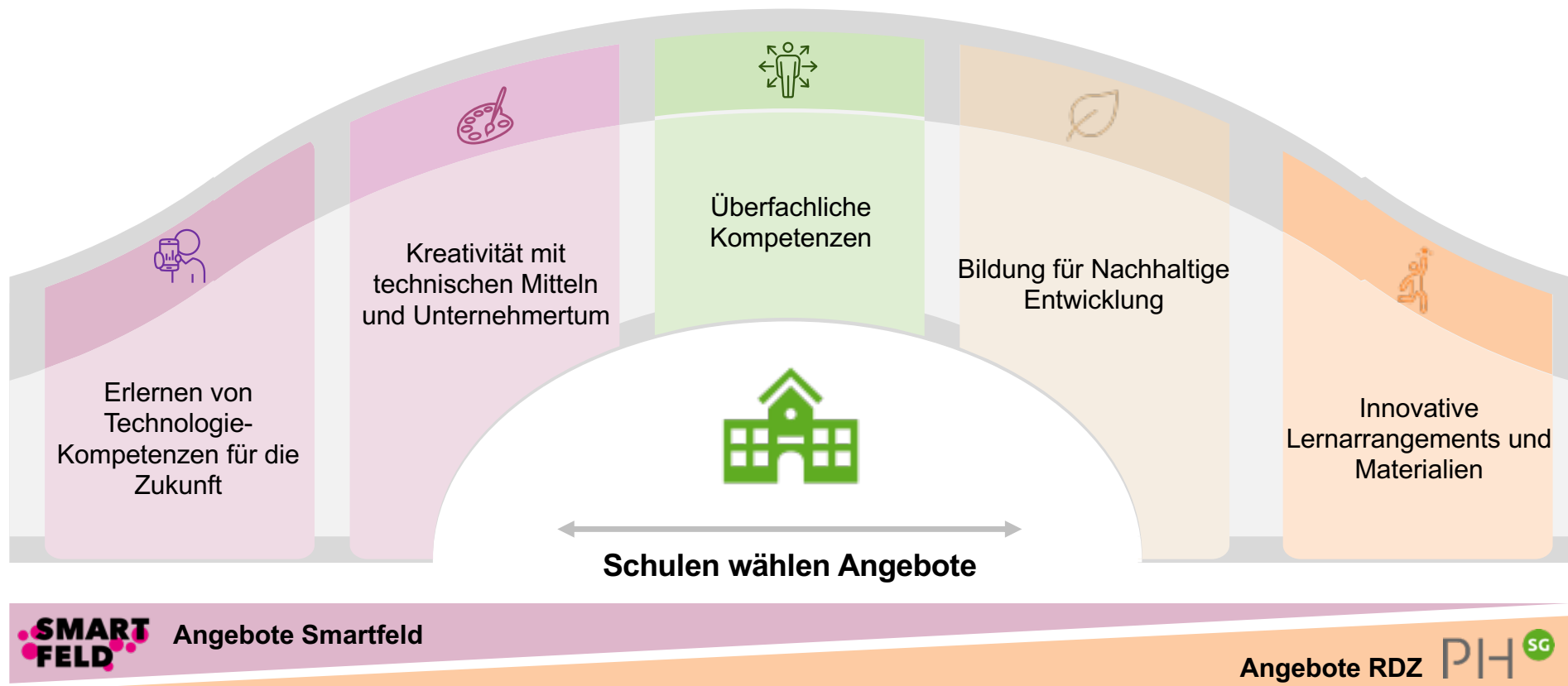
Vernetzung RDZ und Smartfeld für Schulen

Angebote für Schulen

Projektteam Smartfeld-RDZ



Vernetzung der MINT-Angebote für Schulen von RDZ und Smartfeld





RDZ-PHSG «Impuls am Puls»



RDZ – Für den ganzen Kanton

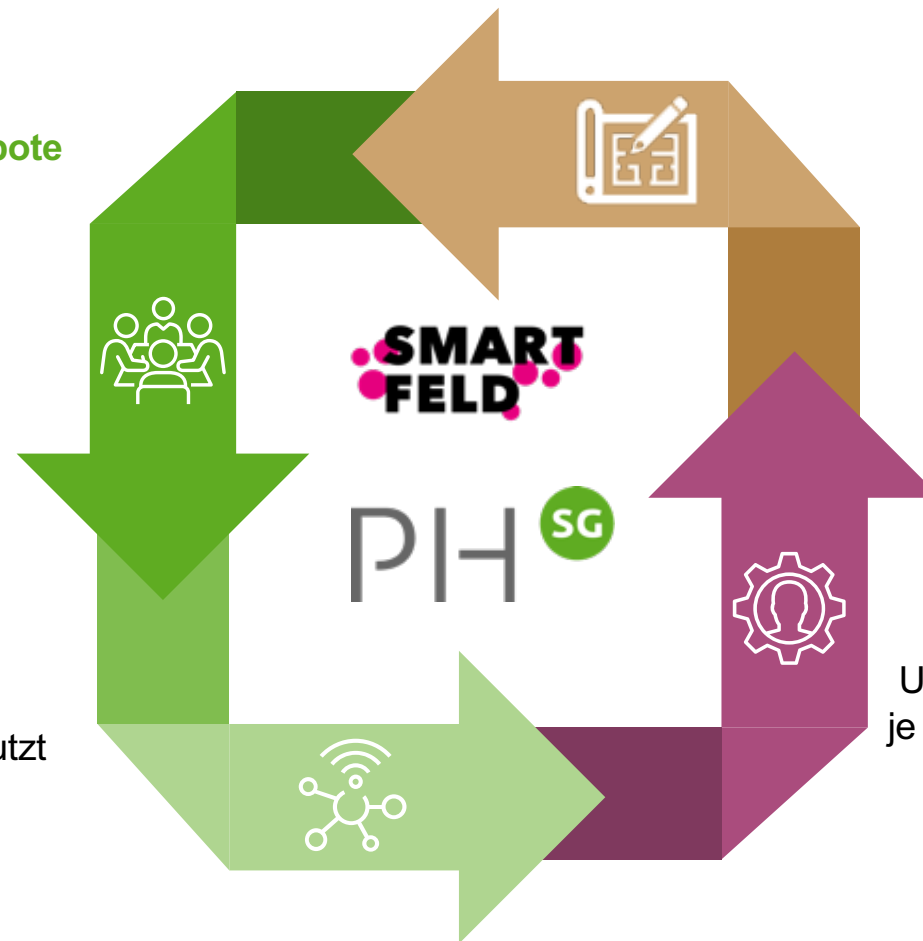
Vorteile der Vernetzung der Angebote

Überblick über Schul-Angebote

Schulen können im gleichen Themenfeld gezielt Angebote miteinander verknüpfen.

Material-Pool

Bestände von technischen Anschaffungen und Material-Pools können kombiniert genutzt und je nach Angebot ergänzt werden.



Vielfalt Lernangebote
Schulen erleben verschiedene innovative Workshops und Lernarrangements.

Support und Unterstützung
Unterstützungsangebote können je nach Thema gezielt angeboten und aufeinander abgeglichen werden.

Beispiele für die Vernetzung von Angeboten



Die Schulklasse besucht den Workshop «micro:bit» im Smartfeld und lernt dort mit Unterstützung der visuellen Programmiersprache MakeCode spielerisch die Interaktionen mit modernen Technologien kennen. Die Schüler:innen werden zum logischen Denken animiert und ihre Kreativität mit kniffligen Aufgabenstellungen in einer authentischen Forschungs- und Entwicklungsumgebung gefördert.



Die erlernten Fähigkeiten werden im Lernarrangement «Mars Mission» im RDZ direkt eingesetzt. Die Lernenden tauchen ein in eine einladend gestaltete Welt mit spannenden Missionen, in welchen sie verschiedene Herausforderungen im Kontext von Physical Computing kreativ und selbstgesteuert bearbeiten.



Beispiele für die Vernetzung von Angeboten



Die Schulklasse erwirbt beim Besuch des Lernarrangements «Mars Mission» im RDZ die Grundfertigkeiten in der Blockprogrammierung mit «micro:bit». Die Lernenden tauchen ein in eine einladend gestaltete Welt mit spannenden Missionen, in welchen sie verschiedene Herausforderungen im Kontext von Physical Computing bearbeiten.



Im «Future Pitch» Workshop im Smartfeld erkunden Schüler:innen BNE-Themen durch Challenge-Cards. Sie entwickeln analoge Prototypen in der Schule, die dann im Smartfeld mit micro:bit-Technik funktionalisiert werden. Die Schüler:innen setzen ihre Programmierfähigkeiten für die kreative Umsetzung des technologisierten Prototypen ein. Abschliessend werden die Konzepte gepitcht.



Beispiele für die Vernetzung von Angeboten



Die Lehrperson leiht die Mini-Roboter «Ozobot» im RDZ aus und nutzt die aufbereiteten Anleitungen und Unterrichtsmaterialien für die Vorbereitung im Unterricht.



Die Klasse besucht den Workshop «Ozobot» im Smartfeld und kann die gelernten Inhalte spielerisch direkt einsetzen.



Zurück im Unterricht werden die Inhalte aus dem Workshop mit Vertiefungsmaterialien der RDZ gezielt vertieft und gefestigt.



Vorgehen beim Aufbau der Vernetzungs-Plattform der Angebote für Schulen von RDZ und Smartfeld



Vorgehen bei der Vernetzung der Angebote für Schulen von RDZ und Smartfeld

- 1 Regelmässiger Austausch zu Angeboten**
RDZ und Smartfeld tauschen sich zu den Angeboten regelmässig aus und erweitern die Angebots-Datenbank.
- 2 Gemeinsamer Aufbau von Angeboten**
Neue Angebote in beiden Organisationen werden auf die bisherigen Angebote abgestimmt und inhaltlich abgeglichen.
- 3 Verknüpfung von anderen Angeboten**
Bei Angeboten in den RDZ wie auch in Smartfeld werden nach Möglichkeit andere Angebote vorgeschlagen, welche dazu passen.
- 4 Schul-Instrument für Angebotswahl**
Schulen erhalten ein digitales, übersichtliches Instrument für die Auswahl der Angebote.

