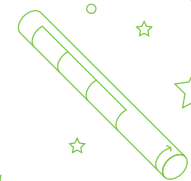
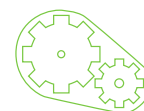
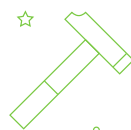
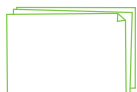


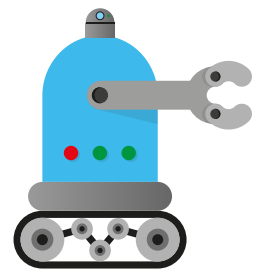
MakerSpace-Nutzungskonzept der Primarschule Thayngen (Beispiel)

Da der MakerSpace-Raum ansonsten pro Woche nur für 6 Lektionen Unterricht in technischem Gestalten – und das hauptsächlich an Nachmittagen – genutzt wird, ergeben sich Spielräume für das Nutzungskonzept, das in folgenden Schritten entwickelt wurde:

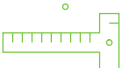
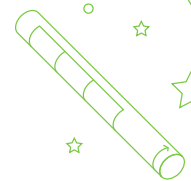
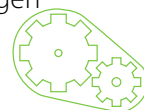
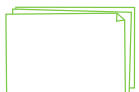
1. Das Kollegium deklarierte den Mittwochvormittag zum Maker-Tag. Die Lead-Lehrperson hat an diesem Tag keine Schulklasse, so dass sie den MakerSpace zu diesem Zeitpunkt betreuen kann. Der Mittwoch ist u.a. deswegen als Maker-Tag prädestiniert, weil am Nachmittag kein Unterricht stattfindet und die Lead-Lehrperson somit Zeit hat, den MakerSpace nach Nutzung aufzuräumen und herzurichten. Ausserdem ist der Mittwochnachmittag im Kanton Schaffhausen für Lehrerweiterbildung vorgesehen, so dass die Lead-Lehrperson die Möglichkeit hat, den Raum für Making-Weiterbildungsangebote am Nachmittag vorzubereiten.
2. Nun wurde ermittelt, wie viele Mittwochvormittage das Schuljahr 2018/19 enthält. Abzüglich von Ferien, fixen Veranstaltungen im Jahresverlauf und einem Puffertag pro Klassenstufe ergab dies über das Schuljahr hinweg für die Klassen 4, 5 und 6 jeweils acht Making-Vormittage, was 32 Lektionen entspricht.
3. Aufgrund der zu erwartenden fachlichen und didaktischen Komplexität wurde vom Lehrerteam gewünscht, Making wenn möglich in Halbklassen (ca. 10 Schüler*innen) zu unterrichten. Somit entstand die Idee, die Klassen am Mittwochvormittag in Halbklassen aufzuteilen, eine Halbklassse in den MakerSpace zu schicken, während die andere Halbklassse im Handarbeitsraum Unterricht im Textilen Gestalten hat. Die Halbklassen tauschen wochenweise die Räume. Somit ergeben sich für Making und für Textiles Gestalten Blöcke von 4 Lektionen, was beiden Unterrichtsgefässen entgegenkommt. Über das gesamte Schuljahr gerechnet hat jede Halbklassse vier Mittwochvormittage Lernzeit im MakerSpace zur Verfügung (16 Lektionen). Aus organisatorischen Gründen übernimmt die Lead-Lehrperson die Mittwochvormittage. Die



Klassenlehrperson hat parallel Fachunterricht in einer anderen Klasse oder ist aufgrund eines Teilzeitpensums nicht an der Schule anwesend.

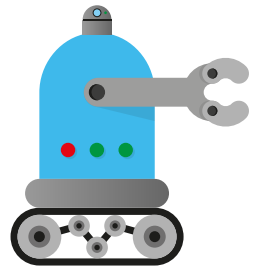


4. Als Heranführung der Klassenstufen 1 bis 3 an das Making wurde vom Schulhausteam eine Projektwoche als ideales Format bestimmt. Es gewährt die nötige Flexibilität, um sich den Strukturen des Regelunterrichts zu lösen, Dinge auszuprobieren und sich explorativ mit Materialien und Technologien auseinanderzusetzen. Durch die ansonsten geringe Auslastung des Raums war es stundenplantechnisch möglich, für jede Klassenstufe einen einwöchigen Projektblock im Schuljahr zu reservieren – auch für die Klassenstufen 4 bis 6. Dieses Nutzungskonzept ermöglicht den Schüler*innen im Zyklus 1 jeweils 25-30 Lektionen und den Schüler*innen im Zyklus 2 41-46 Lektionen pro Schuljahr im MakerSpace. Die Projektwochen werden von den Klassenlehrpersonen geplant und durchgeführt. Sie finden in der Ganzklasse statt, weswegen idealerweise zwei Lehrpersonen anwesend sind. Am Mittwochvormittag ist die Lead-Lehrperson, die an diesem Tag ohnehin für Making freigestellt ist, vor Ort. Ansonsten unterstützen weitere verfügbare Kräfte (z.B. schulische Heilpädagogin, TTG-Fachlehrperson, Pädagogischer Support oder Teilnehmende Beobachtung).
5. Das Nutzungskonzept für die Klassenstufen 4 bis 6 ist besonders anschlussfähig an das «hybride Maker-Curriculum». Je nach persönlicher Präferenz der Lehrperson kann die Projektwoche wahlweise als Heranführung an das Making und die Mittwoch Vormittage für freie Projekte genutzt werden – oder umgekehrt.
6. Gemeinsam mit dem Schulhausteam wurde im Anschluss die Jahresplanung abgestimmt. Die Lehrpersonen der Klassen 1, 2 und 6 äusserten das Bedürfnis, nicht die ersten zu sein und stattdessen zunächst einige Aktivitäten im MakerSpace verfolgen, Weiterbildungsangebote zu besuchen und sich schrittweise in die Making-Thematik einarbeiten zu können. **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** zeigt die Jahresplanung. Klasse 3 beginnt im Herbst 2018 mit einer Projektwoche. Dann startet Klasse 5 mit acht Mittwochvormittagen (jeweils 4/Halbklasse), gefolgt von Klasse 4, die mit der Projektwoche in das Making einsteigt. Klasse 5 schliesst die Making-Phase mit der Projektwoche und der Entwicklung eigener Produkte ab, während die Schüler*innen der Klasse 4 ihre freien Produkte an den vier Mittwochvormittagen herstellen. Im Frühjahr 2019 beginnt die Klasse 6 wiederum mit der Projektwoche und schliesst mit den Mittwochvormittagen



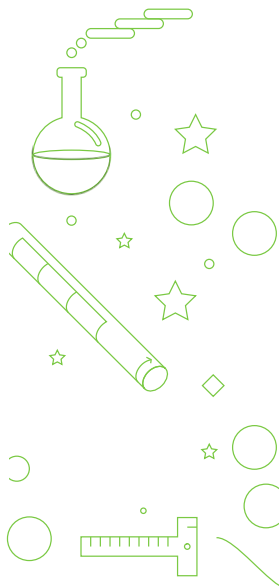
Didaktik und Raumgestaltung

ab. Die Klassen 1 und 2 organisieren ihre Projektwoche jahrgangsübergreifend und im Sommer, da mit Wasser und auch im Freien gearbeitet werden soll.



7. An den Halbtagen, an denen der MakerSpace nicht durch TTG-Unterricht, durch Vorbereitungen der Lead-Lehrperson oder des pädagogischen Supports (Weiterbildung) besetzt ist, können die Lehrpersonen mit ihren Lerngruppen jederzeit den MakerSpace nutzen. Für die Koordination der Nutzung wird eine Liste erstellt, welche die Lead-Lehrperson verwaltet.





Makerspace Silberberg Schuljahr 2018/19

2018		2019		2020		2021	
Daniel		Björn		Michaela		Selina	
August	September	Oktober	November	Dezember			
1 Mi 01. Aug	1 Sa	1 Mo 40	1 Do Astrakhan	1 Sa	1 Sa	1 Sa	1 Sa
2 Do	2 So	2 Di	2 Fr	2 So	2 So	2 So	2 So
3 Fr	3 Mo	3 Mi 36	3 Sa	3 Mo	3 Mo	3 Mo	3 Mo
4 Sa	4 Di	4 Do	4 So	4 Di	4 Di	4 Di	4 Di
5 So	5 Mi Carmen	5 Fr	5 Mo	5 Mi Carmen	5 Mi Carmen	5 Mi Carmen	5 Mi Carmen
6 Mo	6 Do	6 Sa	6 Di	6 Do	6 Do	6 Do	6 Do
7 Di	7 Fr	7 So	7 Mi Gastgeber Adrian	7 Fr	7 Fr	7 Fr	7 Fr
8 Mi	8 Sa	8 Mo	8 Do	8 Sa	8 Sa	8 Sa	8 Sa
9 Do	9 So	9 Di	9 Fr Lennart	9 So	9 So	9 So	9 So
10 Fr	10 Mo	10 Mi	10 Sa	10 Mo	10 Mo	10 Mo	10 Mo
11 Sa	11 Di Zeligang, SV	11 Do	11 So	11 Di	11 Di	11 Di	11 Di
12 So	12 Mi Carmen	12 Fr	12 Mo	12 Mi Nadica	12 Mi Nadica	12 Mi Nadica	12 Mi Nadica
13 Mo 1. Karne- balle	13 Do (Karne, Do)	13 Sa	13 Di	13 Do	13 Do	13 Do	13 Do
14 Di	14 Fr Gastgeber april	14 So	14 Mi Carmen	14 Fr	14 Fr	14 Fr	14 Fr
15 Mi Maurit Maurit	15 Sa	15 Mo	15 Do	15 Sa	15 Sa	15 Sa	15 Sa
16 Do	16 So Felix	16 Di	16 Fr Quartetto	16 Do	16 Do	16 Do	16 Do
17 Fr	17 Mo	17 Mi	17 Sa	17 Mo	17 Mo	17 Mo	17 Mo
18 Sa	18 Di	18 Do	18 So	18 Di	18 Di	18 Di	18 Di
19 So	19 Mi Helen	19 Fr	19 Mo	19 So	19 So	19 So	19 So
20 Mo	20 Do	20 Sa	20 Di	20 Do	20 Do	20 Do	20 Do
21 Di	21 Fr	21 So	21 Mi []	21 Di	21 Di	21 Di	21 Di
22 Mi Maurice	22 Sa	22 Mo	22 Do	22 Mi Fronziska SS	22 Sa	22 Sa	22 Sa
23 Do	23 So	23 Di	23 Fr	23 Do	23 Do	23 Do	23 Do
24 Fr	24 Mo	24 Mi Carmen	24 Sa	24 Mo	24 Mo	24 Mo	24 Mo
25 Sa	25 Di W	25 Do	25 So	25 Di Maurice	25 Di	25 Di	25 Di
26 So	26 Mi Carmen	26 Fr Fronziska	26 Mo	26 Mi Stefan	26 Mi	26 Mi	26 Mi
27 Mo	27 Do	27 Sa	27 Di	27 Do	27 Do	27 Do	27 Do
28 Di	28 Fr Felix	28 So	28 Mi Edo	28 Fr	28 Fr	28 Fr	28 Fr
29 Mi	29 Sa	29 Mo	29 Do	29 Sa	29 Sa	29 Sa	29 Sa
30 Do SV	30 So	30 Di	30 Fr	30 So	30 So	30 So	30 So
31 Fr	31 Mi	31 Mo	31 Do	31 Mi Nadica	31 Mi	31 Mi	31 Mi

Makeream treffen		2019									
Januar		Februar		März		April		Mai		Juni	
1 Di	1. Fr	1 Fr	1 Fr	1 Mo	14	1 Mi	1 Sa	1 Sa	1 Sa	1 Sa	1 Sa
2 Mi	2 Sa	2 Sa	2 Sa	2 Di	2 Do	2 Do	2 So	2 So	2 So	2 So	2 So
3 Do	3 So	3 So	3 So	3 Mi	3 Fr	3 Fr	3 Mo	3 Mo	3 Mo	3 Mo	3 Mo
4 Fr	4 Mo	4 Mo	4 Mo	4 Do	4 Sa	4 Sa	4 Di	4 Di	4 Di	4 Di	4 Di
5 Sa	5 Di	5 Di	5 Di	5 Fr	5 So	5 So	5 Mi	5 Mi	5 Mi	5 Mi	5 Mi
6 So	6 Mi	6 Mi	6 Mi	6 Sa	6 Mo	6 Mo	6 Do	6 Do	6 Do	6 Do	6 Do
7 Mo	7 Do	7 Do	7 Do	7 So	7 Di	7 Di	7 Fr	7 Fr	7 Fr	7 Fr	7 Fr
8 Di	8 Fr	8 Fr	8 Fr	8 Mo	8 Mi	8 Mi	8 Sa	8 Sa	8 Sa	8 Sa	8 Sa
9 Mi	9 Sa	9 Sa	9 Sa	9 Di	9 Do	9 Do	9 Mo	9 Mo	9 Mo	9 Mo	9 Mo
10 Do	10 So	10 So	10 So	10 Mi	10 Fr	10 Fr	10 Do	10 Do	10 Do	10 Do	10 Do
11 Fr	11 Mo	11 Mo	11 Mo	11 Do	11 Sa	11 Sa	11 Di	11 Di	11 Di	11 Di	11 Di
12 Sa	12 Di	12 Di	12 Di	12 Fr	12 So	12 So	12 Mi	12 Mi	12 Mi	12 Mi	12 Mi
13 So	13 Mi	13 Mi	13 Mi	13 Sa	13 Mo	13 Mo	13 Do	13 Do	13 Do	13 Do	13 Do
14 Mo	14 Do	14 Do	14 Do	14 So	14 Di	14 Di	14 Fr	14 Fr	14 Fr	14 Fr	14 Fr
15 Di	15 Fr	15 Fr	15 Fr	15 Mo	15 Mi	15 Mi	15 Do	15 Do	15 Do	15 Do	15 Do
16 Mi	16 Sa	16 Sa	16 Sa	16 Di	16 Do	16 Do	16 Mi	16 Mi	16 Mi	16 Mi	16 Mi
17 Do	17 So	17 So	17 So	17 Mi	17 Fr	17 Fr	17 Do	17 Do	17 Do	17 Do	17 Do
18 Fr	18 Mo	18 Mo	18 Mo	18 Do	18 Sa	18 Sa	18 Di	18 Di	18 Di	18 Di	18 Di
19 Sa	19 Di	19 Di	19 Di	19 So	19 Mo	19 Mo	19 Do	19 Do	19 Do	19 Do	19 Do
20 So	20 Mi	20 Mi	20 Mi	20 Sa	20 Mo	20 Mo	20 Do	20 Do	20 Do	20 Do	20 Do
21 Mo	21 Do	21 Do	21 Do	21 So	21 Di	21 Di	21 Fr	21 Fr	21 Fr	21 Fr	21 Fr
22 Di	22 Fr	22 Fr	22 Fr	22 Mo	22 Mi	22 Mi	22 Do	22 Do	22 Do	22 Do	22 Do
23 Mi	23 Sa	23 Sa	23 Sa	23 Di	23 Do	23 Do	23 Mi	23 Mi	23 Mi	23 Mi	23 Mi
24 Do	24 So	24 So	24 So	24 Mi	24 Fr	24 Fr	24 Do	24 Do	24 Do	24 Do	24 Do
25 Fr	25 Mo	25 Mo	25 Mo	25 Do	25 Sa	25 Sa	25 Di	25 Di	25 Di	25 Di	25 Di
26 Sa	26 Di	26 Di	26 Di	26 Fr	26 So	26 So	26 Mi	26 Mi	26 Mi	26 Mi	26 Mi
27 So	27 Mi	27 Mi	27 Mi	27 Sa	27 Mo	27 Mo	27 Do	27 Do	27 Do	27 Do	27 Do
28 Mo	28 Do	28 Do	28 Do	28 So	28 Di	28 Di	28 Fr	28 Fr	28 Fr	28 Fr	28 Fr
29 Di				29 Mo	29 Mi	29 Mi	29 Do	29 Do	29 Do	29 Do	29 Do
30 Mi				30 Di	30 Do	30 Do	30 Mi	30 Mi	30 Mi	30 Mi	30 Mi
31 Do				31 Fr	31 Fr	31 Fr	31 Do	31 Do	31 Do	31 Do	31 Do

[illegible]