

Herausforderungen

Die aktuellen Herausforderungen sind:

1

Viel zu knappes Entwicklungsfenster und darüber hinaus Zeitverzug um Monate.

2

Wegfall eines WS Themas (Lasercutter) → Neubeginn → Bei 0

3

Die 'Teams' sind eigentlich Einzelkämpfer → hinter jedem Projekt steht meist nur ein Macher.

4a

Lt. Hochrechnung, unter Berücksichtigung der jüngeren TN und deren erhöhten Betreuungsaufwands, benötigen wir ca. [43,5 Tutoreneinsätze](#) (WS Leiter und Helfer, ohne CP!) - Aktuell bekommen wir nicht mal die Hälfte zusammen (Vielleicht 10-15%).

4b

Die WS haben, spätestens mit Vor- und Nachbereitung einen **Zeitaufwand** von 1-1,5 Tagen, diese fallen bei Zusammenarbeit mit Schulen/Firmen und Steinbeis in die üblichen Schul- / Bürozeiten. Auch wir sind berufstätig.

5a

Unsere Räumlichkeiten geben nur 8 TN pro Workshops her → Starke Granularität, zu viele WS, nicht möglich.

5b

Bei den Minderjährigen müssten Aussichtspflichtige (Elternteil) dabei sein → doppelte Anzahl Personen.

6

Auch zeitlich können wir unseren Mitgliedern keine erhöhte Werkstattblockade zugunsten von WS zumuten → nur noch eingeschränkte Werkstattnutzung möglich.

7a

Externe Räumlichkeiten haben kein Werkzeug, keinen Laser → benötigen starke Vorbereitung, z.B. Vorlasern von Teilen (was dem WS den Charm des Laserns nimmt).

7b

Externe Räumlichkeiten kosten Geld und bedeuten Organisationsaufwand → Das Projekt gibt das weder für Raummiete noch für die Bezahlung von z.B studentischen Helfern her. Schon gar nicht das Risiko das evtl. Tragen zu müssen.

Update 29.05: Sofern Kosten für Raummieten o.ä. auftreten hat Steinbeis eine volle Übernahme der Kosten - gegen Rechnung - zugesagt.

8

Die Fremd-WS bekommen wir in Englisch zurück und müssen die mindestens für die jüngeren TN ins Deutsche übersetzen. 03.05.2017 → Steinbeis kümmert sich um die Rückübersetzung der FremdWorkshops

9

Bindung der meisten **ehrenamtlichen Ressourcen** über Jahre (25Monate), auch die der Vereinsführung → keine Zeit für Suche/Umzug in neue Räume, gerade die fehlen uns wieder beim Durchführen von Kursen.

10

Wir sind kein Teil einer Uni mit Zugriff auf studentischen Arbeiten oder ein Lab mit fest angestellten Helfern. Die Mitglieder arbeiten mit, weil es Spass macht - anders nicht.

11

Persönliches Add(Ralf): Seit meinem Amtsantritt am 8.4 (2,5 Wochen) habe ich um die 80-90h in das Fablab investiert. Ein Grossteil davon in Phablabs (80%), dies erzeugt einen erhöhten Stresspegel, auch im Umgang mit Leuten und ich kann und will das in der Zukunft nicht leisten. Viele wichtige Themen des Labs bleiben auf der Strecke, z.B. Übergaben von altem Vorstand, suchen nach neuen Räumen, funktionierende IT (wiki,cloud, mail,...), Lab Projekte, nicht mal den Notartermin haben wir

bis jetzt geschafft. Geschweige denn, dass wir Kontozugriff und Onlinezugänge hätten, oder mal unsere internen Arbeitsstrukturen oder Aufgaben besprochen hätten. Ich sehe nicht, wo uns das Projekt da irgendwie hilft, im Gegenteil es 'erwischt' uns zum denkbar schlechtesten Zeitpunkt...

Update: 12.05: Nach nun 4 Wochen - der Notartermin ist geschafft, der Rest - gleiche oder schlimmere Situation

12

Fremd Challenger stehen nicht im Vertrag

13a

Die Materialkosten aller Projekte sprengen den 32 EUR Rahmen (nach aktuellem Stand und vorraussichtlich). Dabei sind die Laserkosten, Druckkosten, Baumarktmaterial nicht mal eingerechnet (Also all das nicht, was ein Fablab vor Ort hat oder besorgt → siehe 13b).

Lösungen:

Geld von den Teilnehmern verlangen → weniger Teilnehmer

Ein Bausatz für mehrere Teilnehmer → Konfliktpotenzial

13b

Wenn die **Laserkosten** (erwartungsgemäß, da nicht Teil des Bausatzes) nicht erstattet werden kostet uns das pro Bausatz 25+8,5 EUR (Laser Zeit+Material) → 33,50 EUR → 20 Bausätze/WS → 670EUR/WS → 3WS → **2010 EUR** Miese alleine für das Laser Labyrinth Projekt → das heisst, um das aufzufangen müssen wir pro TN bzw Bausatz 33,50 EUR Kursgebühr verlangen. (Die Zahlen orientieren sich an der Materialliste des LaserLabyrinth Projektes)

Lösungen:

Kostenübernahme

full stop

Position	Preis
Elektrik - später via Eyst Bausatz	54,93 EUR
Laserkosten (Material + Zeit)	33,50 EUR

14

4000 EUR - Abrechnung in Schritten (hatten bereits Auslagen)

15

Lieferung von Bausätzen - ab wann sind diese nach unseren Materiallisten für erste WS bestellbar ?

Update 29.05: Wird nicht so schnell gehen: Erst mal selbst bestellen - bis hin zu vollen WS Mengen (40 Stück) - vorher Angebote einholen - nach dem ersten Angebot hinweis auf EU Projekt und Bestandteil der Materialliste und Bestellreferenz - Steinbeis unterstützt dabei !

16

Vorbereitungszeit: Das Lasern der Teile beim z.B Laser Labyrinth dauert mit Vor-/Nachbereitung pro Bausatz 30 Minuten

30 Minuten → 20 Bausätze/WS → **10 Stunden lasern** pro 20 TN WS !! oder

30 Minuten → 8 Bausätze/WS → **4 Stunden lasern** pro 8 TN WS !!

Add für Philip: Bei 6x 20er WS macht das 60 zusätzliche Laserstunden → häufigerer Filterwechsel nötig ?

Plus natürlich die schon bestehenden Vorbereitungszeiten wie Orga intern / extern, Aufbau, Abbau, Reinigung, Wartung, ...

17

Wir haben nicht das **Werkzeug** um gleichzeitig 8/10 geschweige denn 20 Bausätze gleichzeitig aufzubauen. Z.B. 10x Werkzeugset (Seidenschneider + Schraubendreher + Messer + Leim + Kleband + 0,5 Multimeter + Zwingen ...) → 80 EUR → **800EUR Kosten.**

Update 29.05: Wir prüfen - ob und welches Werkzeug an den Schulen (Stichprobe/typischerweise) vorhanden ist. Aktueller Reichelt Warenkorb für 20 Teilnehmer (10 Werkzeugsets, manche Geräte nur fünf mal, oder nur ein mal) ca. 4000.- EUR (15% Rabatt schon abgezogen). Werkzeug wird verliehen, steht danach aber auch dem Lab zur Verfügung. Steinbeis unterstützt hier finanziell falls nötig. Externe Wurse (z.B auf Events) benötigen eine 100% Werkzeugausstattung.

18

Die Mechanik unseres Lasers liegt in den letzten Zügen und wird sicher nicht die nächsten 24 Monate mit den erhöhten Anforderungen der Workshops (siehe Punkt 16) durchhalten. Kostet Geld, aber vor allen viel Zeit. Und es ist mit größeren Ausfallzeiten zu rechnen.

Summe 2WS pro Thema, 3 WS Themen → **60h Laserzeit** → das sind 2,5 Tage (24h) oder 7,5 Arbeitstage (8h) Lasern ohne Pause.

Philip: Was ist die aktuelle Gesamtlaufzeit seit Röhrenwechsel ? **Update:** 1 Jahr → ca. 180h laserzeit → 1/3

Notfallplan: [lasersauer_update](#)

19

Einer der vier Projektleiter wird aussteigen (aktuell keine weiteren Infos öffentlich)

Vorschläge zur Lösung !? [Lösungsvorschläge](#)

Feedback von Steinbeis Karlsruhe

