



RÜCKBLICK

JAHR

2018

# Januar

---

->Anschaffung Ultimaker 3 Extended, Einführung Ultimaker Original und Ultimaker 2

03.01. Einweisung RepRap (2 Leute)

07.-08.01. Projekt: 3D-Druck Sprunggelenk

08.01. Mitgliedertreffen

13.01. Projekt Sumobot: Sir Nerdson wird geboren ;o)

17.01. Einweisung Ultimaker Stufe 1 (4 Leute)

21.01. Einweisung Ultimaker Stufe 2 (8 Leute)

20.01. Erste Sumobotcompetition:

Es war heiß, es war laut, es war Stimmung. Mit einem großen Knall trat die Sumobot Competition auf die Bühne. Von der Größe und Reichweite hatten wir nicht einmal zu träumen gewagt. Ca 200 Zuschauer, Livestream, Radio, Zeitung und sogar ein Fernsehbericht im NDR. – So führt man ein e-Lab ein KAPAAAM

21.01. Nähtreff und Einweisung Ultimaker Stufe 2

25.01. Einweisung CNC-Fräse (1 Person)

26.01. Projekt Stickmaschine: Daniela hat den Pinguin als Vorzeigeobjekt fertiggestellt

28.01. Projekt: 3D-Gedrucktes FabLab Schild ist fertig

29.01. Einweisung Standbohrmaschine (1 Person)

29.01. Sachspende von 5 Staubsaugrobotern

29.01 Mitgliedertreffen

31.01. Einweisung Ultimaker Stufe 3 (7 Leute)

---

# Februar

---

**01.02. Treffen Technik Hilft Kunst**

**02.02. Stand beim Reparatur Café Bad Schwartau**

**02.02. Einweisung Stickmaschine (2 Leute)**

**07.02. Einweisung Stickmaschine und Nähtreff**

**10.02. Erster heute wird Geschuftet Tag**

Am ersten heut wird ordentlich was gewuppt Tag haben wir einiges geschafft. Das Lager aufgeräumt, neue Schränke aufgehängt, alles geputzt und poliert, die Buchführung auf den neusten Stand gebracht und und und. Gemeinsam schaffen wir das

**12.02. Einweisung Lasercutter (7 Leute)**

**15.02. Projekt: Bjarne 3D**

Hey Bjarne wir würden gerne einen 3D Workshop machen und Leute einscannen und ausdrucken kannst du mal kurz ruhig stehen bleiben? – Na Klar – TADA 3D-Bjarne war geboren

**16.02. Projekt: RGB LED Tisch**

Fertig ist er noch lange nicht aber Snake läuft schon <3

**17.02. Besuch beim RepairCafé on Tour**

Wegschmeißen? Denkste! Das erste mal waren wir beim RepairCafé Philippus dabei. Mit unserem Ultimaker konnten wir z.B. eine defekte Wanne einer Kaffeemaschine ersetzen.

**19.02. Technik Hilft Kunst**

**20.02. Einweisung Ultimaker Stufe 1 (3 Leute)**

**21.02. Einweisung Formlabs Form 1+ (2 Leute) und Nähtreffen**

**23.01. Projekt Retrolampe:**

Marcel baut eine alte Trockenhaube zur Leuchte um

### 23.02. Projekt Strandbeest

TZL-Flagge für das Abschiedsgeschenk von Mildner wurde mit dem Ulti 3 gedruckt

### 24.02. Netzwerktreffen Reparatur-Initiativen

Vortrag über Zusammenarbeit mit RepairCafé und über 3D-Druck

(<https://www.reparatur-initiativen.de/post/rueckblickregio-vernetzungstreffen-hannover-2018>)

### 26.02. Mitgliedertreffen

28.02. Einweisung Stickmaschine (2 Leute)

# März

---

-> Neue Opferplatte für die Fräse

**02.03. Verabschiedung Dr. Raimund Mildner:**

Der Kümmerer geht und überreicht seinen Staffelstab an Dr. Frank Schröder-Oeynhausens. Wir haben unseren initialen Ideengeber mit einer Rede und einem Strandbeest verabschiedet.

**03.03. Großprojekt Eigenbau Fräse von Kevin:**

Erste Außenteile der Fräse gefertigt und verleimt

**07.03. CAD-Workshop (25 Leute)**

**08.03. Theorie Drehbankeinweisung (10 Leute)**

**09.03. Gemeinsames Netzwerken mit dem Repair Café Philippus beim Kinoabend von Lübeck unverpackt**

Kleine Netzwerkveranstaltung zwecks Bekanntmachung. Einige Flyer liegen im Jugendhaus am Burgtor

**09.03. Großprojekt Elephant:**

Der Elephant ist TPU fähig und hat erste Finger erfolgreich gedruckt

**09.03. Philips Drehbank wird als Dauerleihgabe dem FabLab übergeben**

**09.03. Einweisung Stickmaschine (1 Person)**

**10.03. Erste Drehbankeinweisung (5 Leute)**

**10.03. Bronzeguss Workshop (8 Leute)**

Die Gruppe Technik Hilft Kunst hat einen Bronzeguss Workshop organisiert. Mit Gips und Wachs wurden die Formen gemacht und an die Gießerei übergeben

### **11.3. Interner Git Workshop (5 Leute)**

Was ist dieses Git überhaupt und wie kann man gemeinsam an Projekten arbeiten. In dem Workshop gab es einen kurzen schmerzlosen Einstieg in Git

### **14.03. Nähtreff**

#### **14.03. Pneumatik Workshop (5 Leute)**

Dank Holger gab es im Berufsbildungswerk einen Einstieg in die Pneumatik. Schaltzeichen können nun gelesen werden, Schaltkreise wurde entworfen und in der Praxis zusammengesteckt

#### **16.03. Beginn Großprojekt Caddy Ausbau**

Marcel baut seinen Caddy zum Camper aus.

#### **17.03. Stand im Industriemuseum in Kücknitz gemeinsam mit dem Repair Café Philippus**

Das Repair Café Philippus on Tour hat seine Werkstatt im Industriemuseum aufgebaut. Wir waren mit unserem Drucker natürlich auch wieder dabei

### **19.03. Dritte Mitgliederversammlung**

#### **20.03. Besichtigung IHK Schülergruppe**

Schülergruppe aus Polen und Deutschland besuchen zusammen mit der IHK das FabLab

#### **20.03. Einweisung Kreissäge (2 Leute)**

### **21.03. Nähtreff**

#### **22.03. Besuch der Bildießerei Michael Wittkamp**

#### **22.03. Stand und Vortrag bei der BioMedTec Veranstaltung des Frauenhofer EMB**

Unter dem Motto „Wir machen BioMedTec greifbar“ präsentierten wir uns mit Prototypen von Handprothese, Schlaganfall Rehabilitations System und dem Sprunggelenk des Medical3D print Workshops.

#### **24.03. Drehen eines Probeteils aus Holz auf der Proxxon mit alter Steuerung**

erster Eindruck: Funktioniert für einfache Dinge, ist aber verbesserungswürdig.

#### **24.03. How to 3D-Scan Workshop (12 Leute)**

Der gesamte Samstag stand im Licht der 3D-Scanner. Vom Laserscannen über Triangulation und Time of Flight bis zur Fotogrammetrie wurden die Teilnehmer eingescannt und Grundlagen vermittelt

#### **27.03. Projekt: Architekturmodelle aus dem 3D-Drucker**

Das Architekturbüro Ziebell + Partner hat ein geplantes Gebäude im Maßstab 1:200 auf unserem Ultimaker gedruckt

#### **29.03. Einweisung Tischbohrmaschine (1 Person)**

29.03. Einweisung Ultimaker Stufe 1 (1 Person)

29.03. Beteiligung am Health 4.0 Tecathon von Uwe

# April

---

-> Erster Spruch des Monats

01.04. Lindt Goldhase wird auf dem UM3E gedruckt :o)

04.04. Nähtreff

06.04. Medizinisches Laserzentrum Lübeck GmbH druckt auf dem UM3E

08.04. Der Postprozessor der CNC Drehbank wurde zum laufen gebracht

April Drehen eines Probeteils aus Alu auf der Proxxon, funktioniert mittelpärchtig

10.04. It's a Bird... It's a Plane... Nein it's Kilians Liegerad

Kilians selbstgebautes Liegerad aus Holz mit elektrischen Blinkern und schnittigem Design

12.04. Einweisung Lasercutter (5 Leute)

13.04. Einweisung Kreissäge (3 Leute)

14.04. Stand beim Reparatur Café Bad Schwartau

14.04. Heute wird geschuftet Tag

Lager vollständig entrümpelt, E-Lab neu sortiert, Sandstahlbox fast fertiggestellt und vorführregal neu Organisiert und gestrichen

18.04. Nähtreff

20.04. Einweisung Drehbank (3 Leute)

24.04. Einweisung Ultimaker Stufe 1 (9 Leute)

27.04. Projektmeeting makerStartup Interreg-Deutschland-Danmark bei uns im Lab

Die Projektpartner des TZL/FabLab Projektes haben sich im April bei uns getroffen.

Worum geht es?

Grenzübergreifender Austausch zwischen FabLabs mit der Möglichkeit Wissen und Maschinen zu teilen

29.04. Signalleitung für die CNC-Drehbank (Kein Losfahren wenn Spindel still)



# Mai

---

## 04.05. Hast du was von Katapulten gesagt?

Am Anfang des OpenLabs hatten wir eindeutig 3 Katapulte zu wenig.

## 07.05. Einweisung CNC-Fräse (3 Leute)

## 07.05. Mitgliedertreffen

## 10.05. 3D-Drucker live – [cams.fablab-luebeck.de](https://cams.fablab-luebeck.de)

## 11.05. Einweisung Prusa (1 Person)

## 12.05. Fablab Maschinen Digital

Gemeinsam mit der Uni startet ein Projekt zur Digitalisierung unserer Maschinen. Status abrufen, RFID Karten zum Einschalten... Bald geht es los

## 14.05. Besuch der Staatskanzlei Schleswig-Holstein

Die Vertreter der Staatskanzlei SH Waren bei uns zu besuch

## 16.05. Nähtreff

## 17.05. Die Sandstrahlbox ist fertig und geht an den Start

## 19.05. Stand im RepairCafé Philippus on Tour

## 20.05. Anmeldung im eNable Netzwerk – 3D gedruckte Handprothesen für Kinder

## 23.05. Einweisung Lasercutter (5 Leute)

## 24.05. Mit Paukenschlag melden wir uns auf Twitter zurück

Mehr Twitter, mehr Action, neue Webseite. Mit noch mehr Maschinen und weniger Schnickschnack

## 25.05. Neuer Webauftritt

Pow Pow die IT hat wieder eine Nachtschicht eingelegt und über Nacht die neue Website live geschaltet. Wir sind wieder da! Und zwar DSGVO konform.

## 25.05. Einweisung Ultimaker Stufe 1 (3 Leute)

25.05. Horizontalbohrvorrichtung für Optimum-Drehmaschine

26.05. Stand beim ReparaturCafé Bad Schwartau

26.05. Projekt Schaukelsofa

Philip hat bei uns ein XXL-Schaukelsofa für die Campus Suite gefräst

28.05. Mitgliedertreffen

30.05. Nähtreffen

30.05. Einweisung Nähmaschine (3 Leute)

30.05. Einweisung Stickmaschine(4 Leute)

# Juni

---

## **01.06. Release Sumobot No2 Trailer 1**

Robots Do Not Want That! Hier ging der erste Sumobot-Trailer an den Start

## **05.06. Pimp my 3D printer**

Bjarne und Natascha haben zum gemeinsamen 3D-Druckerbau eingeladen

## **09.06. Sommerfest**

Treffen zum gemeinsamen Grillen vor dem Lab

## **09.06. – 10.06. Schmiedeworkshop**

Einführung in die Grundlagen der Schmiedekunst

## **13.06. Nähtreff**

## **13.06. Einweisung RepRap (1 Person)**

## **15.03. Einweisung Bandsäge (2 Leute)**

## **19.06. Einweisung Ultimaker Stufe 1 (5 Leute)**

## **21.06. Stand beim Reparatur Café Bad Schwartau**

## **22.06. Einweisung Ultimaker Stufe 3 (7 Leute)**

## **22.06. Einweisung FormLabs (1 Person)**

## **24.-26.06. Ausloten der Grenzen unserer CNC-Drehbank**

große Alukugel  $\varnothing > 80\text{mm}$ , 2 CNC-Jobs mit ca. 10h, die sich nicht pausieren ließen.

Entschluss: Es muss eine neue Steuerung für die CNC-Drehbank her.

## **25.06. Mitgliedertreffen**

## **27.06. Nähtreff**

## **29.06. Einweisung ins Alu-Fräsen (2 Leute)**

# Juli

---

## **01.07. Projekt Kineticworks**

Eric arbeitet an seinen Fahrrädern ab sofort auch im Lab

## **02.07 Erstes Treffen Stammtisch Hausautomatisierung**

Christian hat den Stammtisch ins Leben gerufen. Monatlich treffen sich ab sofort begeisterte zum Thema Hausautomatisierung

## **10.07. Ankunft UV-Drucker**

Durch das Projekt makerStartup haben wir unseren UV-Drucker als Zuwachs bekommen

## **13.07. Projekt CampingGENERATOR**

Jake hat ein selbstgebautes Solarpanel zum Laden von Drohnenakkus Handy und co. fertiggestellt

## **14.07. Projekt Eigenbau Sumobot Arena**

Die ersten Teile der Sumobot-Arena sind gefräst

## **27.07. Pimp my Printer 2.0**

Mike lädt zum gemeinsamen Prusa zusammenbau ein

# August

---

**03.08. 6 Prusas ziehen ein**

Über das MakerStartup Projekt haben wir 6 neue 3D-Drucker bekommen

**03.08. Neue Flachbandkabel für die CNC-Fräse**

**05.08. Einweisung Kreissäge (1 Person)**

**06.08. Treffen Hausautomatisierung**

**09.08. Einweisung Bandsäge**

**10.08. Technik Hilft Kunst Zeige Dich – Ausstellung im Foyer des MFC1**

Wir haben die Möglichkeit erhalten unsere Kunstwerke im Foyer auszustellen

**11.08. Heute wird geschuftet Tag**

**13.08. Einweisung Lasercutter (4 Leute)**

**14.08. Ministerpräsident D. Günther zu Besuch im FabLab**

Wir hatten hohen Besuch bei uns im Lab. Der Ministerpräsident SH kam vorbei um sich unser Lab einmal anzuschauen

**18.08. Stand beim Repair Cafe Philippus on Tour**

**25.08. Drehachse der CNC-Fräse Hardwareseitig fertig**

**27.08. Die Drehachse läuft**

Fräsung des ersten Holz-Hundekopfes

**27.08. Mitgliedertreffen**

**28.08. Wir haben eine offizielle Vereinshandynummer (Claus)**

# September

---

**01.09. Stand beim Reparatur Café Bad Schwartau**

**02.09. Projekt Vakuumtisch**

Vakuumtisch wird mit Hilfe von 3D-gedruckten Flanschen für den Seitenkanalverdichter getestet und funktioniert, ist aber auf der aktuellen Opferplatte so nicht einsetzbar.

**03.09. Einweisung CNC-Fräse (3 Leute)**

**08.09. Heute wird geschuftet Tag**

**09.09. Erste Einweisung in die Platinenfräse (2 Leute)**

Ab sofort können wir eigene Platinen im Lab fräsen

**10.09. Stammtisch Hausautomatisierung**

**13.09.-15.09 Healthcare Hackathon Kiel**

3 Tage lang waren wir in der Sparkassenarena in Kiel mit großem Stand. Hier stand unser bisher größtes Aufgebot

**14.09.-16.09 MakerFaire Hannover**

Parallel schickten wir unser Außenteam auf die MakerFair in Hannover. Mit Sumbot Arena und kleinem Stand waren wir dabei

**21.09. Einweisung Lötöfen (2 Leute)**

**21.09. Einweisung Platinenfräse (2 Leute)**

**22.09. Projekt LED Schwan für das Lichterfest**

**24.09. Mitgliederversammlung mit Oktoberfest**

**27.09. Nähtreff**

**27.09. Einweisung Nähmaschine (2 Leute)**

**29.09. Just another 3D-Printer: ‚Luna‘ zieht ein**

Jake stellt seinen Da Vinci V1.0A als Dauerleihgabe zur Verfügung

# Oktober

---

**01.10. Einweisung Prusa (1 Person)**

**04.10. Stammtisch Hausautomatisierung**

**05.10. Einweisung Lötöfen**

**05.10. Projekt FabLab Maskottchen**

Unser neues Pony-Maskottchen ist fertig und übernimmt zum ersten Mal die Aufsicht.;o)

**09.10. Einweisung Ultimaker Stufe 1 (6 Leute)**

**10.10. Workshop: How to Fusion360 (15 Leute)**

**11.10. 3D-Drucker Einweisung (4 Leute)**

**12.10. Erstsemesterwoche**

Auf der Erstsemester Woche der Uni waren wir auch wieder mit einem Stand vertreten

**13.10. Neue Holzwerkzeuge fürs Lab**

**13.10. Heute wird geschuftet Tag**

Neue Werkzeugwand für die neuen Holzwerkzeuge

**14.10. Workshop: Einführung in die Holzbearbeitung**

Kilian hat einen ersten internen Workshop in die Grundlagen der Holzbearbeitung gegeben

**15.10. Erstes Treffen Leuchtturmprojekt: InMoov**

Überraschend wurde es voll im Lab. In den nächsten Monaten soll ein humanoider Lebensgroßer Roboter aus dem 3D-Drucker entstehen. Hierfür wurde nach Verstärkung gesucht. Beim ersten Treffen kamen ca 50 Studenten zu uns ins Lab um sich über das Projekt zu informieren

**18.10. Einweisung Lasercutter (7 Leute)**

**24.10. Einweisung Prusa (10 Leute)**

25.10. Einweisung Kreissäge (1 Person)

25.10. Nähtreff und Einweisung Nähmaschine (1 Person)

25.10. Einweisung Prusa (6 Leute)

29.10. Mitgliedertreffen



# November

---

**03.11. Stand beim RepairCafé Bad Schwartau mit 3D-Drucker**

**03.11. Halloween Party**

Kostüme, Essen und Nerfguns was brauchen wir mehr

**05.11. Einweisung Prusa (5 Leute)**

**08.11. Stammtisch Hausautomatisierung**

**09.11. Stand und Vortrag auf der MetaNook**

Bei der jährlichen Night of open Knowledge waren wir wieder mit Stand und Vortrag vertreten

**10.11. Heute wird geschuftet Tag**

**20.11. Einweisung Ultimaker Stufe 1 (6 Leute)**

**22.11. Nähtreff**

**22.11. Einweisung Nähmaschine (1 Person)**

**22.11. Einweisung Stickmaschine (1 Person)**

**24.11. Funktionstest Acryl-Fräsen auf der Drehachse erfolgreich**

**24.11. NDR-Beitrag: InMoov**

Das InMoov Projekt beginnt Wellen zu schlagen. Kopf und Arm sind bereits erkennbar. Der NDR-Hörfunk wurde über die Uni aufmerksam und veröffentlichte einen kleinen Bericht

**26.11. Mitgliedertreffen**

**27.11. Einweisung Platinenfräse und Lötöfen(2 Leute)**

**28.11. Einweisung Tischbohrmaschine (2 Leute)**

**29.11. Einweisung Bandsäge (2 Leute)**

**20.11. Einweisung Platinenfräse und Lötöfen(2 Leute)**

**30.11 Stand und Vortrag auf dem Barcamp**

Das zweite Lübecker Barcamp fand am 30.11. und 01.12. in der Drägergarage statt. Wir waren mit einem Stand und Vortrag an beiden Tagen dabei

# Dezember

---

**01.12. Barcamp Lübeck**

**01.12. Rede und Geschenk zum 50 Lübecker Weihnachtsmarkt im Heiligen Geist Hospital**

**03.12. Projekt VR-Brille aus dem 3D-Drucker**

Medizinisches Laserzentrum Lübeck GmbH druck eine VR-Brille auf dem UM3E

**06.12. Einweisung Lasercutter (8 Leute)**

**06.12. Jahres Fachforum und Netzwerktreffen außerschulische Bildungsakteure SH**

Vortrag und gemeinsamer, großer Stand mit 3D-Druckern mit RepairCafé Philippus

**08.12 Heute wird geschuftet Tag**

**12.12. Einweisung Ultimaker Stufe 1 (7 Leute)**

**14.12. Release Sumobot trailer 2 Roomba Road to Glory**

Robots Do Not Want That! Spannende Dreharbeiten konnten zuvor im Lab beobachtet werden. Bei großem Event und Facebook Livestream ging der zweite Sumobot-Trailer an den Start

**17.12. Besuch der Tischlerei Eigenstetter (KUKA-Fräsroboter live)**

**20.12. Nähtreff und Hausautomatisierung**

**21.12. Von 0 auf Sumobot: Elektronikworkshop**

Zu Ehren der Sumobot Competition hatten wir einen Workshop für Kurzentschlossene. Im ersten Part ging es um den Bau einer Fernsteuerung und um die Ansteuerung der Motoren

**22.12 Von 0 auf Sumobot: Grundlagen CAD- Chassis Bau .**

Im zweiten Part wurde ein fahrbarer Untersatz für den Bot konstruiert und gelasert

# Einweisungen

## Summe: 183

