

# Dungeon



Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer



25. Februar 2017



Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Übersicht

- Dungeonplanung
- Kostenkalkulation
- Fallen, Auslöser & Rätsel
- Feintuning



Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Dungeonplanung

- Zeit
- Ploteinbindung
- Konstruktion und Raumplanung
- Transport
- Aufbau
- Benötigte Fähigkeiten
- Werkzeug
- Sicherheit
- Praxistipps



# Die Zeitplanung

- Brauchen wir wirklich einen Dungeon?
- Brauchen wir **wirklich** einen Dungeon?
- Variiert nach Dungeongröße,
  - Immer erheblich, alle Beispiele für 9m x 9m
- Vorplanung und Basteln
- Aufbau, Umbau, Abbau
- Personalaufwand



Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Die Zeitplanung

- Vorbereitung 5-25 Stunden
- Einkaufen 5 Minuten bis 5 Tage
- Basteln 100+ Arbeitsstunden
- Aufbau 2-6 Leute 8 Stunden
- Umbau 1-3 Leute 2-4 Stunden
- Abbau 4-8 Leute 3 Stunden
- Personal 1+ DungeonSL



# Ploteinbindung

- Viel Aufwand & hohe Kosten  
=> wichtiger Bestandteil
- Problem: Spielerdurchfluss
- Selten mehr als 10 Spieler gleichzeitig  
=> Mehrheit bekommt nichts mit
- Aufenthalt lang planen



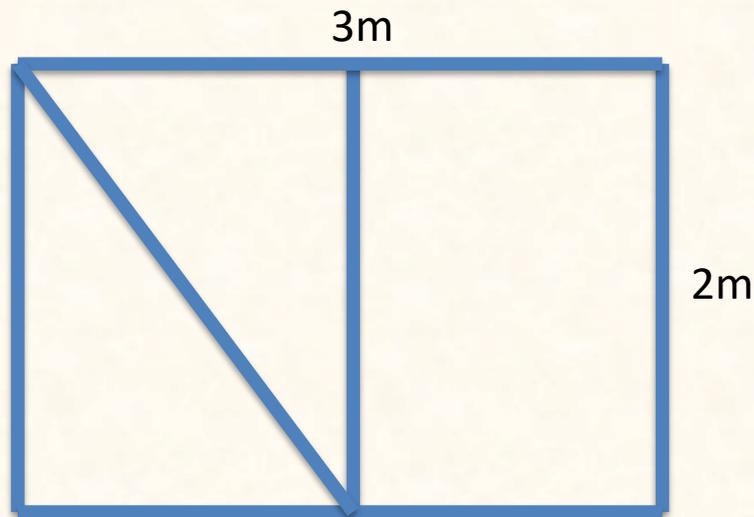
Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Ploteinbindung

- Dungeon in Etappen unterteilen
- Dungeon umbauen
- Dungeon unterteilen
- Rätsel uhrzeitabhängig machen oder vom Fortschritt außerhalb des Dungeons

# Konstruktion und Raumplanung

- Standardbauelement





Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Konstruktion und Raumplanung



25. Februar 2017



Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Konstruktion und Raumplanung



25. Februar 2017



Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Konstruktion und Raumplanung

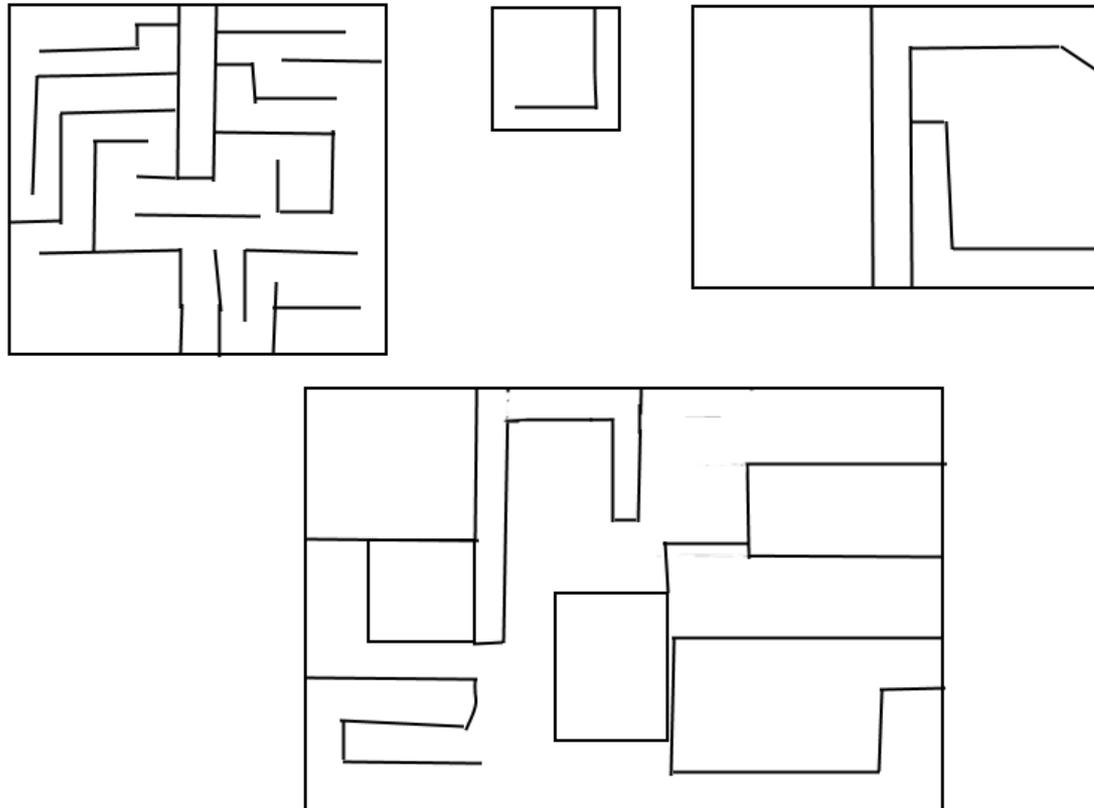


25. Februar 2017



Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Konstruktion und Raumplanung

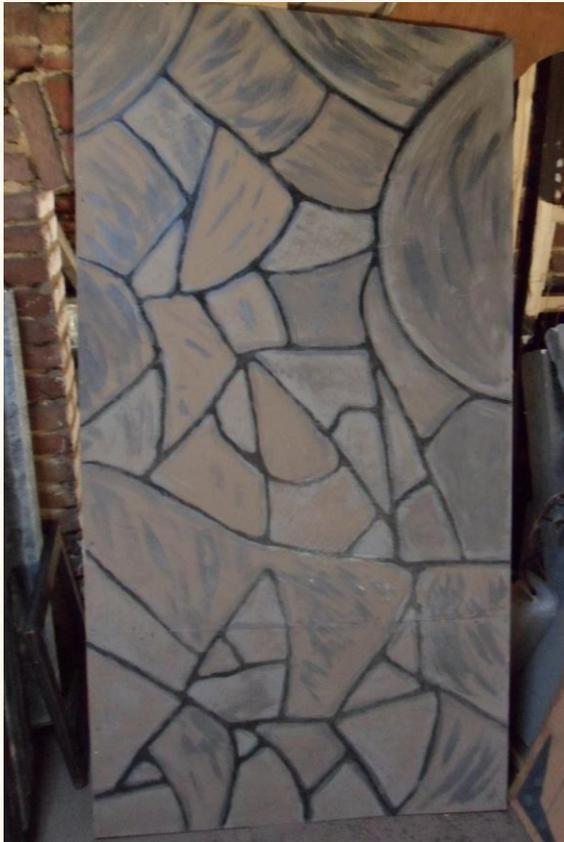




# Konstruktion und Raumplanung

- Besser ein grober Plan als zu viele Details
- Kletter- und Kriechelemente
  - Kreuzungen
- Zerstörbare Wände
- Umbauwände
- Türen
- SL Gänge

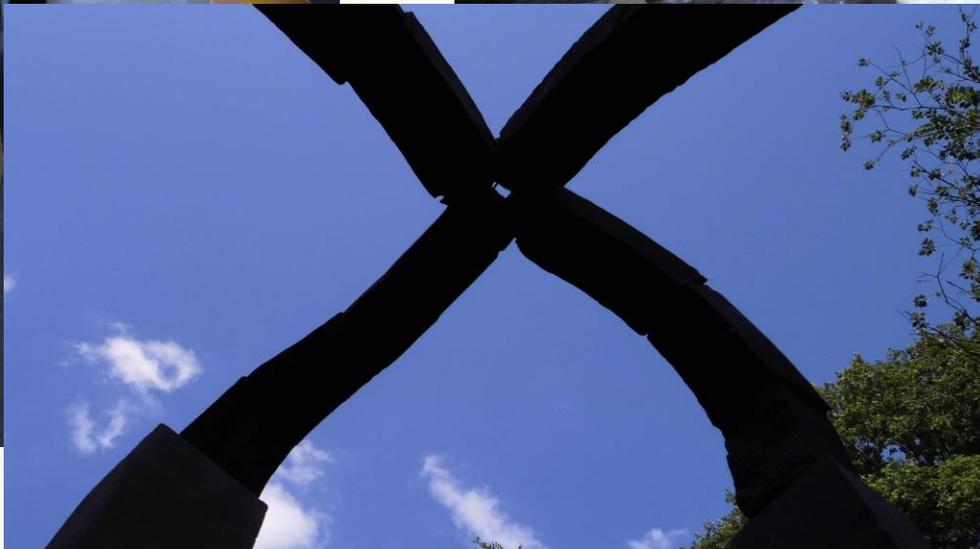
# Konstruktion und Raumplanung





Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Konstruktion und Raumplanung



25. Februar 2017



Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Transport

- 3m Dachlatten
- Eventuell einige  $m^3$  Holz
- Rätsel am besten in Betreib-, Transport- & Lagerbehälter



# Aufbau

- Zeit, Zeit, Zeit und Zeit
- Ebene Fläche
- Lagermöglichkeit in der Nähe
- Bauen und Basteln vor Ort
  
- Kaum jemand hat Durchblick



Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Aufbau



25. Februar 2017



# Fähigkeiten

- Mindestmaß an handwerklichem Geschick
  - Akkuschrauber, Säge, Hammer Nagel, nähen
- Für Fallen, Geräte und Rätsel:
  - Alles! Mechanik, Elektronik, Chemie, Kunst ...



Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Werkzeug

- Akkuschauber (2-4 + BITS)
- Kappsäge
- Tacker
- Flex
- Multitool
- Leiter
- Cutter
- Taschenlampe
- (Nähmaschine)
- (Pinsel)



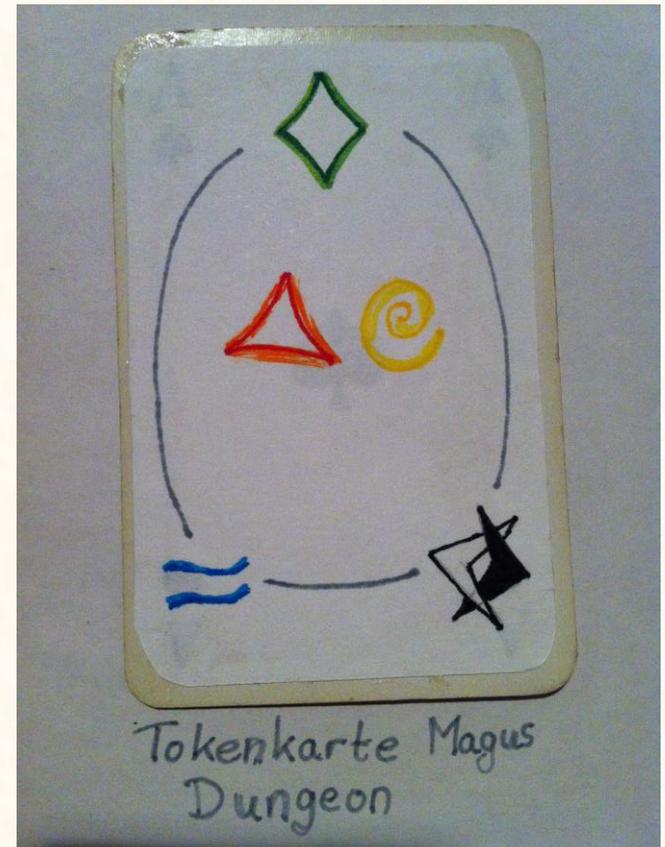
Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Sicherheit

- Stabilität
- Klettern und Kriechen
- Feuerlöscher
- Schrauben zu lang?
- Strom im Dungeon?

# Praxistipps

- Umbau des Dungeons
  - Begehungen nach der Con
  - Spieler austauschen
  - Notschalter
- 
- Keine Tokens





Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Kostenkalkulation

- 28x48 Dachlatten, 66x3m 66x2m = 150€
- 27m Bühnenstoff (3m breit) = 324€
- 300+ Schrauben = 50€
- Baufolie schwarz = 80€

---

600€

# Kostenkalkulation

- Wiederverwendbarkeit  
– Lagermöglichkeiten!
- Recycling





# Fallen, Auslöser und Barrieren

- Mechanisches
  - Seilzüge, Splinte (Einsatz von Gewichten)
  - Schuss-, Klapp- und Einsturzfallen
  - Steinkugel „Indianer Jones“
  - Zerstörbare Rätsel
- Elektronische Auslöser
  - Druckplatten, Reedsensor, Reedrelais, Funksteckdosen
  - Elektropneumatische Lösungen
- Versperrung von Durchgängen
  - Stahlwolle Barriere
  - Magische Barriere durch Laser
  - Türen mit Schiebern und Schlössern

# Schuss-, Klapp- und Einsturzfallen

- Seile werden durch Korken in einer Rätselplatte eingeklemmt
  - Einige Korken halten eine Stoffwand
  - Andere halten einen Styroporbalken mit Sollbruchstelle und verhindern das Losschnellen einer „Nagelbrett“-Falle





Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer



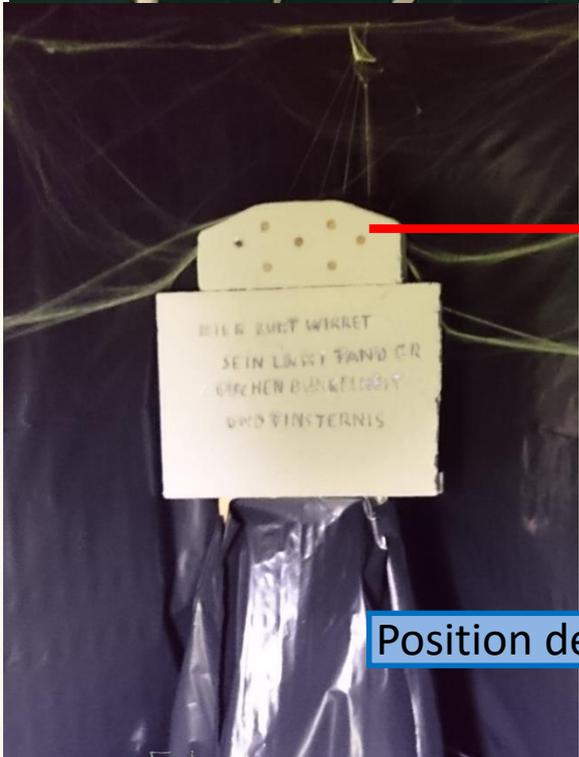
25. Februar 2017



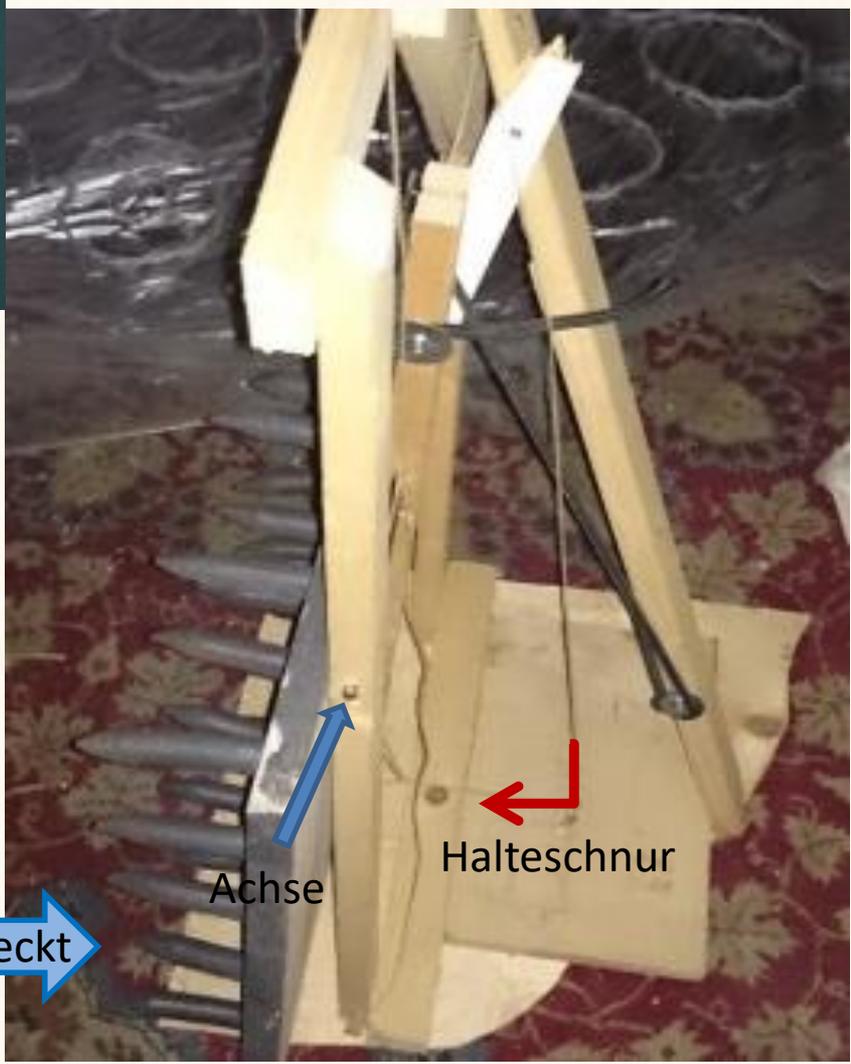
Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer



Halteschnur



Position der Falle hinter Folie versteckt



Achse

Halteschnur



Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# „Indianer Jones Falle“

Ein Gymnastikball (Sitzball) ummantelt mit  
Pattex → Schaumstoffflocken → Latex



Benötigt wird:

- Gymnastikball
- 3kg Pattex
- Ca. 50l Schaumstoffflocken
- Ca. 10 kg Latex
- Kompressor + Sprühpistole +  
improvisierte Sprühkabine
- Viel Frischluft wegen Ammoniak im  
Latex und Lösemitteln im Pattex





Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Zerstörbare Rätsel

Eine Relief-Versteck diente zur Lagerung eines Questitems. Dieses war im Inneren versteckt. Mittels Gegenplatte und Stift konnte die Platte auf der anderen Seite herausgedrückt werden und gab das Item frei





Die Formen zum  
Gießen von Gips gibt  
es sehr günstig online  
zu kaufen

Die Schichten wurden  
mit Vaseline getrennt  
und von Außen dünn  
überzogen

25. Februar 2017

32



Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Versperren von Durchgängen



Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Tür mit Schiebern



4xSplinte



# Barriere aus Stahlwolle

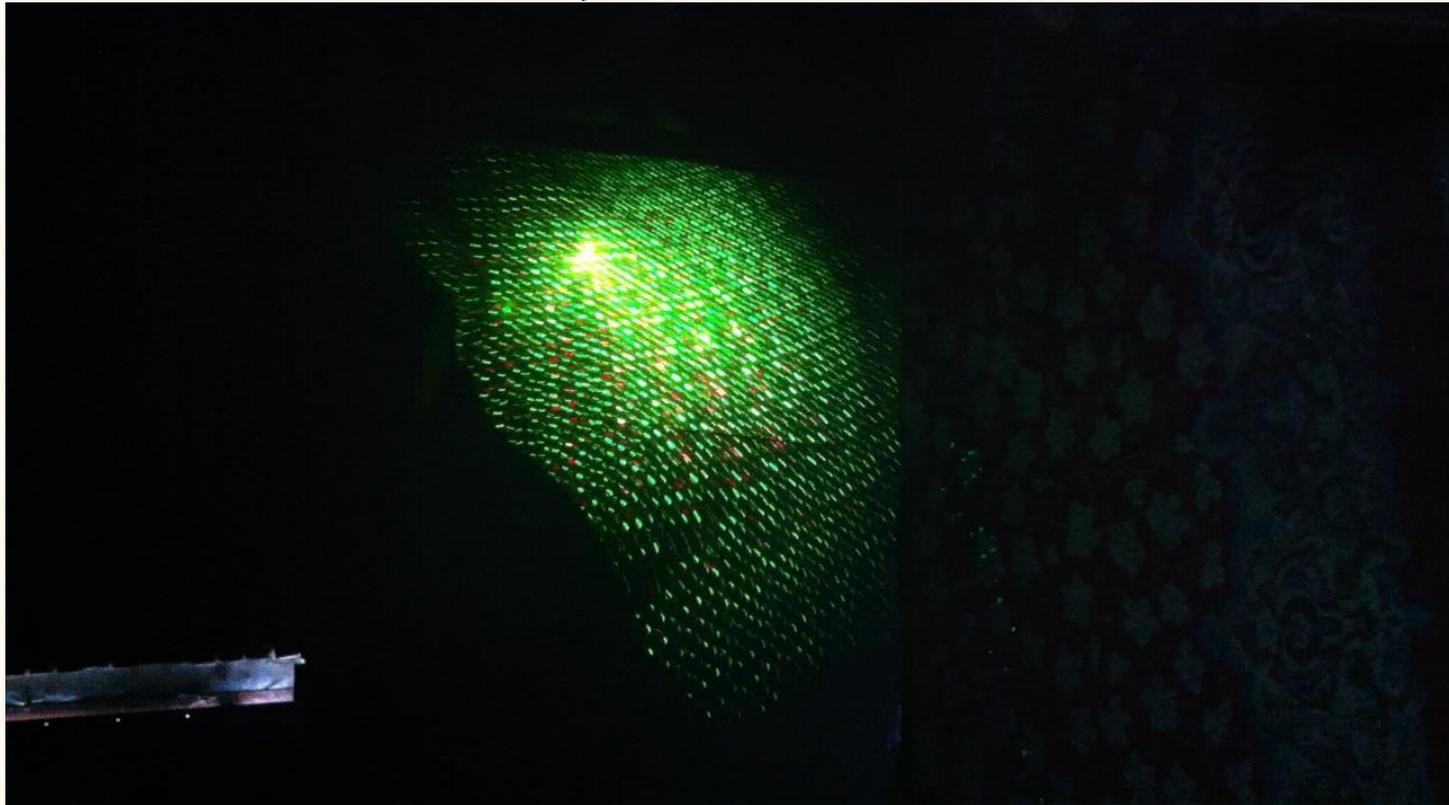
Eine effektvolle Art eine Barriere magisch zerfallen zu lassen

- Stahlwolle brennt!  
Je feiner um so besser und heftiger ( $>1000^{\circ}\text{C}$ ).
- Dabei kann eine Tür große Wand eine Menge Energie freisetzen.  
Dabei besteht absolute Feuergefahr wenn sowas leichtsinnig gemacht wird
- Löschdecken (Glasgewebe) zum abschirmen verwenden  
Feuerlöscher parat halten  
Keine leicht entflammbare Kleidung beim Entzünden tragen
- Als Auslöser kann ein 9V Block verwendet werden  
möglichst optisch gut verpackt  
Aufpeppen lässt sich der Effekt wenn noch  
Aschenbecherschreck (Scherzartikkel) in der Wolle verteilt wird.



Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Magische Barriere mit Laser und Folie



Preis Laser ca. 13€ als z.B. Discolaser, Partylaser bei eBay (Stand 23.02.17)

25. Februar 2017



Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Schussfallen





Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Splintgesicherte Schublade





# Elektronische Auslöser

- Druckplatten, Reedsensor, Reedrelais
  - LEDs
  - Magische Barriere durch Laser (12V, Leistung beachten)
  - Elektropneumatische Lösungen (Ventil wird elektrisch angesteuert)
- Hilfreiche Schaltungen
  - 12v Zeitrelais Schaltung  
(Conrad, auch Verzögerungsschalter, ca. 16€)
  - Schaltfolge Konverter  
(Hält Schaltzustand Aus/Ein, Conrad, ca. 4€)
  - Qi Ladegerät (mit USB Powerbank betreiben) + Empfänger-Antenne  
(ca. 5v Spannung für kleine Strom lasten z.B. LED)
  - wasserdichte Stecker (Boots Stecker/KFZ Stecker,  
Steckverbindung wasserdicht, 3,50€ 5st. z.B. bei eBay)

# Reedschalter/Reedrelais

- Reedschalter (Reeds) sind kleine Magnetschalter (als Öffner und Schließer). Sie lassen sich berührungsfrei mit kleinen Magneten schalten und sind günstig.
- Reedrelais sind Reeds, die den Schaltzustand halten, bis sie stromlos oder von der Gegenseite mit einem Magneten ausgeschaltet werden.

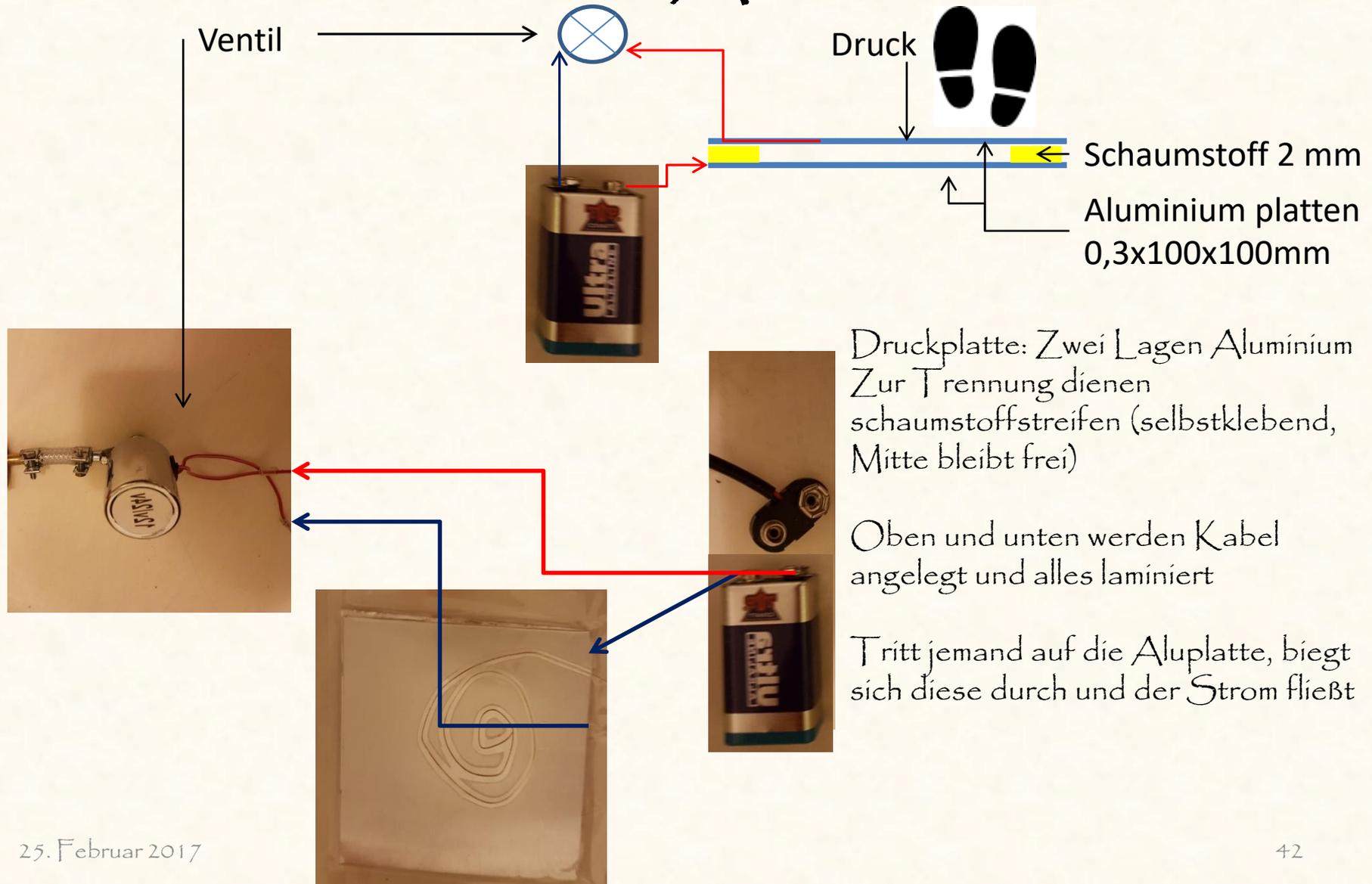
Nachteil: Sie brauchen eingeschaltet kontinuierlich Strom.

- Vorteile von Reeds: berührungslos, leicht wasserdicht zu verpacken, können einfach mit Heißkleber platziert werden, Magnete können sehr klein sein (Neodym Magnete)
- Polarität ist egal





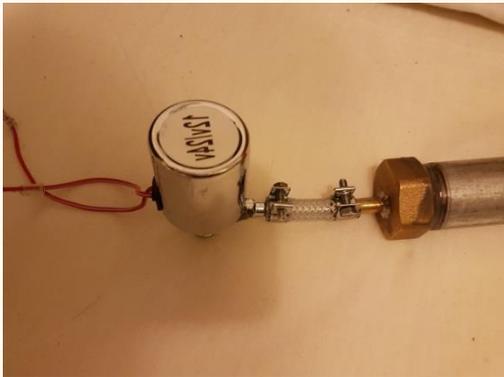
# Laminierte Druckplatte als Auslöser





Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Elektropneumatische Anwendung



25. Februar 2017





Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer



- 9V Batterie
- Stecker 9V (BH 9V T)
- Kabel je nach Verwendung 1-xm
- Magnetventil 12/24V für Hupen
- Autoventil
- Rohrnippel 1" 20cm (je nach gewünschtem Volumen)
- 2x Endkappen Messing
- Messingrohr 8mm
- Lötzinn
- 2K Kleber
- Wasserdichte Stecker (je nach Verwendungszweck)
- Aluplatten 10x10cmx0,5mm
- Schaumstoff selbstklebend 1mm x 10mm
- Laminierfolie + Laminiergerät oder Bügeleisen
- Heißkleber
- Schlauch, Schaumstoffpfeile (Nerf), zu Nerf Pfeilen  
passendes Rohr, Pressluft Zylinder...

Volumen in L für  
Druckspeicher:

$$V = (\pi r^2) \times h$$

$$L = V \times \text{bar}$$

r innen von 1" Rohrnippel  
= 1,36cm

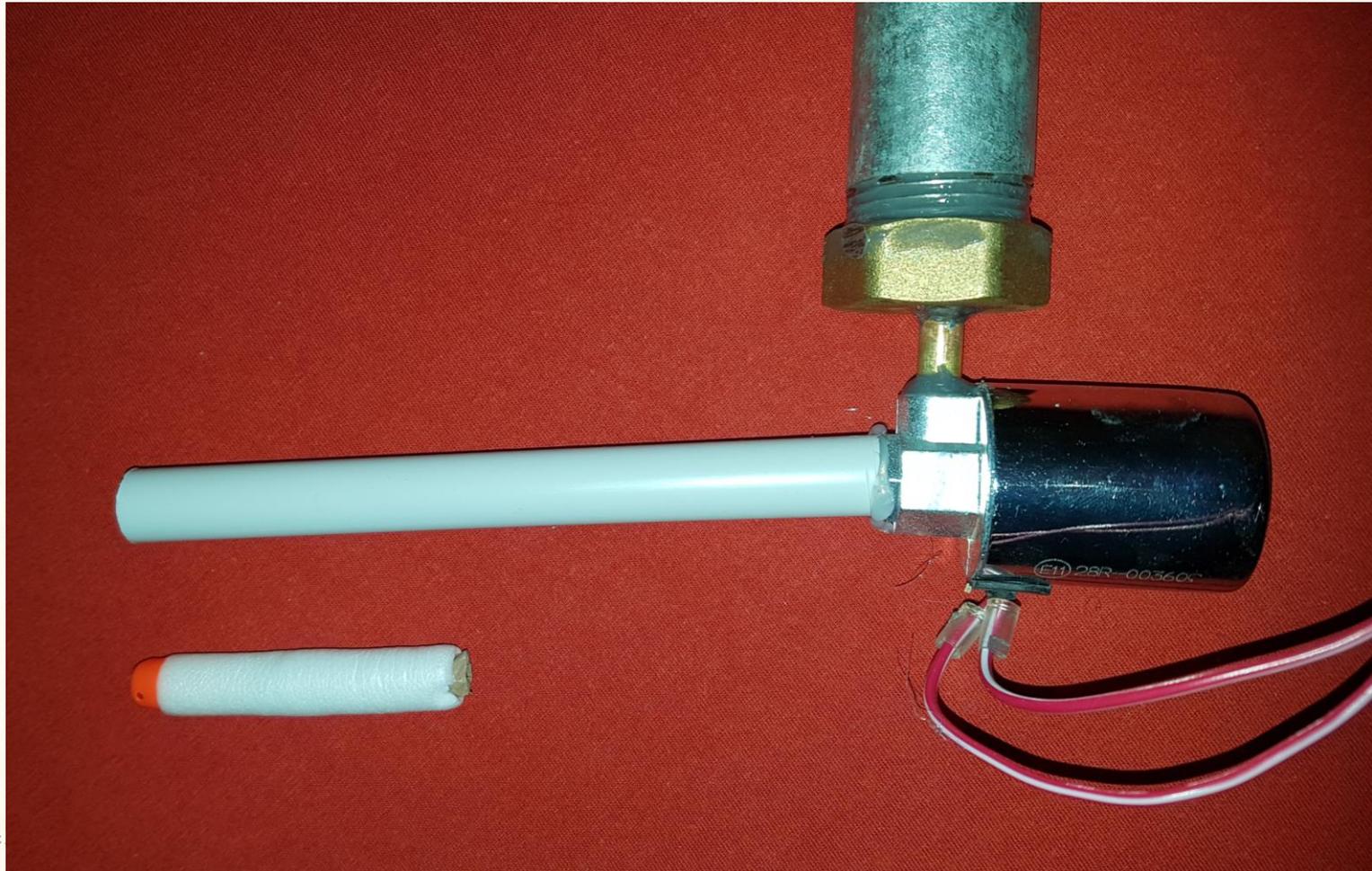
$$V = (3,14 \times 1,36 \text{cm}^2) \times 20 \text{cm}$$

$$V = 116,2 \text{ccm} = 0,1162 \text{L}$$

- Pneumatische Zylinder können als Splint oder zum Öffnen von Fächern, Schubladen usw. eingesetzt werden.
- Die Druckluft kann direkt verwendet werden um Schaumstoffbolzen zu verschießen, Farben (Kunstblut) zu versprühen, Kerzen auspusten...



# Luftdruck Bolzen





Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

Bauteile Druckauslöser			
	Einheiten	Preis [€]	pro Stück [€]
Druckspeicher			
9V Batterie	10	9.95	0.995
9V Stecker	10	9	0.9
Kabel	1	2.8	2.8
Magnetventil Hupe	1	7.59	7.59
Laminierfolie	1	0.2	0.2
Aluplatten 10x200mm	1	2	2
Schaumstoff 1mm	1	0.1	0.1
Auto Ventil	25	10	0.4
wasserdichte Stecker	5	3	0.6
Messingendkappe	10	11	1.1
Rohnippel 1" 20cm	1	3	3
Messingrohr 8mm/1mm	10	12.6	1.26
2K Kleber	3	4	1.33
			22



# Strom im Dungeon

- Regen/Hochwasser Schutz
- Kabellängen beachten
- Leistung der Verbraucher beachten (ausgerollte Kabeltrommeln)
- Stromquelle sollte durch FI Schalter gesichert sein
- Mehrere Verlängerungen können durch spezielle Schutzkappen vor Regen gesichert werden
- Kabel gut kennzeichnen
- Stolperfallen vermeiden
- Berücksichtigen ob große Fahrzeuge die Leitung passieren müssen (Höhe bei Wegquerung)



Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Feintuning



25. Februar 2017



# Feintuning

- Optik der Bauten dem Setting anpassen
  - Dekoration
  - Details – für alle Sinne
- Kann bei Zeitdruck weggelassen werden

# Details





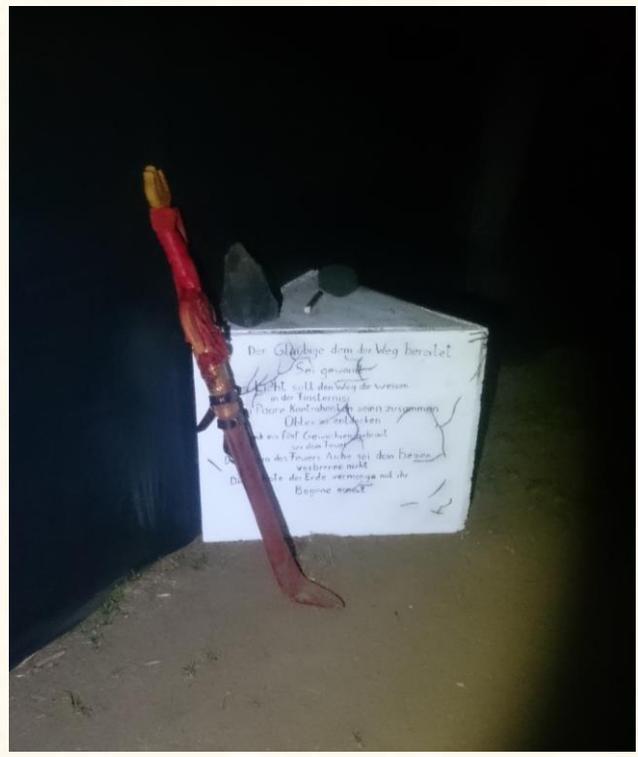
Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Details ~ vor Ort



25. Februar 2017

# Bemalung





Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Feintuning



25. Februar 2017



Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

# Wiedererkennung



25. Februar 2017



Eine Präsentation von Stephan Fischer,  
Michael Raffelsieper und Miriam Fischer

Ende

Fragen?