

19 ZAM öffnet Türen



Die Vision, Inspiration, ...

Zugang zum ZAM ist essenziell für die Nutzung, deshalb wurde die Schiebetür mittels Elektronik, Server und Webseite digitalisiert und kann per Handy geöffnet werden. Damit wurde das Süd- und Westhaus zugänglich. Nun steht an auch den Zugang zum Nordhaus und der Eisenhalle zu ebnen.

Die Vorteile gegenüber einem klassischen Schließsystem liegen auf der Hand:

- Schlüssel können nicht verloren gehen.
Das mechanische Schließsystem im ZAM umfasst über 60 Türen, ein verlorener Schlüssel hätte sehr teure Folgen.
- Zugang ist kontrolliert
Jede Öffnung kann protokolliert werden.
- Unbegrenzte Anzahl von Schlüsseln.
Da das ZAM ein komplexes und hochqualitatives Schließsystem von der Firma Greiner übernommen hat, sind die Kosten für Nachschlüssel recht teuer (~65 Euro pro Schlüssel).
Die aktuelle Zahl von Schlüssel ist jetzt schon weitestgehend ausgeschöpft.

Da es sich bei den Türen um Fluchttüren handelt haben sich folgende Anforderungen ergeben:
Selbstverriegelndes Motor- oder Schaltschloss mit Panikfunktion.

Projektziel

Graswurzelprojekte und Häuser mit starker Selbstverwaltung brauchen neue Zugangssysteme. (Schließ-)Verantwortung wird an die Akteure abgegeben, und das hilft allen. Im ZAM sollen vorbildhaft Lösungen entwickelt werden, für Zugang zum Haus und Zugang zu (Maschinen-)Ressourcen. Diese Lösungen sind dank der Verwendung offener Software und bspw. handelsüblicher Schließzylinder übertragbar auf andere Kontexte, in anderen Städten.

Anbindung von drei Außentüren an das entwickelte digitale Schließsystem (Se-ZAM) und damit die Erschließung aller Gebäudeteile. Die konkreten Türen sind: Südhaus Rückseitig (Zugang zur Passerelle), Nordhaus EG (ehem. Werkzeugabteilung an Passerelle) und Nordhaus UG (ehem. Eisenhalle). Neben der technischen Vorbereitung der Türen und der Anbindung der Schaltschlösser wird noch Softwareentwicklung notwendig sein. Alle Arbeiten werden ehrenamtlich stattfinden, wie bereits bei der Schiebetür geschehen. Da die Materialkosten -anders als bei der Schiebetür- deutlich höher sind, können diese nicht mehr von Privat gespendet werden.

Grober Zeitplan

Konzept steht	Team an Bord	Umsetzung Start	Erste aussagekräftige (Zwischen-) Ergebnisse	Umsetzung abgeschlossen (Ziel)	Zeitraum für Dokumentation, Abrechnung
18.01.22 [abgeschlossen]	18.01.22 [abgeschlossen]	jederzeit möglich, sobald Finanzierung geklärt	mit Schiebetür bereits erfolgt	Start + 1 Monat	Abschluss + 2 Monate
	phi, stargo, chris, cc, schrolli und julian	Brandschutzfrage n sollten vor dem Start geklärt werden, insbesondere ob und wie die betroffenen Türen noch verändert werden.			

Materialkosten / Geldbedarf

Was	Kosten pro Tür
Schaltschloss, Dormakaba VSP 6000er Serie Details: https://www.automatikshop.de/dormakaba-panik-schaltschloss-svp-6278 https://www.dormakaba.com/resource/blob/146986/bafc55893cd82c4e9698eb6f845c4744/dormakaba-panikschloesser-svp-sva-svi-m-svp-technikprospekt-de-pdf-data.pdf	600 Euro (günstigster Online-Preis, Eisen-Kurr/Hr. Greiner bietet den selben Preis)

Raspi	80 Euro (am 9.4. +20 Euro)
Platine und Bauteile zur Anbindung an Schloss	30 Euro
Netzteile (1x 12V und 1x 5V)	60 Euro
Gehäuse zur Installation vor Ort	50 Euro
Anti-Panik-Stift	20 Euro (am 9.4. nachgetragen)
Kleinkram	25 Euro
SUMME pro Tür	865 Euro

2500 Euro für drei Außentüren + eine Innentür (Durchgangstür im Südhaus, deren Anschluss ohne extra Kosten möglich ist).

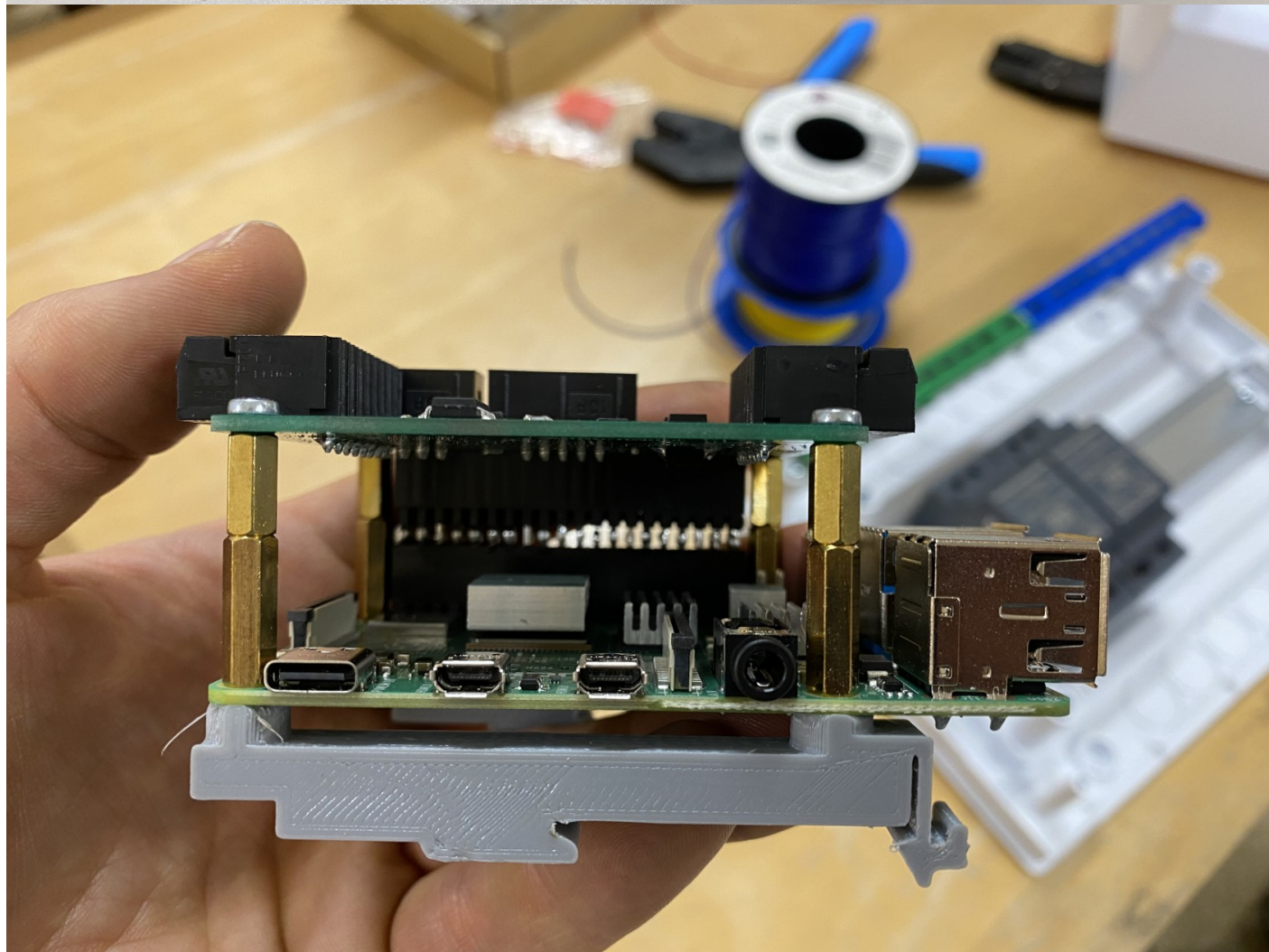
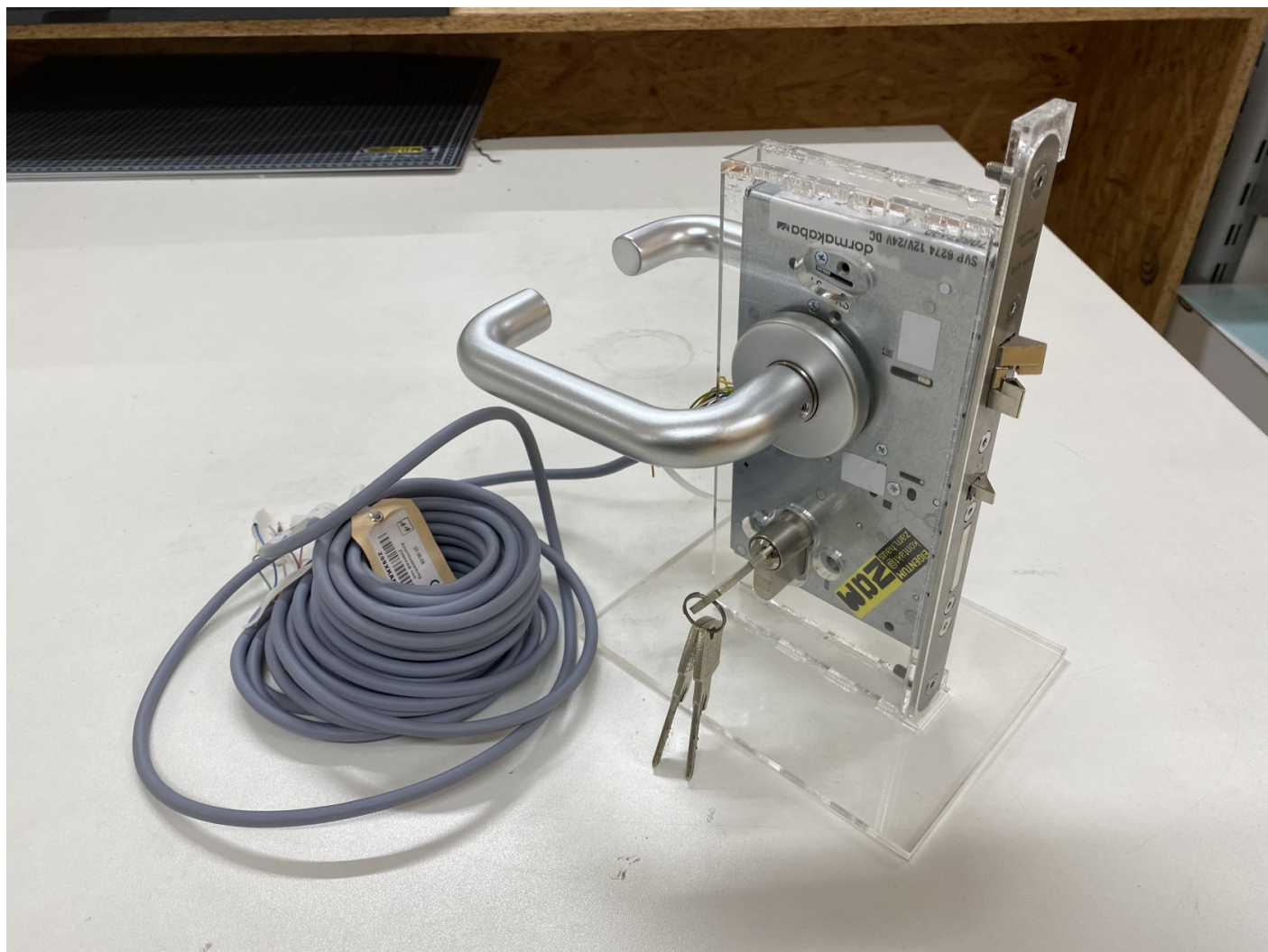
+ 95 Euro aus Nachtrag vom 9.4.

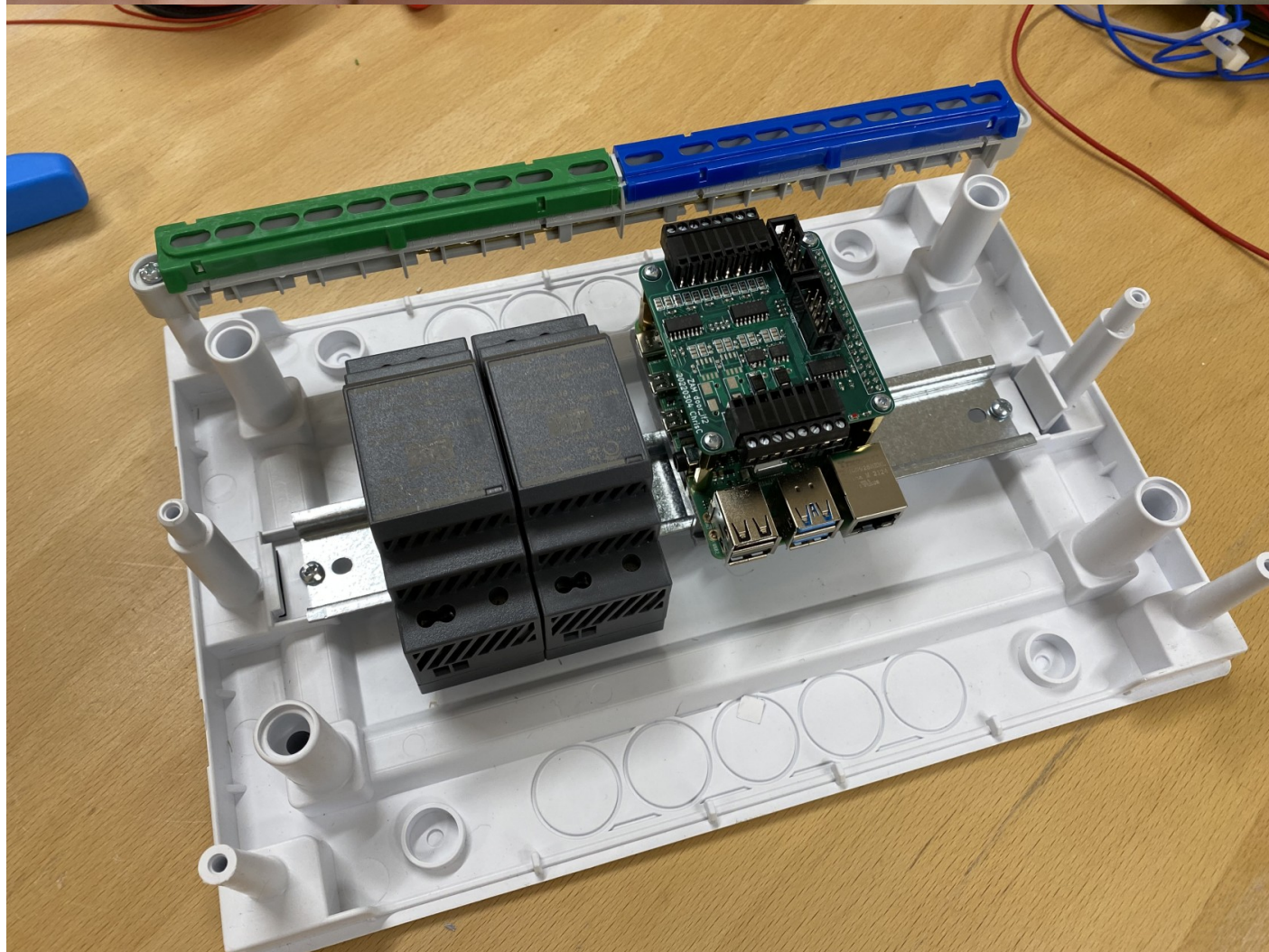
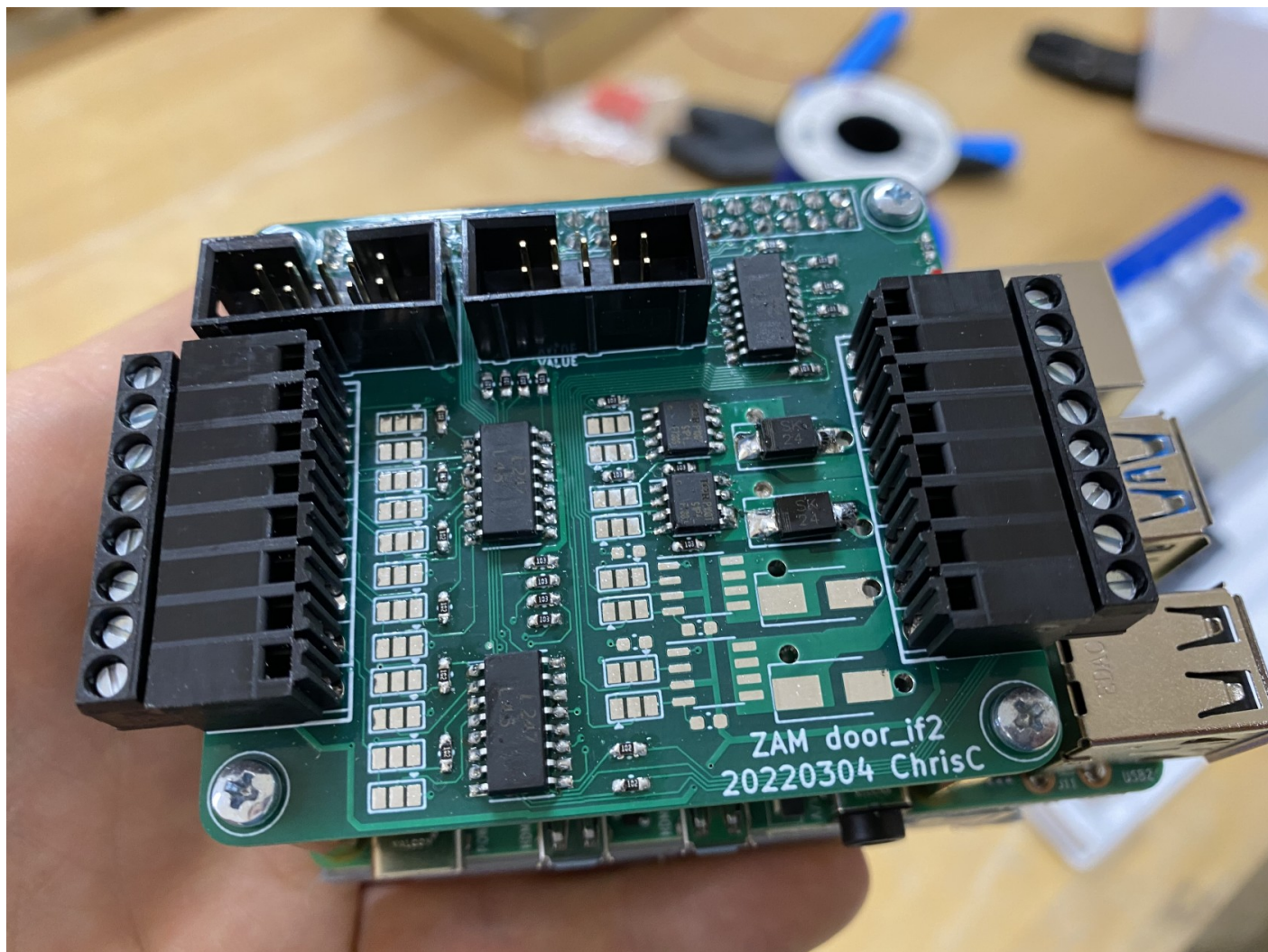
LOGBUCH

[Jüngste Einträge oben]

9.4.22

Nach Schwierigkeiten mit den Details der Ansteuerung der Schlösser, sind jetzt Platinen (RasPi Header, entworfen von ChrisC) da und ein Testaufbau gebaut um alle Funktionen im Warmen und Trockenen Testen zu können:





Dabei kam auf, dass für die Verbindung von Klinke zu Schloss ein sogenannter Anti-Panik-Stift und kein einfacher Vierkant verwendet werden sollte. Diese kosten circa 20 Euro (brauchen wir 3x).

Nach einer weiteren Inspektion der Türen, haben wir außerdem festgestellt, dass bei der Tür im Nordhaus EG (Stahltür neben Werkzeugabteilung) ein Buzzer verbaut ist und dieser vermutlich die automatische Verriegelung behindern wird. Der muss wohl ausgebaut und ggf. Der Türrahmen ausgebessert werden. Vielleicht reicht aber auch ein einfaches Schließblech als ersatz.

RasPi Lieferungen sind aktuell ein Problem. ChrisC hat einen Händler ausfindig gemacht, der kurzfristig liefern kann, aber nur für 80 Euro pro RasPi (inkl. Kühlkörper und SD-Karte) und einen pro Person. Phi, ChrisC und Julian haben je einen bestellt.

22.2.22

Schlösser wurden geliefert

8.2.22

Nach erneuter Kontrolle und Rücksprache mit PCS-Team wurden die Dormakaba SVP 6xxx Schlösser für alle drei Türen bestellt.

19.01.22

Angebot von Eisen-Kurr/Hr. Greiner erhalten: 592,62 Euro brutto pro Schloss.

18.01.22

Beim einem ersten Treffen wurden die betroffenen Türen begutachtet und konkrete Schlösser ausgewählt. Es wurde außerdem der Bestand an Schließtechnik gesichtet und kein passendes Schalt- oder Motorschloss gefunden. Im folgenden sind Details und offene Fragen für die einzelnen Türen beschrieben:

Südhaus Rückseitig Außen

Motorschloss, tiefe egal.

Braucht Panikfunktion.

Lösung: Dormakaba SVP 6000er ~ 600 Euro

Aufmaß:

- Dornmaß (B): 65mm
- Zylinder: Profilzylinder (PZ) A = 72? (gibt nur den Typ in der Tabelle)
- DIN Seite (aktuell: Einwärts öffnend, Anschlag DIN R)

Aktueller Typ: SVP 6274 (Bestellnummer: 70627400)

Ggf. Türrahmen und Tür tauschen?
Umbau auf Öffnung in Fluchtrichtung notwendig?

Südhaus Rückseitig Innen

A-Öffner Buzzer, Bereits verbaut. Angabe auf Einbau: "6-12V GS/WS Universell" (Annahme: "GS/WS" meint "Gleichstrom/Wechselstrom")

Aktuell: Einwärts öffnend, Anschlag DIN R

Umbau auf Öffnung in Fluchtrichtung notwendig?

Nordhaus EG - Werkzeugabt.

Motorschloss, tiefe egal.

Fluchtweg könnte alternativ über Nebentür ermöglicht werden, was ein SVZ Schloss (ohne Panikfunktion) möglich machen würde.

Lösung: Dormakaba SVP 6272 (Bestellnummer: 70627200) ~ 600 Euro

Aufmaß:

- Dornmaß (B): 65mm
- Zylinder: Profilzylinder(PZ) A = 72? (gibt nur den Typ in der Tabelle)
- Auswärts öffnend, Anschlag DIN R

Aktueller Typ: SVP 6272 (Bestellnummer: 70627200)

Nordhaus UG - Eisenhalle

Motoschloss, Rohrrahmen (schmale tiefe).

Lösung: Dormakaba SVP 6719 (Rohrrahmenvariante, Bestellnummer: 70671900) **Achtung!**
Dornmaß 35mm, aber 25mm gemessen.

Alternativ: effeff 509XR (weitere infos: <https://www.e-schliessanlage.de/motorschloss-profilzylinder.html>) ~ 1100 Euro

Ggf. Rohrrahmentür gegen Metalltür tauschen?
Ist eine Rohrrahmenvariante des Schloss' verfügbar?

Aufmaß:

- Dornmaß (B): 25mm
- Zylinder: Profilzylinder(PZ) A = 92? (gibt nur den Typ in der Tabelle)
- Auswärts öffnend, Anschlag DIN L

Revision #14

Created 12 November 2021 13:25:06 by Britta Speer

Updated 23 June 2022 10:05:42 by Julian Hammer