

Physical security assessments - what could possibly go wrong?

Darius Beckert & Gabor Szivos

Wer sind wir

- • $\frac{3}{4} \times \pm \frac{3}{4} \ddot{\text{I}} \sigma \frac{3}{4} \text{ط} \frac{3}{4} \text{ن} \frac{3}{4} \text{ك} \ddot{\text{I}} \text{=} \text{N} \frac{3}{4} \text{د} \frac{3}{4} \times \pm \frac{3}{4} \ddot{\text{I}} \sigma \text{ñ} \text{ě} \text{ق} \sigma \mid \text{c}$
- [— $\text{Z} \text{ط} \text{İ} \text{E} \text{O} \text{ñ} \times \text{—} \text{ع} \text{ی} ? \text{ع} \frac{3}{4} \text{د} \text{ط} \text{ك} \times \text{ق} \text{N} \text{ن} \text{د} \text{N} \frac{3}{4} \text{ك}$
 $\text{C} \text{ñ} \text{N} \frac{3}{4} \text{ن} \frac{3}{4} \text{ط} \text{E} \text{ě} \frac{3}{4}$

Physische Sicherheitsprüfungen

- Zwei Komponenten:
 - Menschliche Reaktionen und Prozesse
 - Sicherheit des Gebäudes (Türen, Schließanlagen, Alarmanlagen, etc.)
- Zwei Teile
 - Untertags - klassisches Social Engineering und Tailgating
 - In der Nacht - konventionelle Einbruchsmethoden (nicht destruktiv)

Was nehmen wir mit

- Werkzeug
 - Flipper Zero
 - Türklinkenangel (aka under the door tool)
 - Öffnungskarten
 - Etc
- Permission-to-Attack
- „Get out of the jail card“

me packing to go somewhere for 2 days



WTF ist eine „Get out of the jail“ card?!

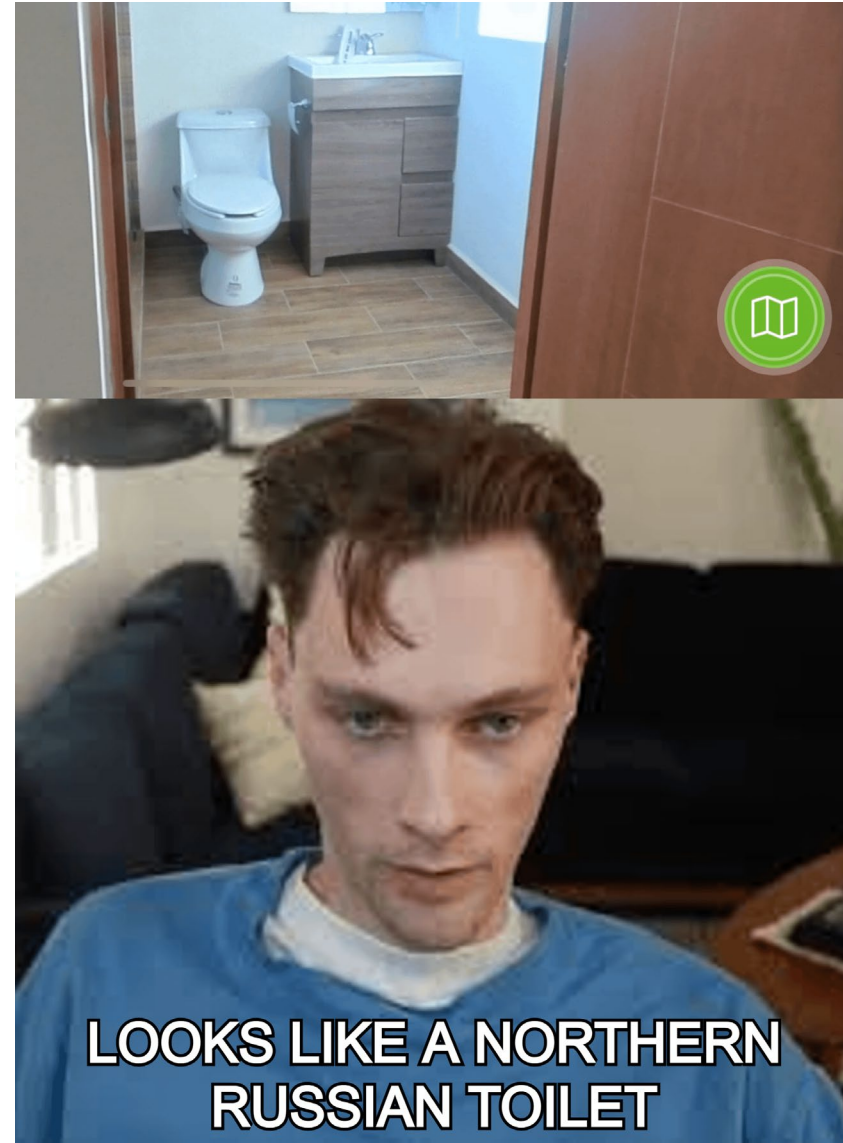
- Wird von uns präsentiert wenn wir von Sicherheitspersonal erwischt werden
- Letzter Ausweg um eine Situation zu deeskalieren im Falle von einer Entdeckung
- Beinhaltet die folgenden Informationen:
 - Name der Auditoren
 - Was und von wem beauftragt wurde
 - Eingeweihte Kontaktpersonen (mit Kontaktdaten), die die Situation aufklären können
 - Unterschrift

Storytime

[illegible]

Disclaimer

- Die restliche Präsentation wird keine Fotos beinhalten, weil es eine fiktive Geschichte ist und weil ihr Nerds die Zeit nehmen würden diesen fiktiven Standort zu identifizieren...



Vorbereitung

- Wir wurden von einer deutschen Firma beauftragt einen ihrer Standorte in Deutschland zu überprüfen
- Vorab erhaltene Infos:
 - Gebäudepläne
 - Sehr viele und vor allem überwachte Kameras
 - 24/7 anwesender Wachdienst
- Ziel: Zugriff auf vertraulichen Daten, Zugang zum RZ und zum internen Netzwerk verschaffen
- Ziel 2: Kunde wird leere Kartonboxen im Gebäude platzieren, welche von uns entwendet werden sollen

Vorbereitung – cont.

- Ausgefüllte und unterschriebene „Get out of jail“ cards postalisch erhalten
 - Vorteil: Unterschrift wirkt valider als eine digitale Signatur sollten die Karten in Einsatz kommen
 - Nachteil: lassen sich schwer modifizieren, sollte sich die Erreichbarkeit der angeführten Kontaktpersonen ändern
- Zusätzliche Personen am Standort wurden informiert und eingeweiht
- Eingeweihter Personenkreis wird minimal gehalten um die Prüfung trotzdem realistisch halten zu können

Reconnaissance

- [illegible]

Rundgang vor Ort

- Nach Eintreffen am Standort einige tote Winkel identifiziert um über den Zaun zu klettern
 - Keine toten Winkel in der näheren Umgebung des Gebäudes
- ➔ Rennen gegen die Zeit und die Wachen

Part 1 - Tag



Social Engineering - Vorbereitung

- Social Engineering:
 - Fiktive Beauftragung einer Anlagenüberprüfung
 - Gefälschte Beauftragung vorbereitet
- Deutsche SIM-Karte besorgt
- Story geübt...#wirdSchoPassen



Social Engineering - Durchführung

- Empfang: 🧑
- Wachdienst: 🧑
- Mitarbeiter: 🧑
- Darius wird angerufen
- Mitarbeiter redet mit der Buchhaltung und suchen im SAP nach dem fake Firmennamen
- Gabor wird vom Gelände verwiesen...fail No.1

±İ ñěİ ₪ ě

- Ohne in Details zu gehen (obwohl ziemlich funny)
- Erreichte Ziele:
 - Zugang zur Bürofläche erlangt
 - Raspberry Pi am internen Netzwerk angehangen
 - Kartons entwendet
- Fehlt nur noch der Zugriff zum RZ!

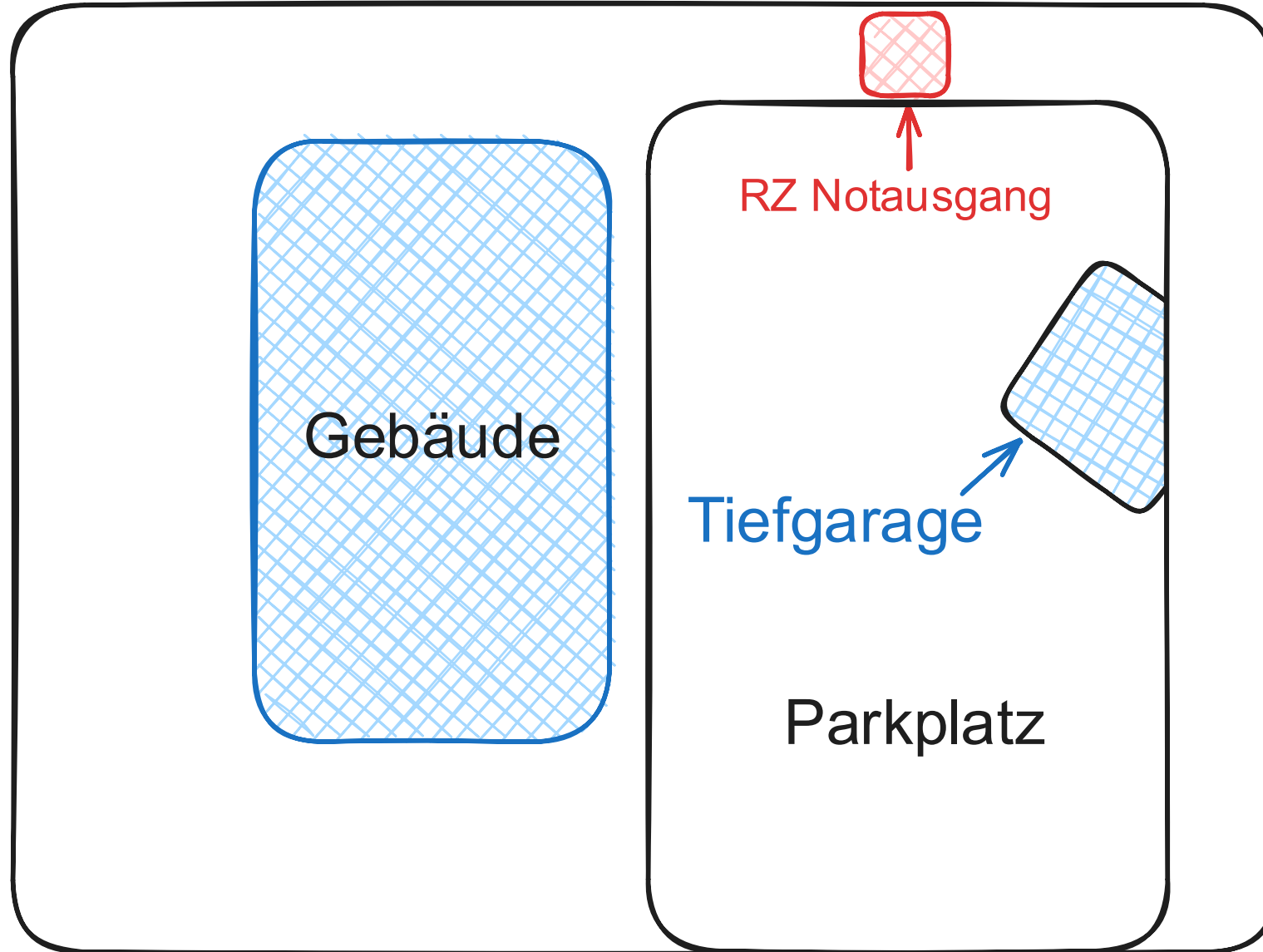
Part 2 - Nacht

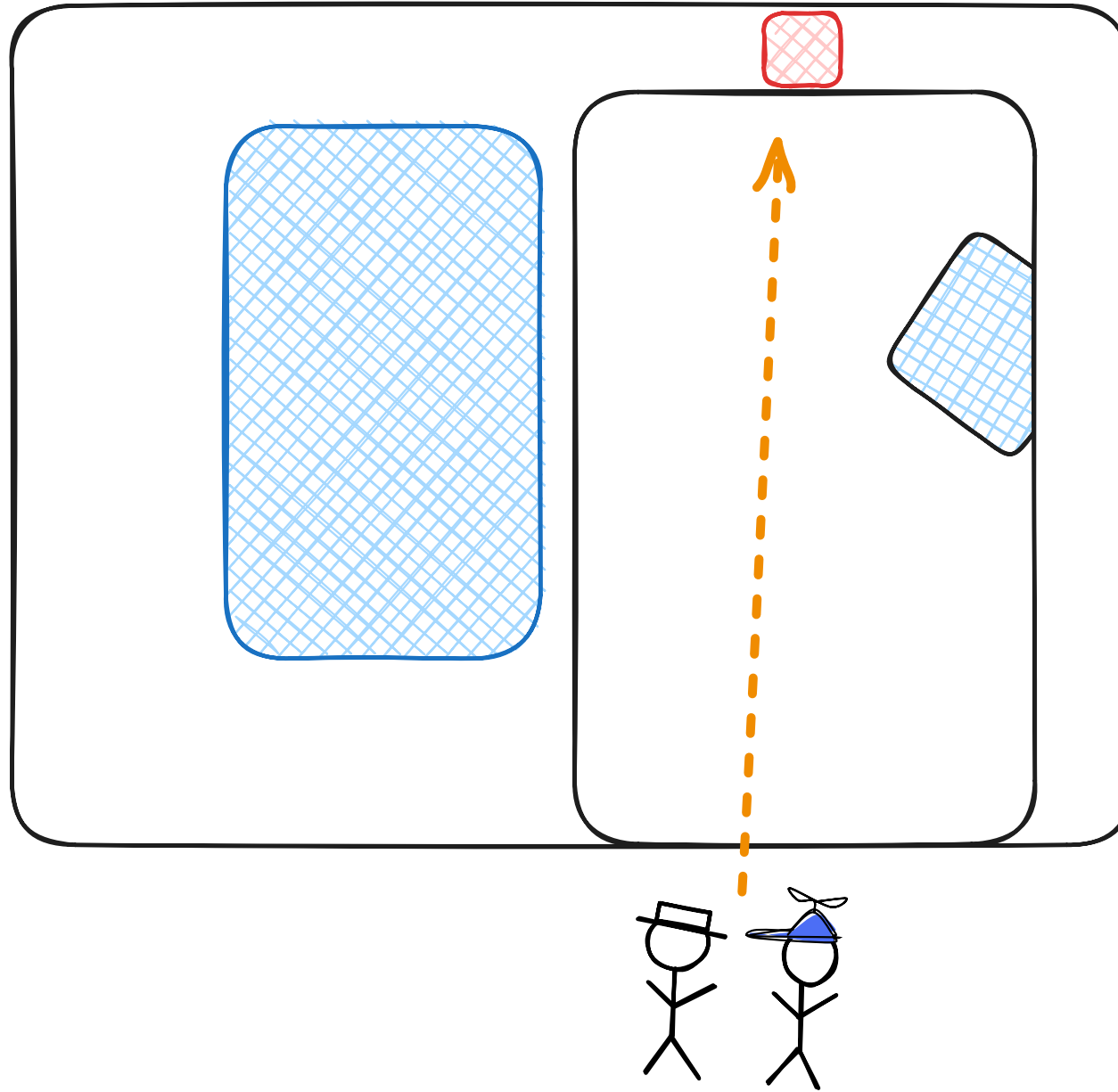


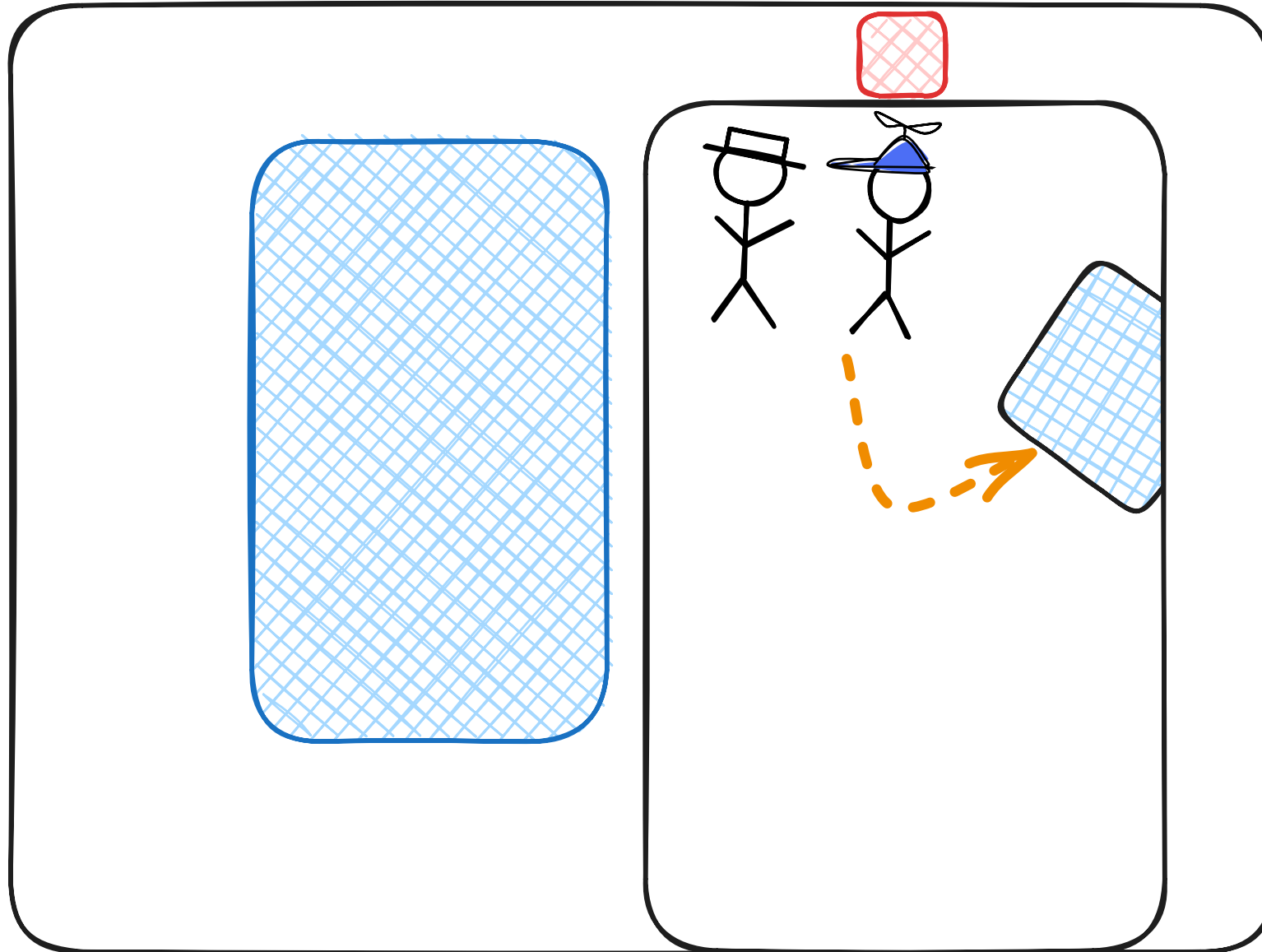
Nachteinbruch - Vorbereitung

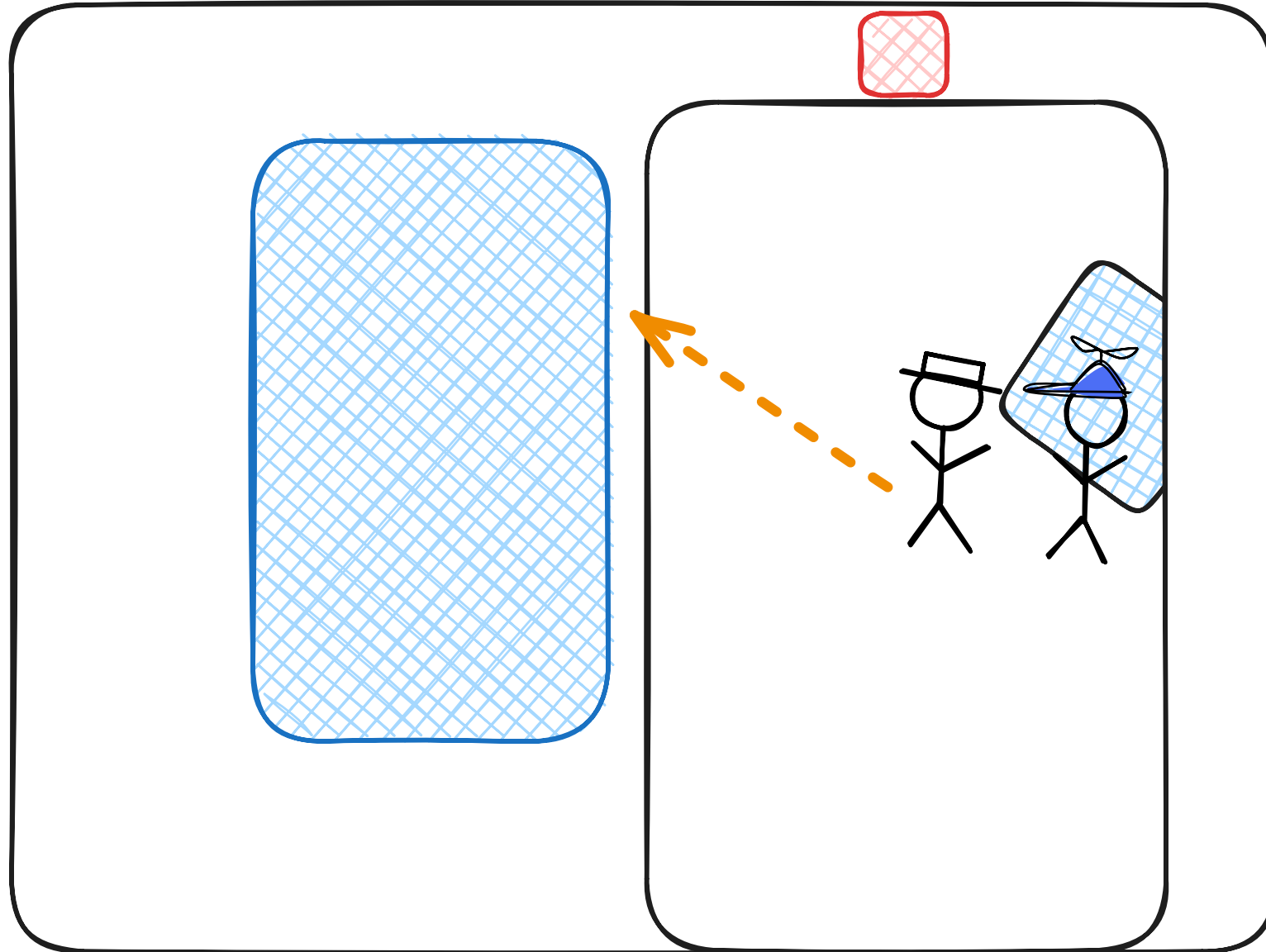
- Untertags, neuen Plan erfunden
- Erstes Ziel: Notausgang zum unterirdischen RZ öffnen
- Zweites Ziel: Seitentür beim Parkplatz öffnen, wenn das auch nicht klappt, dann schauen wir mal...#yolo

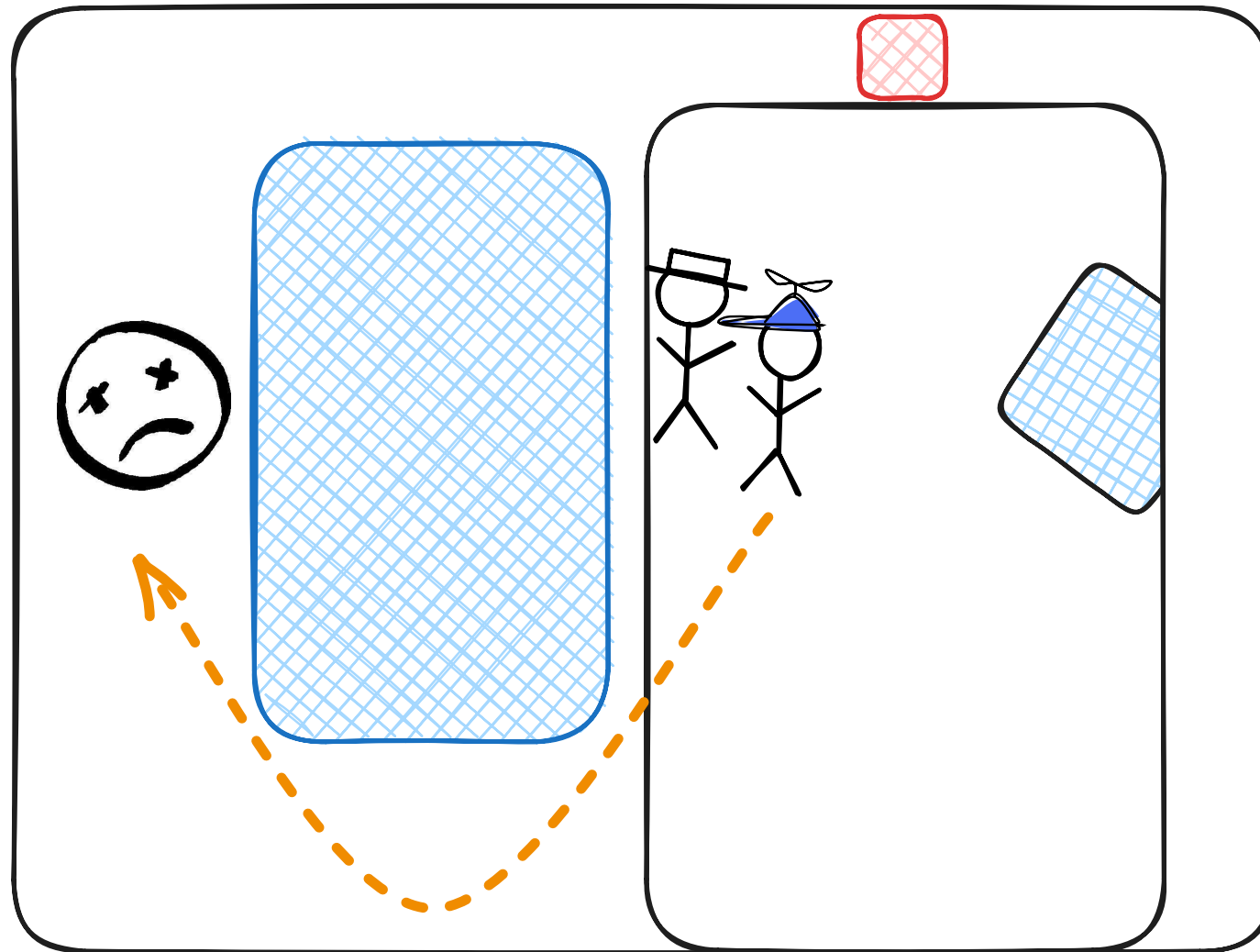












...und wir werden vom Wachdienst angesprochen

Aufgeflogen



Das Aufliegen

- [illegible]



“Deeskalation”

- „Get out of the jail“ card zeigen, erklären wer wir sind und was wir machen
- Wachpersonal ruft einen noch vor Ort befindlichen Mitarbeiter
- Die selbe Person taucht auf, die Gabor am Vormittag vom Gelände verwiesen hat...#fähgtSchoGuadAn



“Deeskalation”

- „Get out of the jail“ card zeigen, erklären wer wir sind und was wir machen
- Wachpersonal ruft einen noch vor Ort befindlichen Mitarbeiter
- Die selbe Person taucht auf, die Gabor am Vormittag vom Gelände verwiesen hat...#fängtSchoGuadAn
- „Get out of jail“ card erneut zeigen, erneut erklären wer wir sind und darauf hinweisen, dass die Personen (mit Telefonnummer) auf der Karte die Situation aufklären können
- Die Personen kennt er nicht. Er findet zwar die Personen in dem AD aber ohne Telefonnummer...#wirdSchoImmerBesser
- Gabor hat noch einen lokalen Kontakt, dessen Telefonnummer er per SMS bekommen hat
- Mitarbeiter ruft die Nummer an und sie ist sogar mit dem genannten Namen bei ihm gespeichert...#puhhWarIrgendwieClose

“Deeskalation” – cont.

- Kontaktperson hebt nicht ab...#shit



“Deeskalation”—cont.

- u— $\frac{3}{4}$ Z $\frac{3}{4}$ — $\frac{3}{4}$ N $\frac{3}{4}$ | م ك = N
- ~ iñ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ ð N ☺ × $\frac{3}{4}$ × $\frac{3}{4}$ ð N τ × $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ — $\frac{3}{4}$ K
 $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ ð N $\frac{3}{4}$ ☺ iñ $\frac{3}{4}$ → τ L ě I = K ñ $\frac{3}{4}$ ð I = — $\frac{3}{4}$ K ñ $\frac{3}{4}$ K ð E ě
☺ = $\frac{3}{4}$ م ك × İ Ö İ $\frac{3}{4}$ Ö ñ $\frac{3}{4}$ C ð N —



“Deeskalation” – cont.

- Kontaktperson hebt nicht ab...#shit
- Mitarbeiter verschwindet und versucht andere Personen zu erreichen mit der Hoffnung, dass sie etwas von diesem Auftrag wissen...#daWarenWirHeuteSchon
- Wir fragen, ob's schon Infos gibt - “Ja, wir haben wem erreicht und der ist auf dem Weg”
- Wir quatschen gemütlich mit dem Wachdienst 10-20 Minuten lang
- Auf einmal sehen wir eine Bewegung im Augenwinkel

“Deeskalation” – cont.

- Es war nicht eine Person, sondern gleich 10 Personen
- Die alle Polizeiuniformen tragen



“Deeskalation” – cont.

- Sie fragen nach Ausweise und sagen, dass das Problem ist, dass niemand von der Firma von unserem Projekt weiß und sie niemand erreichen können...#ohhShit
- So nebenbei können wir erwähnen, dass eine von unserer Kontaktpersonen auf der „Get out of the jail“ card im KH liegt, weil er operiert wurde. Die andere Kontaktperson ist auf Urlaub
- Währenddessen wir ausgefragt werden, bekommen wir mit, dass inzwischen schon mit dem Vorstand telefoniert wird, der auch nichts von uns weiß...#lolRIP

Polizeieinsatz



☺ — 11/04/11 = I = ☺

- Taschen voll mit Einbruchswerkzeug werden ausgepackt
- Polizei ist verwundet, was ein Ungar und ein Deutscher, angestellt von einer österreichischen Firma in Deutschland macht
- Und unsere Story kann von der Kundenseite immer noch niemand bestätigen
- Einsatzleiter schlägt vor, dass sie noch 5-10 Minuten warten...
 - ..dann schauen sie weiter...
#sindBettenInDerPolizeistationBequenFragezeichen
- Gabor stellt der Polizei komische Fragen
 - “Rückt ihr immer mit so vielen Personen bei solchen Fälle aus?” #notSus
 - “Habt ihr/Sie so einen Fall, wo jemand erlaubt eingebrochen hat?”

Polizeieinsatz – cont.

- Nach 40 Minuten wird endlich eine Person erreicht, die Eingeweiht war
- Runde der Offenen Fragen startet
 - Polizeibeamten sind von den zahlreichen Tools verwundert und lassen sich alles erklären, was die alles so machen und wie man diese nutzt
 - Sie stellen noch einigen Fragen was wir noch so machen, wie das ganze abläuft und wie man an so einen Beruf kommt
- Jeder verabschiedet sich freundlich und geht auf seinem Weg

„Du bist der best-ausgerüstete Einbrecher
den wir je gesehen haben“ - Deutsche Polizist:in

Fazit

- Sicherstellen, dass Kontaktpersonen erreichbar sind
- Polizei vorab Bescheid geben
- Ruhe bewahren
- Zug/Flieger mit flexiblen Stornobedingungen buchen

Fragen?

