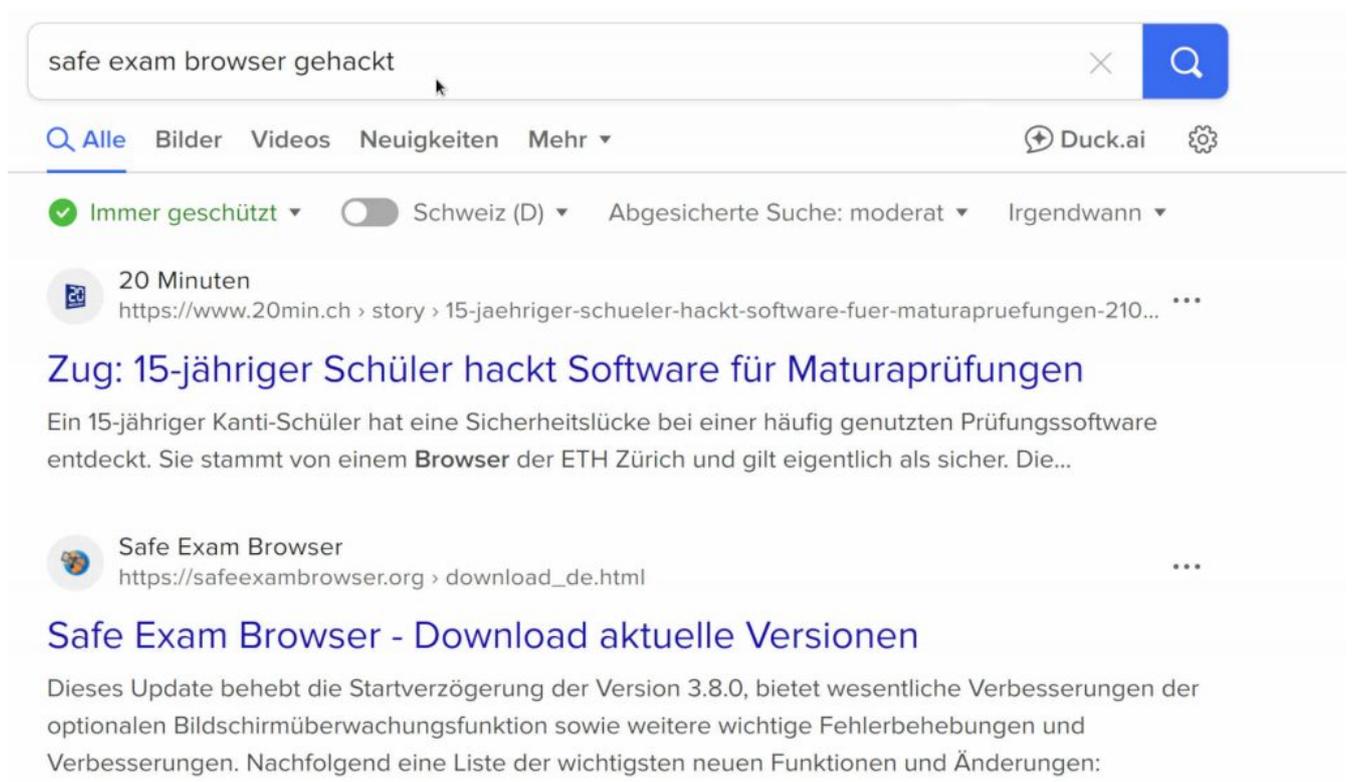


Safe Exam Browser: Löchrig wie ein Emmentaler?

Schummeln über Jahre und nichts passiert

Egg, 4. August 2025: Die letzten Tage hatte ich das Vergnügen, mich mit dem Safe Exam Browser auseinanderzusetzen, weil meine Tochter in naher Zukunft solche Tests wird ablegen müssen. Der Safe Exam Browser wird als sichere Prüfungsumgebung von der ETH Zürich entwickelt und gilt verpflichtend für die Studierenden der Zürcher (und anderer) Hochschulen und ist auf dem eigenen Computer (Windows/Apple only) zu absolvieren. Nun hatte ich keine Ahnung, was der Safe Exam Browser ist und darum suchte ich im Web nach 'Safe Exam Browser gehackt'. Das letzte Wort gehört zu meinem ständigen Reflex als Informatiker, der Dutzende bis Hunderte von Security-Meldungen liest, also bitte nicht böse sein.



The screenshot shows a search engine interface with the search query "safe exam browser gehackt". The results include a news article from 20 Minuten titled "Zug: 15-jähriger Schüler hackt Software für Maturaprüfungen" and a link to the Safe Exam Browser website for downloading the latest version.

safe exam browser gehackt

Alle Bilder Videos Neuigkeiten Mehr

Duck.ai

Immer geschützt Schweiz (D) Abgesicherte Suche: moderat Irgendwann

20 Minuten
https://www.20min.ch › story › 15-jaehriger-schueler-hackt-software-fuer-maturapruefungen-210...

Zug: 15-jähriger Schüler hackt Software für Maturaprüfungen

Ein 15-jähriger Kanti-Schüler hat eine Sicherheitslücke bei einer häufig genutzten Prüfungssoftware entdeckt. Sie stammt von einem **Browser** der ETH Zürich und gilt eigentlich als sicher. Die...

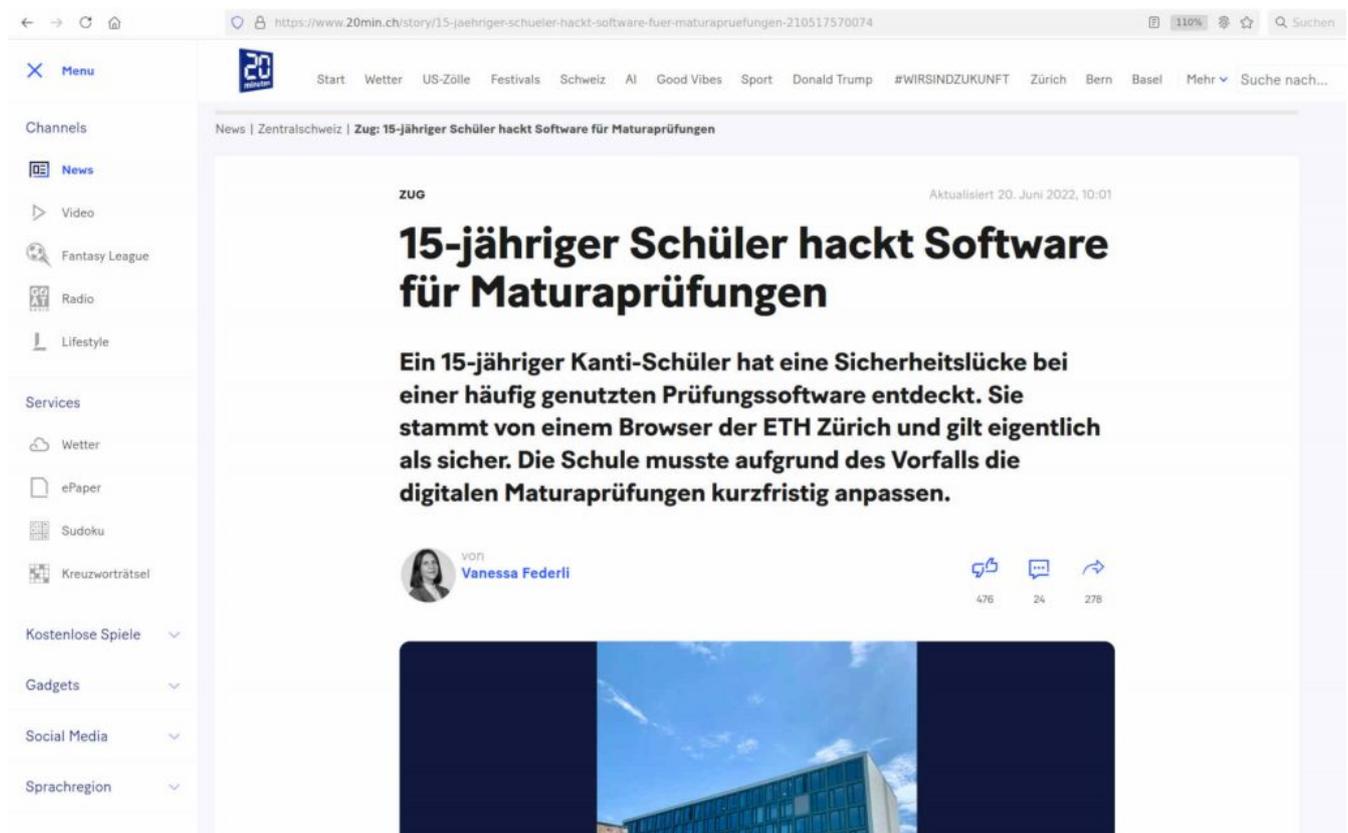
Safe Exam Browser
https://safeexambrowser.org › download_de.html

Safe Exam Browser - Download aktuelle Versionen

Dieses Update behebt die Startverzögerung der Version 3.8.0, bietet wesentliche Verbesserungen der optionalen Bildschirmüberwachungsfunktion sowie weitere wichtige Fehlerbehebungen und Verbesserungen. Nachfolgend eine Liste der wichtigsten neuen Funktionen und Änderungen:

2022: Gymi-Schüler hackt "sichere" ETH-Software

Aha, am 19. Juni 2022 (die Corona-Zeit ist gerade um) wurde Safe Exam Browser von einem 15-jährigen Kanti-Schüler gehackt. Nun gibt es zwei Optionen, entweder ist der junge Mann ein Genie oder die ETH-Software löchrig wie ein Emmentaler.



Die Meinungen bei [20min.ch](https://www.20min.ch) sind schnell gemacht, die Schweiz hat ein zukünftiges Super-Genie. Wer den Artikel liest, hat erste Zweifel. Beschrieben wird, er habe aus Neugierde etwas probiert und es habe dann relativ schnell geklappt.

Was den 15-jährigen-Kanti-Schüler wohl zum "Helden" macht, ist nicht, dass er den Safe Exam Browser "hackt", sondern dass er es dem Rektorat meldet. Nun sind alle erfreut, selbst die ETH zeigt sich begeistert und zollt ihrem "jüngsten Hacker" Respekt. In den [Kommentaren von 20min.ch](#) wird ihm eine fulminante Karriere vorausgesagt.



Kommentar melden

Dieser Fehler besteht bereits seit einigen Jahren und wurde auch schon mehrfach gemeldet. Meine Schule hat darauf gewartet bis es verbessert wird und sie den Browser wieder einsetzen konnten. Ist bis heute nicht geschehen. Aber vielleicht jetzt nach der Veröffentlichung.



QUATSCH | 13 Lesende

Einzig ein **migubabe** meldet am 19.6.2022 um 15:44 gewisse Zweifel: "Dieser Fehler besteht bereits seit einigen Jahren und wurde auch schon mehrfach gemeldet. Meine Schule hat darauf gewartet bis es verbessert wird und sie den Browser wieder einsetzen konnten. Ist bis heute nicht geschehen. Aber vielleicht jetzt nach der Veröffentlichung." Das finden nun 13 von 21 Quatsch, und damit ist es "gegessen". Oder doch nicht ganz?

2025: Safe Exam Browser noch immer "gehackt"

The screenshot shows a GitHub issue page for "Is SEB breached? #1207". The issue was created by ErikDB87 on Jun 18 and has 2 comments. The comments are sorted by "Oldest".

Comment 1: By S230-dot on Jun 19. The comment states "3.9 is breached" and provides a URL: <https://wxnrvs.ftp.sh/un-seb/>. It concludes with "Devs need to take action!". This comment has 1 upvote and 0 replies.

Comment 2: By dbuechel on Jun 19, identified as a "Maintainer". The comment provides instructions on how to detect manipulated SEB installations using countermeasures:

- The [SEB Verificator](#)
- The [Browser Exam Key \(BEK\)](#)
- The [App Signature Key \(ASK\)](#) in conjunction with SEB Server

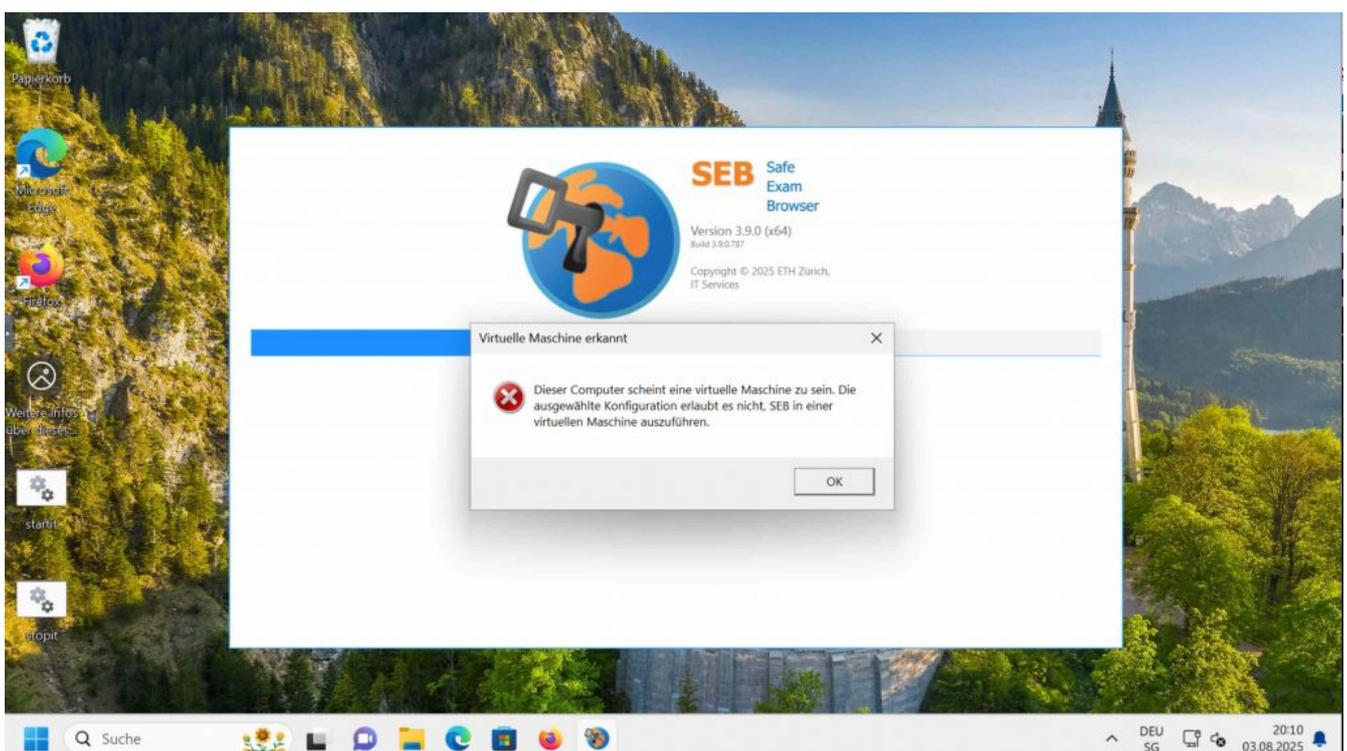
The comment also mentions that they are working on a new verification mechanism for smartphones.

Die obige Meldung datiert vom 19. Juni 2025 (quasi zum 3-jährigen-Jubiläum), sie entspricht den aktuellen Stand. Die Antwort des Entwicklers zeigt exemplarisch, wie ernst der Bug-Report genommen wird: *"You can reliably detect manipulated SEB installations..."*

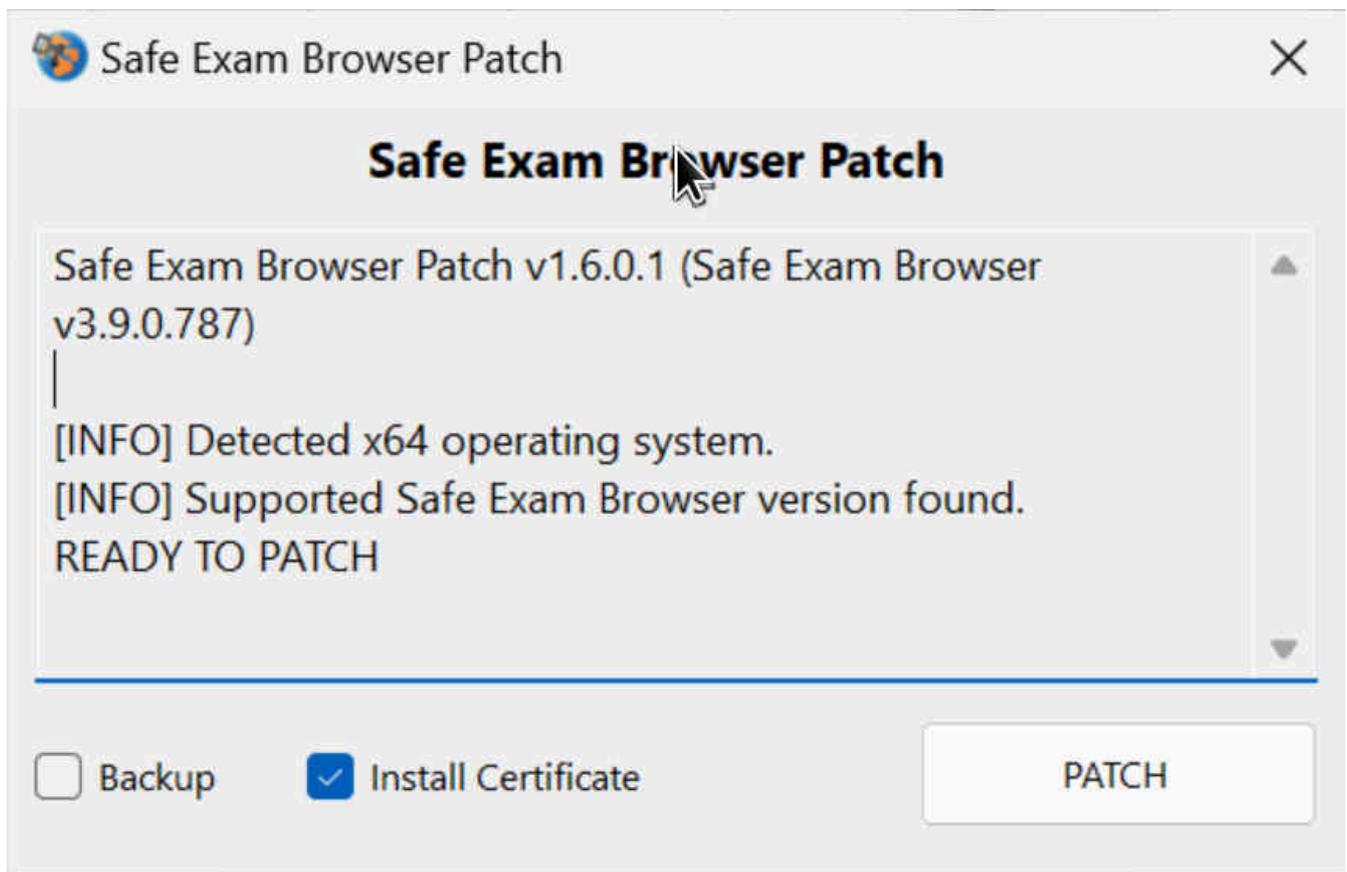
Auf Deutsch: "Manipulierte SEB-Installationen können Sie zuverlässig erkennen..." tönt jetzt nicht unbedingt danach, als dass sich jemand darum kümmern würde. Oder mit anderen Worten gesagt. Der Entwickler bestätigt, dass Safe Exam Browser manipuliert werden kann. Nur behauptet er (etwas) keck, dies könne erkannt werden.

Wenn "Hacking" zum Klicken verkommt

Die obige Meldung weckte natürlich mein Interesse. Also versuchte ich den "Hack" von 2022 des Kanti-Schülers zu wiederholen und dabei auch zu testen, ob ich mit dem Verifizierungstool SEB-Verficator "auffliegen" würde. Da Safe Exam Browser nicht unter Linux läuft, hatte ich auch gleich die perfekte "Hacker-Umgebung". Meine einzige Windows-Instanz läuft virtualisiert auf meinem Linux-Rechner. Sie wird selten angeworfen, aber hey, jetzt starte ich endlich einmal Windows11 mit Wonne... und installiere Safe Exam Browser sowie auch gleich den SEB-Verifikator. Der Start von Safe Exam Browser zeigt, die virtuelle Instanz mag er nicht:

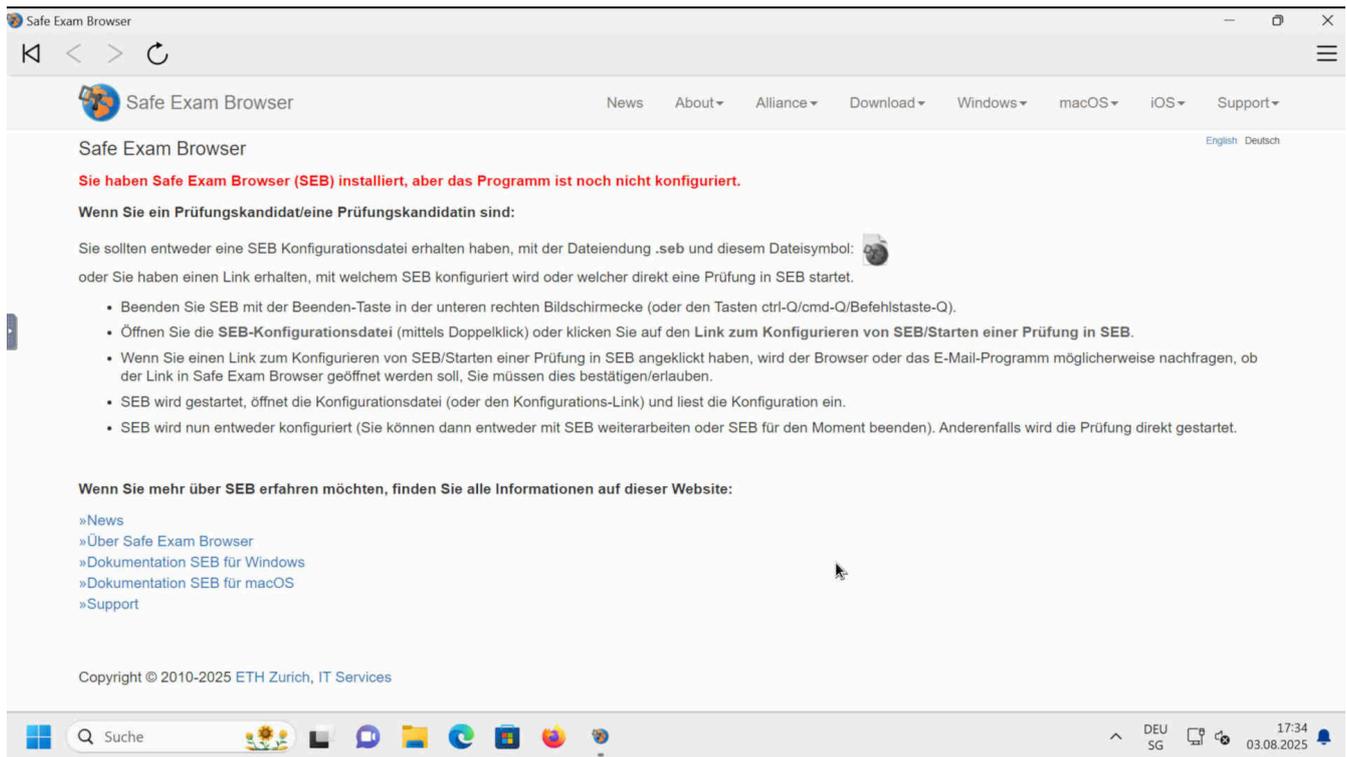


Ich klicke auf einen Download-Link (Exe-Datei von ca. 7 MByte) und starte das Programm.



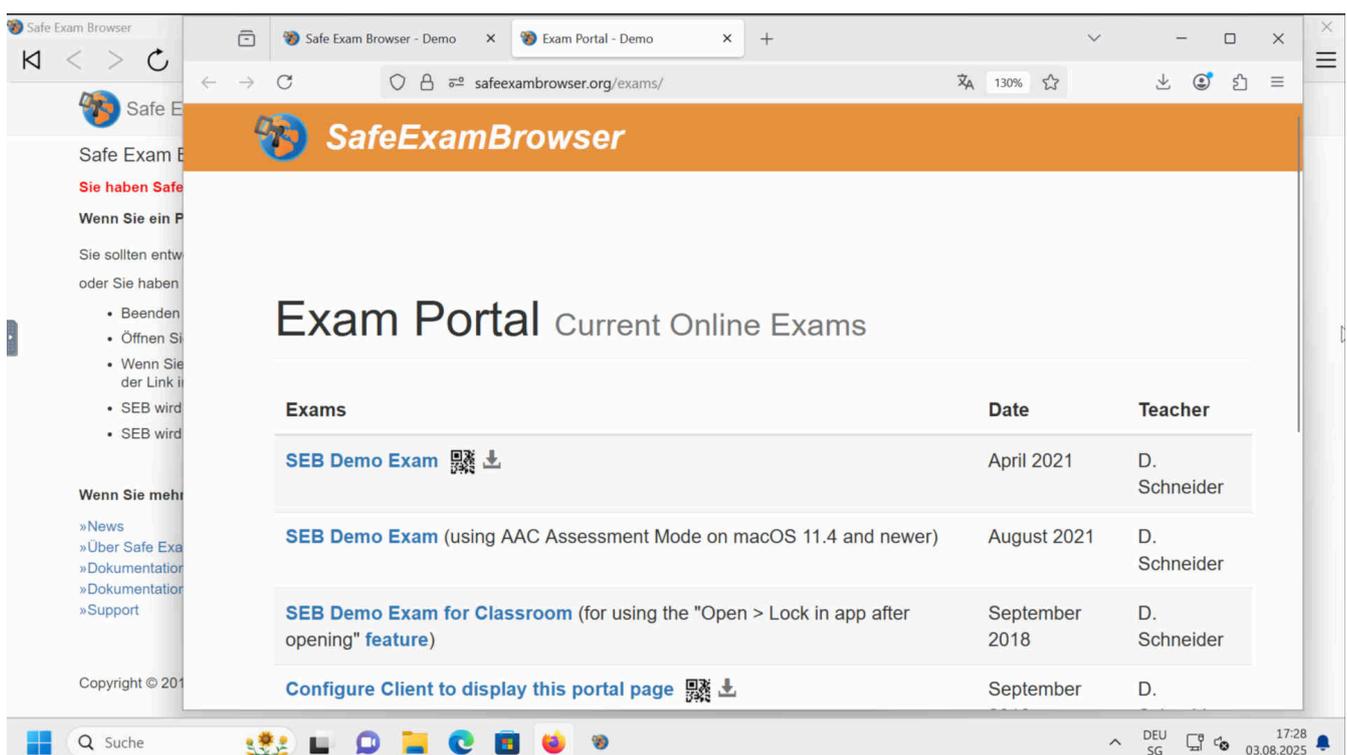
Nun bin ich doch etwas enttäuscht. Mein Hacker-Alter (oder Hacker-Ego?) hätte jetzt schon erwartet, dass ich tief in der Windows-Registry hätte wühlen, oder zumindest auf der abgesicherten Windows-Command kryptische Befehle eingeben hätte müssen. Aber nein, ich klicke einmal auf 'Patch' und frage mich ungläubig, war es das jetzt, echt? Ich starte Safe Exam Browser erneut und voilà:

Safe Exam Browser: Löchrig wie ein Emmentaler?

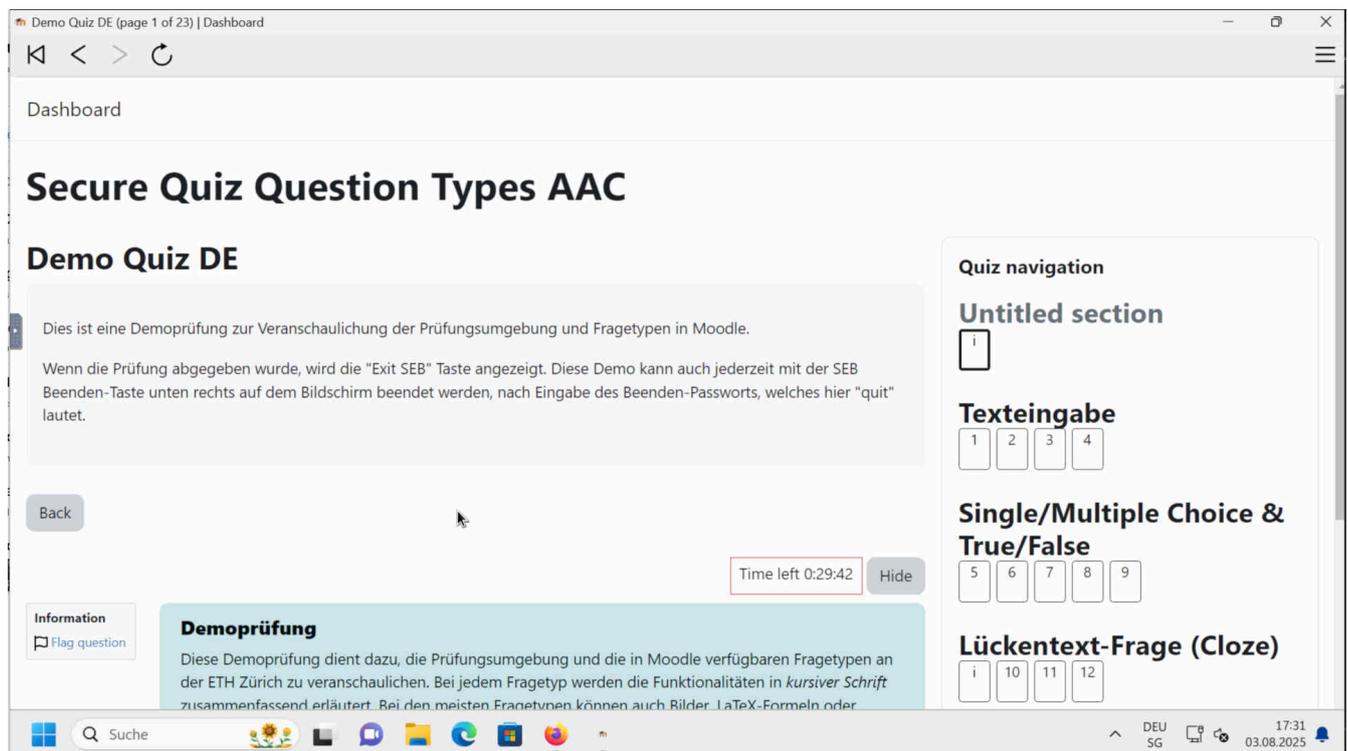


Hinweis bzw. Warnung: Auf einer nicht virtuellen Instanz (bei der Änderungen nicht rückgängig gemacht werden können) würde ich solche Programme nicht starten wollen.

Schwieriger war es letztlich, einen Test aufrufen zu können, da viele Links auf der Homepage von Safe Exam Browser nicht funktionieren. Aber letztlich wurde ich hier fündig:



Mit 'sep1' und 'demo' starte ich mein "Examen":

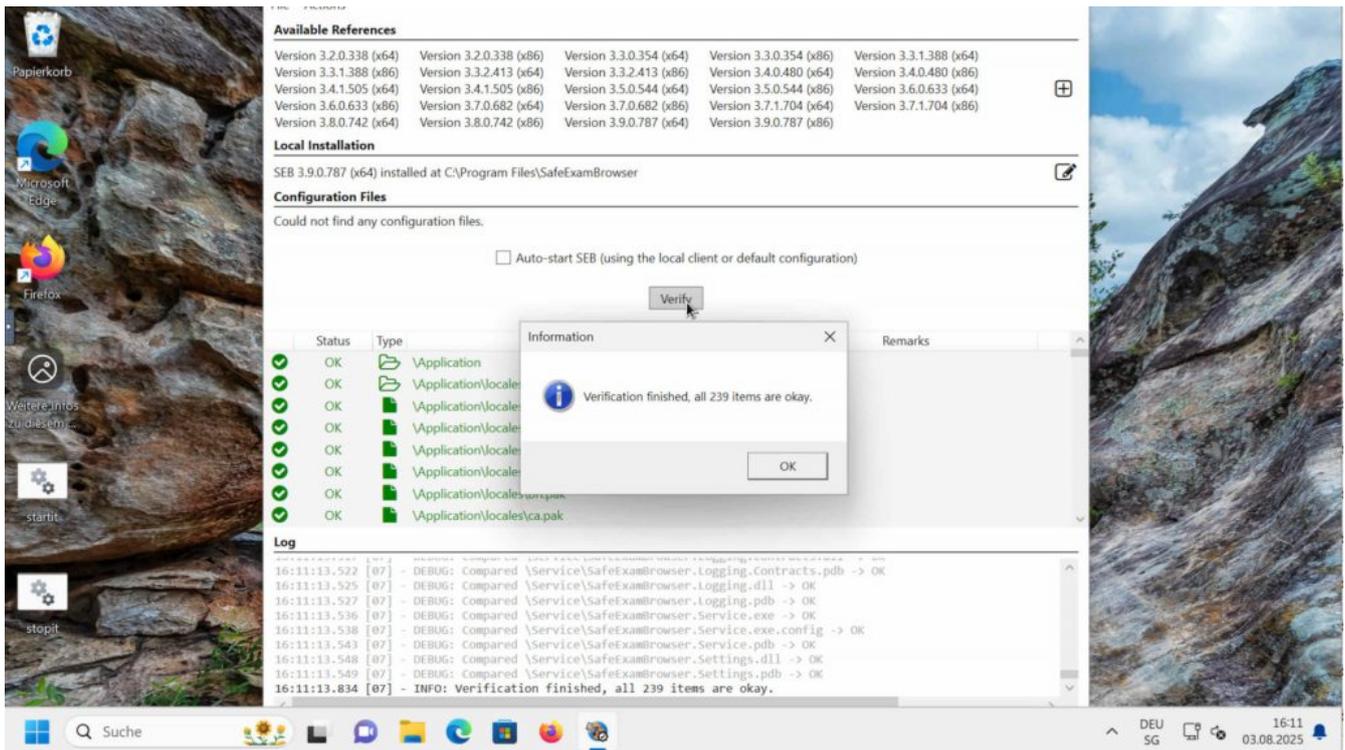


Einige Fragen habe ich beantwortet, andere auch nicht. Nach knapp 10 Minuten hatte ich eine erfolgreiche Eingabe. 18 Prozent der Fragen hätte ich beantwortet, lautete das Fazit. Und ja, ich hab es auf einem Linux-Rechner (mit virtualisierter Windows-Instanz) doch sehr entspannt hingekriegt, obwohl genau dies gemäss der Safe Exam Projektseite nicht möglich ist.

Umgehen von SEB-Verficator

Zugegeben, das Test-Examen war ja nicht das, was mich interessierte, sondern die Frage, ob der SEB-Verficator mein "Schummeln" bemerken würde.

Dazu folgendes: Der SEB-Verficator wurde erstellt, um allfällige Manipulationen von Safe Exam Browser erkennen zu können. Einmal davon abgesehen, dass eine Software selber merken sollte, ob sie "propper" läuft oder nicht, könnte ja auch SEB-Verficator selber wieder manipuliert werden. Vorliegend wurde (musste) dieser Weg nicht gewählt werden, es ging viel einfacher.



Und damit wir uns richtig verstehen, ich habe dabei jetzt nicht geschummelt, sondern es war "nur" etwas "Handarbeit" notwendig, bis ich die Skripte **startit** und **stopit** hatte, die zum Erfolg führten. Alles in allem war der Aufwand minim, ein heute 15-jähriger Kanti-Schüler würde das sicher auch 2025 in ein paar Stunden hinkriegen. Auf alle Fälle brauchte ich selber nicht mehr Zeit dafür. Und auch damit dies hier angefügt ist, von Hacking kann nicht wirklich gesprochen werden.

Mit den Skripten **startit** bzw. **stopit** schalte ich zwischen gutem Test und gutem Arbeiten (Schummeln) um. Für wenig technisch Versierte, es ist einfach eine Art Diesel-Abgastest. Kommt der Prüfende, kann ich binnen Sekunden (unbemerkt) in den Test-Modus schalten und bin propper. Die Skripte publiziere ich hier nicht, es sei aber angefügt, dass es je drei Zeilen Code sind. Hier von Programmierung zu sprechen, es wäre eine Beleidigung für jene, die Apps (Programme) entwickeln.

SimonExam und andere

Wer es noch einfacher haben möchte, der sucht im Netz nach 'safe exam hack help' und findet dann Lösungen, die erahnen lassen, wie tief die Probleme beim Safe Exam Browser liegen:

safe exam browser help hack

Alle Bilder Videos Neuigkeiten Mehr

Immer geschützt Schweiz (D) Abgesicherte Suche: moderat Irgendwann

Github
https://github.com › nxvvvv › safe-exam-browser-bypass

nxvvvv/safe-exam-browser-bypass - GitHub

By using this patch, you can use a Windows Virtual Machine [VMware Player] for SEB and use your usual desktop for searching answers to the questions asked in the **exams** conducted in SEB without them knowing 😊

simonexam.com
https://simonexam.com › simonexamnews16856

How to Bypass Safe Exam Browser (SEB) in 2025: Secure Rem...

Safe Exam Browser (SEB) is one of the strictest lockdown systems used in universities and online assessments worldwide. It blocks access to external applications, websites, and even system functions during the **exam**. But what if you're stuck in a high-stakes **exam** and looking for guaranteed support?

Immerhin "brüstet" sich SimonExam, über 1000 Prüflingen sicher geholfen zu haben. Ich kann diese Aussage nicht beurteilen, aber rein von der Einfachheit her, wie auch 2025 Safe Exam Browser bzw. SEB Verficator "ausgetrickst" werden können, und ich ja hier nur ein Angebot stellvertretend anbringe, könnte die Zahl auch noch deutlich höher liegen:

The screenshot shows a web browser displaying the SimonExam website. The article title is "How to Bypass Safe Exam Browser (SEB) in 2025: Secure Remote Exam Help by SimonExam". Below the title is a dark image with the same text. The article text begins with: "Safe Exam Browser (SEB) is one of the strictest lockdown systems used in universities and online assessments worldwide. It blocks access to external applications, websites, and even system functions during the exam. But what if you're stuck in a high-stakes exam and looking for guaranteed support?" Below this is a sub-heading: "SimonExam offers a secure, undetectable, and success-guaranteed How to Bypass Safe Exam Browser remote exam assist service - helping students worldwide navigate SEB with confidence in 2025." A "Table of Contents" is visible at the bottom of the page.

Oder mit andern Worten gesagt, Safe Exam Browser erscheint mir auch 2025 löchrig wie ein Emmentaler.

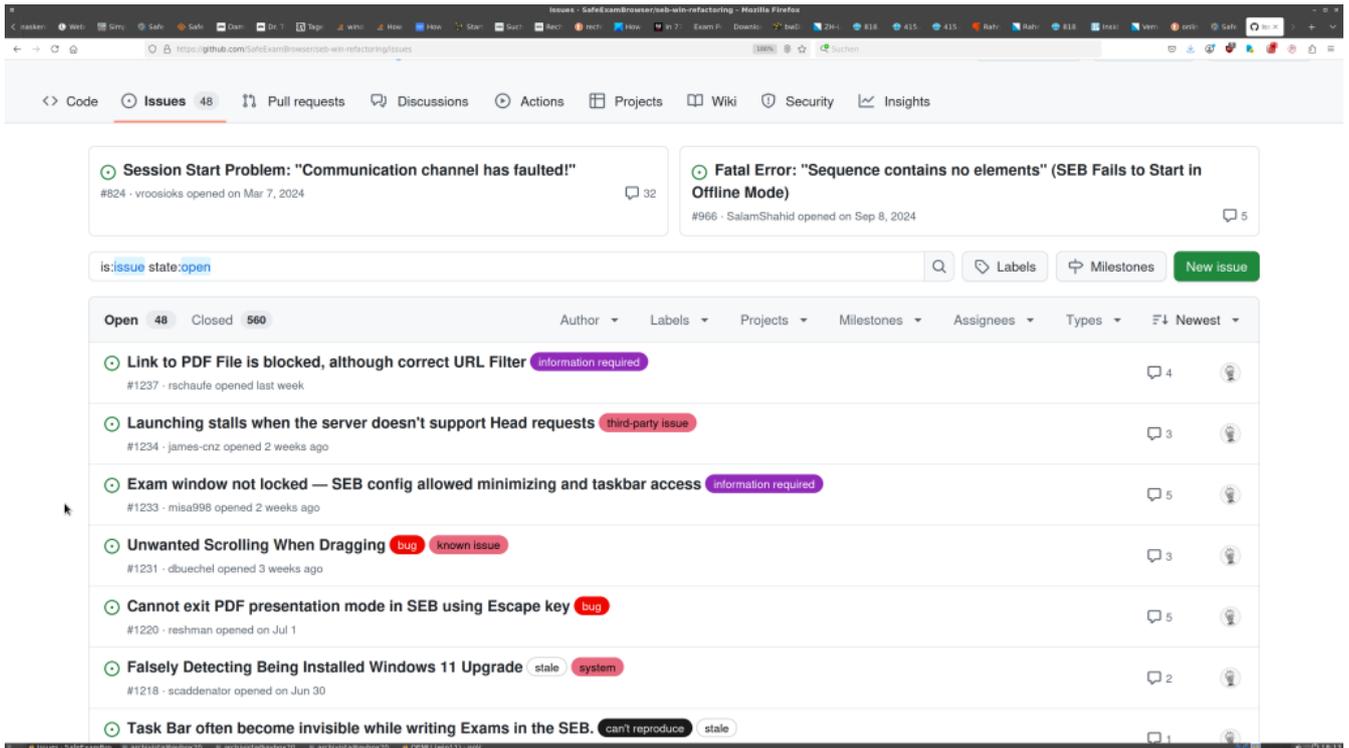
Fazit 1: BYOD-Geräte und Internet sind nie sicher

Safe Exam Browser wird gemäss Homepage <https://safeexambrowser.org> von der ETH Zürich, Informatikdienste entwickelt. Die Finanzierung erfolgt über Contributors, die der ETH Zürich jährlich zwischen 2500 und 50000 Euro überweisen, wobei die ETH Zürich sich selber als Platin Contributor 50000 Euro "spendet". Werden alle Contributors zusammengezählt, so dürfte das jährliche Budget etwa 300'000 Euro betragen. Das ist für eine sichere Internet-Lösung sehr wenig. Weiter sind einige Firmen an Board, welche die Lösung (auch) kommerziell am Markt vertreiben (z.B. <https://exam.net> oder <https://examzone.ch>, um nur einige zu nennen).

Spannender neben diesen "Fakten" ist die Tatsache, dass a) Safe Exam Browser meist auf dem Computer der Prüfenden installiert werden muss und dass b) "nur" Windows/Apple-Computer unterstützt werden und dass c) die Lösung als Open Source Software angepriesen wird.

Wie bitte? Eine Open Source Software erfordert zwingend den Einsatz eines proprietären Betriebssystems? Kann das gut gehen? Mit einem Wort gesagt: Nein! Dies deshalb, weil proprietäre Betriebssysteme gerade nicht so angepasst werden können, wie es notwendig wäre, damit Manipulation wirksam ausgeschlossen werden können.

Dazu kommt, dass die Installationen auf den Bring-In-Geräten (BYOD) der Probanden laufen. Es ist gelinde gesagt naiv zu glauben, dass dies funktioniert. Ein Blick auf die aktuelle Bug-Liste zeigt, selbst ohne Anpassungen an der Software, sicher sähe anders aus.



Dies hängt primär mit dem Safe Exam Browser-Konzept zusammen. Die Prüfungen werden im Internet abgelegt, ohne Verbindung nach aussen geht gar nichts. Wer sicherstellen will, dass niemand Hilfe von aussen holt, schaltet das Internet während der Tests ganz ab. Punkt! Abschalten hiesse, dass die entsprechenden Treiber auf dem Betriebssystem gelöscht werden bzw. gar nicht vorhanden sind.

Safe Exam Browser dagegen versucht, die Internet-Verbindung mit einer Software zu unterbinden. Stürzt Safe Exam Browser ab oder wird die Anwendung geschlossen, entfällt das gesamte Security-Konzept. Dass dem so ist, hat mit dem Ansatz zu tun, dass die Geräte der Prüfenden verwendet werden und dass auf diesen Geräten natürlich nicht einfach die entsprechenden Treiber entfernt werden können. Kurz und knapp: Konzept funktioniert nicht, fehlerhaftes Design.

Fazit 2: Rechtliche Grundlagen fehlen

Nun handelt es sich bei den Prüfungen mit Safe Exam aber nicht um einen lokalen Schwing-Event aus Vordertupfingen oder einen Lotto-Abend aus dem Altersheim in Hinterpaffendorf, **die abgelegten Prüfungen bilden die Grundlage für die universitären Abschlüsse (Bachelor wie Master)**. Jährlich dürften Zehntausende solcher Tests alleine bei den beiden Hochschulen in Zürich abgelegt werden.

Dass zu Corona-Zeiten temporär zu Online-Prüfungen (wie hier vorliegend) gegriffen wurde, dies mag ich hier gar nicht (mehr) kommentieren. Dass das damalige Konzept aber auch 2025 noch z.B. bei der Universität Zürich auf Notrecht (**ZH-Lex 818.15, Fassung vom 7.12.2020**) beruht, ist und bleibt unhaltbar:

¹ [OS 75, 661](#); Begründung siehe [ABI 2020-12-11](#).

² Inkrafttreten: 1. Januar 2021.

³ [LS 415.11](#).

⁴ Aufgehoben durch URB vom 8. November 2021 ([OS 77, 58](#); [ABI 2021-11-19](#)).
In Kraft seit 1. Februar 2022.

2

Sollte ich 'In Kraft seit 1. Februar 2022' falsch verstanden haben, so werde ich mich hier gerne entsprechend entschuldigen. Im anderen Falle sei aber auch gesagt, wer Notrecht auf den 8. November 2021 aufhebt und am 1. Februar 2022 wieder einführt, der schummelt irgendwie ziemlich gewaltig, denn im November, Dezember und Januar finden ja gerade keine Prüfungen statt.

Es fällt auf, dass alle Akteure (Safe Exam Browser wie ETH bzw. Universität Zürich) es mit Hingabe vermeiden, den Studierenden die entsprechenden rechtlichen Grundlagen auch nur in Ansätzen zu nennen. In der **Vernehmlassung zum damaligen Notrecht wurde angeführt, dass Prüfende, die nicht über die notwendige Hard- wie Software verfügen, ein Leihgerät beantragen könnten.**

6

Technische Grundausstattung

Bei den bisher durchgeführten Online-Prüfungen führte – soweit bekannt – die Pflicht der Studierenden, ihre privaten elektronischen Endgeräte einzusetzen und diese mit der notwendigen Hard- und Software auszustatten (Bring your own device – BYOD), zu keinen größeren Schwierigkeiten. Bereits früher mussten verschiedene Leistungsnachweise in elektronischer Form erbracht werden, wofür auch ohne ausdrückliche Verpflichtung meist private Endgeräte eingesetzt wurden. Es darf von Studierenden erwartet werden, dass sie über ein funktionstaugliches Endgerät und eine stabile Internetverbindung verfügen, da dies heutzutage in der Lehre unabdingbar ist. **Aus Gründen der Verhältnismässigkeit sollten allerdings vereinzelte Gesuche von Studierenden, die nicht über die notwendige technische Grundausstattung für Online-Prüfungen verfügen, wohlwollend geprüft und im Rahmen der Möglichkeit individuelle Unterstützung angeboten werden, indem beispielsweise Leihgeräte der UZH zur Verfügung gestellt oder sonstige Hilfsangebote unterbreitet werden.**

Daraus ist heute (mit gleichem Notrecht, aber ohne jegliche notrechtlichen Gründe) ein Zwang zu Windows-/Apple-Geräten geworden, wobei nirgends auch nur halbwegs erklärt würde, warum dies so ist bzw. auf welcher Rechtsgrundlage dies beruht. Entsprechende juristische Fragen wurden (meines Wissens) bislang gar nicht erst behandelt, auf der Homepage der **rechtswissenschaftlichen Fakultät steht einfach lapidar (kein Linux).**

Fazit 3: Safe Exam löchrig wie Emmentaler

Angesichts der krassen Möglichkeiten zum Schummeln mit den "autorisierten" Geräten ist die Frage, ob Linux verwendet werden kann, insofern sekundär, da Safe Exam Browser ganz grundsätzlich nicht zum Einsatz kommen dürfte. Dabei geht es nicht nur um jene, die schummeln, sondern auch darum, was z.B. passiert, wenn Geräte kompromittiert werden (mal schnell dem/der zukünftigen Ex noch so richtig eins auswischen...).

Und wie sieht es mit der Haftung aus? ETH Zürich wie Universität Zürich entwickeln Safe Exam Browser, wie sollen sie neutral überprüfen, wo (ihre) Fehler liegen? Welche Eingriffe müssen Studierende über sich ergehen lassen? Was sehen Aufseher/innen bei den Prüflingen, gewollt wie ungewollt? Was sehen die amerikanischen Tech-Firmen?

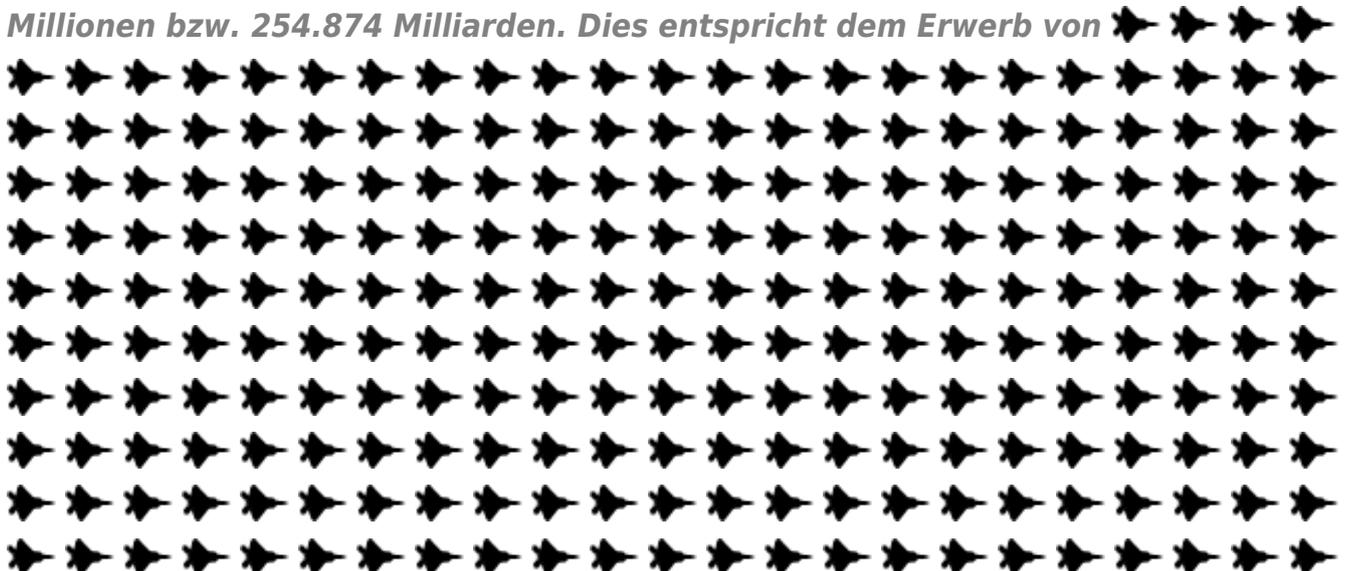
In der Schweiz reden alle von digitaler Souveränität, Safe Exam würde ich jetzt nicht dazu zählen. Gut, mit dieser Einschätzung werde ich keine Blumentöpfe gewinnen, wahrscheinlich mache ich mich mit einer solchen Einschätzung in bestimmten Kreisen ziemlich unbeliebt. Lässt sich wohl irgendwie nicht vermeiden, damit lebe ich. Nur mit dem Emmentaler (Käse), mit diesem möchte ich es nicht verscherzen. Daher sage ich zum Abschluss, ich mag den echten Schweizer Emmentaler gern, ganz voll mit Löchern, einfach nicht digital mit Safe Exam.

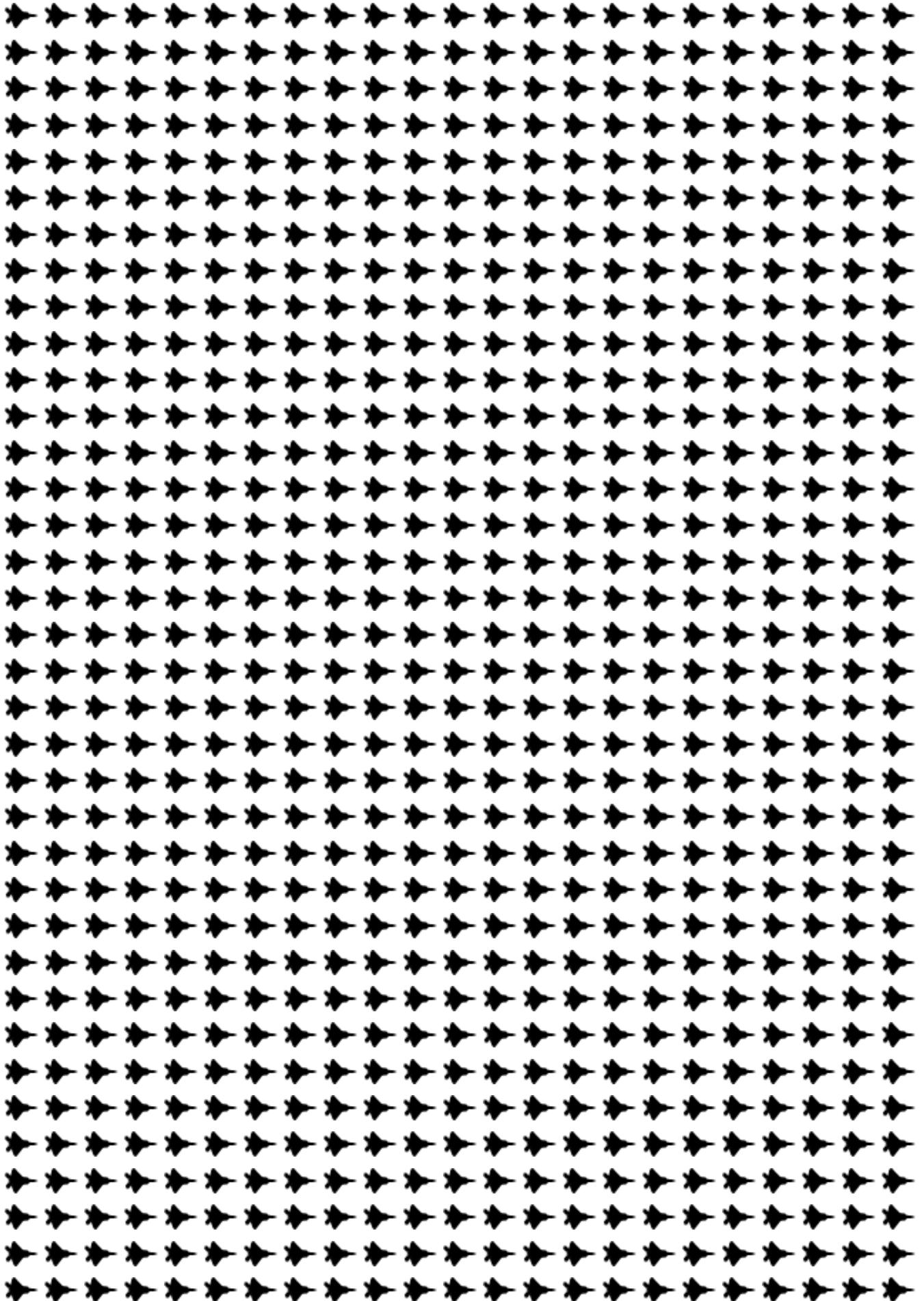
P.S: Ich bin gerne bereit, meine Arbeit zu erläutern. Wenig Lust verspüre ich hingegen, eine Diskussion zu führen, ob solche Manipulationen vorkommen oder wie viel kriminelle Energie dazu benötigt wird bzw. ob es Sinn ergibt darüber zu berichten, weil damit ja erst "geschummelt" werden könne. Safe Exam Browser beruht für mich auf einem vollkommen fehlerhaften Design-Konzept (fault-by-design) und daher gehört die Lösung offline.

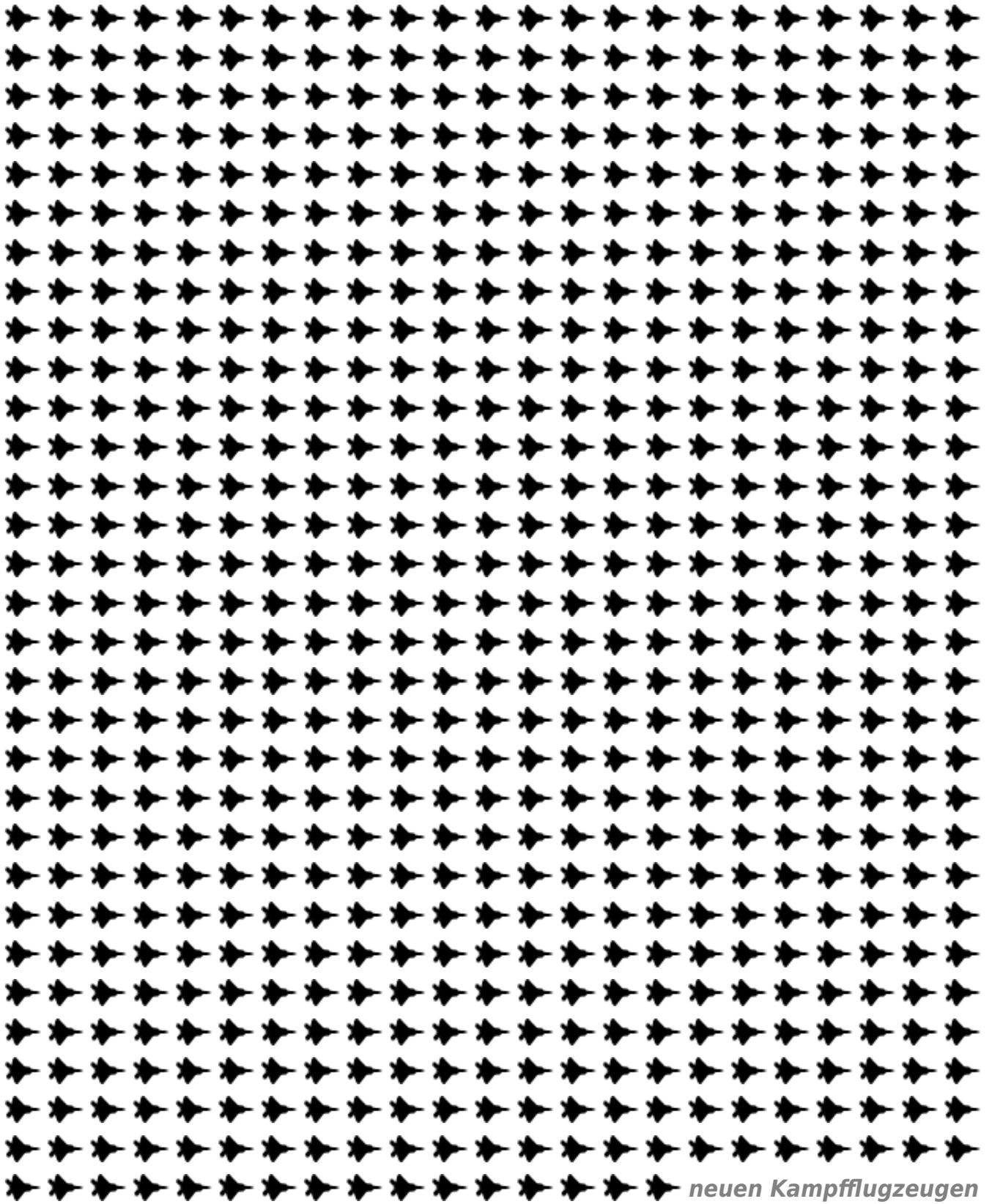
Update vom 7. August. 2025: Mittlerweile ist dieser Beitrag auf inside-paradeplatz.ch erschienen. Ebenfalls heute ist (quasi als Replik) ein Artikel erschienen, bei dem der Frage nachgegangen wird, ob die Mythen stimmen würden, dass Safe Exam Browser gehackt werden könne. Dies sei aber nicht so bzw. es lohne sich quasi nicht, dieser Beitrag findet sich hier:

<https://blog.silverpc.hu/2025/08/07/der-mythos-vom-safe-exam-browser-bypass-was-steckt-wirklich-dahinter-und-welche-risiken-gibt-es/>

Seit dem 1. Janaur 2021 bis zum aktuellen Zeitpunkt (05.11.2025 23:01:52) macht die Schweiz zur Bewältigung von Covid neue Schulden über 254874.187 Millionen bzw. 254.874 Milliarden. Dies entspricht dem Erwerb von







neuen Kampfflugzeugen
(gemäss Abstimmung Sommer 2020).

