WELT 9: MASCHINENRAUM · MISSION 9.1

Terminal ohne Schrecken: Datei-Schnitzeljagd

Fünf Dateien, ein Tippfehler, ein Codewort: Sie jagen mit sieben harmlosen Befehlen durch einen Übungsordner und lesen danach jedem KI-Agenten über die Schulter.

Zur Mission

DAUER 40 Min. KOSTEN Gratis WERKZEUGE Terminal, OpenAI Codex, ChatGPT DATENAMPEL Grün – unbedenklich

Das Wichtigste

- Terminal öffnen: Windows Win+X → Terminal/PowerShell · macOS Cmd+Leertaste → Terminal · Linux Ctrl+Alt+T.
- Sieben harmlose Befehle: pwd (wo bin ich), ls (was liegt hier), cd ordner, cd .. (zurück), cat datei (lesen), grep bzw. Select-String (suchen), clear (Anzeige leeren).
- Drei Rettungstasten: Tab ergänzt Namen, Pfeil nach oben holt den letzten Befehl, Ctrl+C bricht ab.
- Fehlermeldungen sind Hinweise: Wort für Wort lesen, Befehl zurückholen, korrigieren.
- Das Terminal hat keinen Papierkorb: Löschen, Verschieben, Überschreiben und sudo/Administrator immer zweimal prüfen.
- Agenten tippen dieselben Befehle wie Sie. Wer die Befehle lesen kann, kann Agenten beaufsichtigen.
- Agenten nur im Testordner, nur lesend oder mit Freigabe starten – Dateien können versteckte Anweisungen enthalten (Prompt-Injection).

Ihr Produkt

Ein **eigener Übungsordner mit Schnitzeljagd**, den Sie mit Lernenden oder im Kollegium wieder einsetzen können, dazu die **Befehlskarte «Terminal ohne Schrecken»** (Windows und macOS/Linux) zum Ausdrucken.

Abnahme: Sie haben das Codewort gefunden, können die sieben Befehle auf der Befehlskarte ohne Nachschauen erklären und wissen bei jedem, ob er nur liest oder etwas verändert.

So gehen Sie vor

1. Fenster auf, erster Befehl
2. Den Übungsordner bauen
3. Die Jagd beginnt: lesen und auflisten
4. Suchen statt lesen – und der Tippfehler
5. Die Rückgängig-Runde
6. Die Befehlskarte für Ihre Klasse

Start-Prompt

Ich bin Lehrperson für [IHR FACH, z. B. Logistik] an einer Schweizer Berufsfachschule, [LEHRJAHR, z. B. 1. Lehrjahr].
Erstelle mir eine einseitige Befehlskarte "Terminal ohne Schrecken" für Lernende mit diesen Befehlen: pwd, ls, cd, cd .., cat, Suchen in einer Datei (Select-String in PowerShell, grep unter macOS/Linux), clear – je für Windows PowerShell und für macOS/Linux.
Ergänze die drei Rettungstasten Tab, Pfeil nach oben und Ctrl+C sowie einen Kasten "Hier erst zweimal hinschauen" (Befehle, die löschen, verschieben oder überschreiben).
Erfinde keine Befehle. Wenn du dir bei einem Befehl unsicher bist, markiere ihn mit [PRÜFEN].
Einfache Sprache, kurze Sätze, Schweizer Rechtschreibung (immer «ss», kein Eszett).

Qualitätscheck

- Sie haben das Codewort selbst im Terminal gefunden, nicht in der Lösung nachgeschlagen.
- Sie können bei jedem der sieben Befehle sagen, ob er liest oder verändert.
- Die Befehlskarte für Lernende enthält nur Befehle, die Sie selbst ausprobiert haben.
- Beim Twist hatte der Agent nur Zugriff auf den Übungsordner und durfte nichts verändern – oder Sie haben den Twist anhand der Beispiel-Lösung nachvollzogen.
- Sie können erklären, warum ein Agent Text in einer Datei nicht als Auftrag behandeln darf.

Hängen Sie fest? Frag die KI

Ich bin Lehrperson an einer Schweizer Berufsfachschule und öffne zum ersten Mal ein Terminal (Betriebssystem: [BETRIEBSSYSTEM, z. B. Windows 11]). Erkläre mir in einfachen Worten, was ein Terminal ist, was die Befehle pwd und ls zeigen und warum diese beiden nichts verändern können. Sag mir auch, woran ich erkenne, ob ich in PowerShell oder in der alten Eingabeaufforderung (CMD) bin.

Klappt nicht? Die Jagd selbst braucht nur das Terminal, das auf jedem Windows-, Mac- und Linux-Rechner schon installiert ist. Für die Frag-die-KI-Prompts genügt jede Gratis-KI im Browser (ChatGPT, Claude, Gemini, Copilot). Der freiwillige Twist braucht Codex (gratis mit ChatGPT-Konto, Installation siehe Mission 2) – ohne Installation lesen Sie die Auflösung in der Beispiel-Lösung.

Stand 19.11.2026 · CC BY 4.0 Alpasana GmbH · Werkzeuge ändern sich – prüfen Sie selbst.