

Closed Pro Benutzerhandbuch

Schritt-für-Schritt-Anleitung zu allen Bildschirmen des Programms
Oktober 2026

The screenshot displays the Closed Pro application interface. The main window shows a document titled "Solarenergie in meiner Stadt" with the following content:

Solarenergie in meiner Stadt

In den letzten Jahren sind viele Dächer in meinem Viertel mit Solarmodulen bedeckt worden. Ich wollte verstehen, warum, und was das für Familien und für den Planeten bedeutet.

1. Niedrigere Stromrechnung
2. Weniger CO2-Emissionen
3. Energieunabhängigkeit

Nach meinen Berechnungen könnte ein durchschnittlicher Haushalt einen großen Teil seines Verbrauchs decken. Ich werde es mit echten Daten prüfen.

The sidebar on the right contains the following information:

Prüfung

Gültige Signatur

Dokument

Sicherheitsstufe	Einfach
Schüler/in	Lena Müller
Lehrkraft	Frau Keller
Klasse oder Fach	Klasse 9 · Physik
Titel	Solarenergie in meiner Stadt
Schule	Beispiel-Gymnasium
Erstellt	06.10.2026 09:30
Gespeichert	06.10.2026 09:50
App-Version	1.0.0
Wörter	58

Prüfe, ob die angegebene Person die Arbeit abgegeben hat.

Zertifikatsignatur des Verfassers

Keine Zertifikatsignatur

Wie der Text geschrieben wurde

Schreibzeit	00:01:36
Sitzungen	1
Getippte Zeichen	428
Gelöschte Zeichen	8
Tippgeschwindigkeit	265 Zeichen/min
Versuche, einzufügen oder hineinzuziehen	1
Versuche von Diktat oder anderer Eingabe ohne Tastatur	0
Verlassen der App	1 (00:01:35 abwesend)
Plötzlich erschienene Texte	0
Tipprhythmus	Typisch für einen Menschen (Median 177 ms, Streuung 0,31)

Aufgabe

Prüfung: Freie Arbeit ohne Aufgabe

Stufe Einfach Gültige Signatur

At the bottom of the main window, it shows: Schreibzeit: 00:01:36 58 Wörter

Inhalt

1	Erste Schritte	Seite 3
2	Schreiben	Seite 8
3	Speichern und öffnen	Seite 14
4	Die lokale KI	Seite 20
5	Ihre Quellen	Seite 26
6	Mit einer Aufgabe arbeiten	Seite 31
7	Eine Aufgabe erstellen	Seite 38
8	Eine Abgabe korrigieren	Seite 43
9	Eine Arbeit prüfen	Seite 50
10	Wiedergabe	Seite 57
11	Sicherheitsstufen	Seite 60
12	Exportieren, Datenschutz und mehr	Seite 64

1

Erste Schritte

Was Closed Pro ist, wie das Fenster aufgebaut ist und was Sie vor dem Schreiben einstellen sollten.

In diesem Kapitel

- Was Closed Pro ist
- Die Lizenzbedingungen
- Das Hauptfenster
- Ihr Name, Ihre Schule und die Sprache

Willkommen bei Closed Pro

Closed Pro ist ein Textverarbeitungsprogramm für Schul- und Studienarbeiten mit einem KI-Assistenten, der auf Ihrem eigenen Computer läuft. Text kann nur getippt werden, und alles, was Sie die KI fragen und was sie antwortet, wird mit der Arbeit abgegeben.

Für Schülerinnen und Schüler

Sie schreiben wie in jedem Textverarbeitungsprogramm und können die KI fragen, was Sie brauchen: einen Begriff erklären, Ideen vorschlagen oder das Geschriebene prüfen. Sie antwortet anhand Ihrer Quellen und der Quellen der Lehrkraft und nennt die Seite.

Für Lehrkräfte

Sie erstellen eine Aufgabe mit Aufgabenstellung, Ihren Materialien und dem, was die KI darf. Bei der Korrektur sehen Sie den Text, wie er geschrieben wurde, das vollständige Gespräch mit der KI und ob die Abgabe mit Ihrer unveränderten Aufgabe erstellt wurde.

KI auf Ihrem Computer

Das KI-Modell wird einmal heruntergeladen und funktioniert offline. Weder die Arbeit noch die Fragen noch die Quellen verlassen Ihren Computer.

Ohne Konten und Server

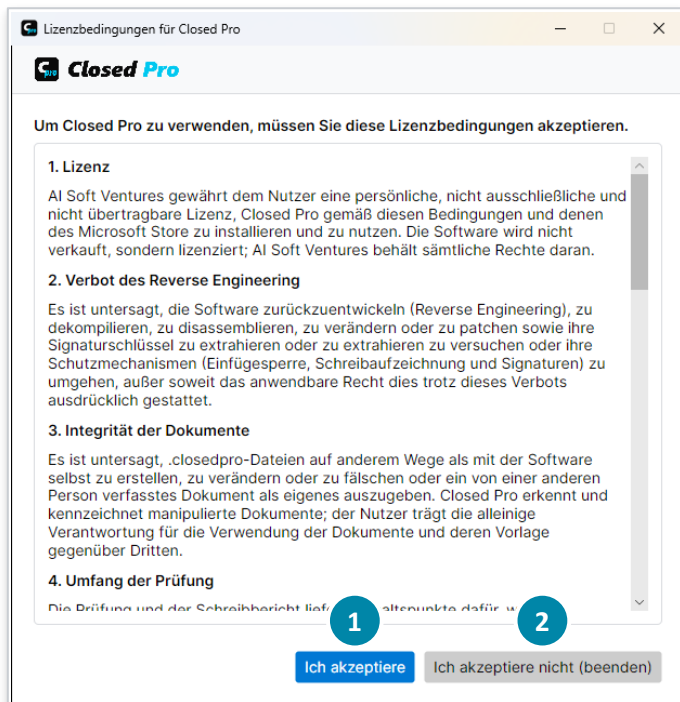
Sie installieren es aus dem Microsoft Store und beginnen sofort zu schreiben. Die Lehrkraft verteilt eine Aufgabendatei (.closedtask) und erhält eine Abgabedatei (.closedpro).

Nachweisbares Schreiben

Wie Closed Lite zeichnet Closed Pro auf, wie jedes Dokument geschrieben wird, und signiert es digital: Einfügen und Diktieren sind gesperrt, und jede Änderung außerhalb des Programms wird erkannt.

Die Lizenzbedingungen

Wo: beim ersten Öffnen von Closed Pro



Wozu es dient

Bevor Sie das Programm verwenden, müssen Sie die Lizenzbedingungen akzeptieren. Dies wird einmal abgefragt und erneut, wenn sie sich ändern.

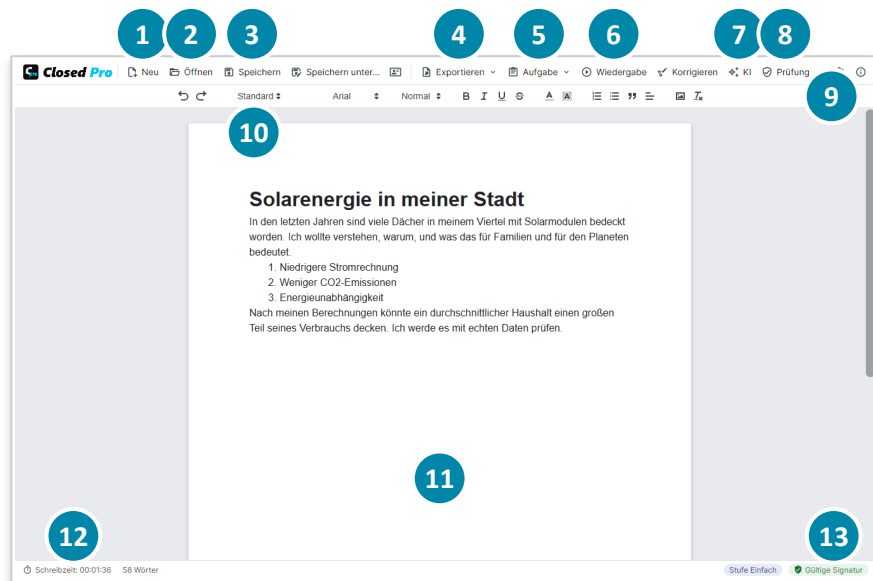
Was auf dem Bildschirm zu sehen ist

- 1 Lesen Sie die Bedingungen und klicken Sie auf „Ich akzeptiere“, um Closed Pro zu verwenden.
- 2 Wenn Sie sie nicht akzeptieren, wird das Programm beendet.

Tipp: Sie erklären unter anderem, dass die KI sich irren kann, dass das Gespräch mit der KI Teil der Abgabe ist und von der Lehrkraft gelesen wird und was gesendet wird, wenn Sie einen KI-Inhalt melden. Sie können sie jederzeit unter Info > Lizenzbedingungen erneut lesen.

Das Hauptfenster

Wo: erscheint beim Öffnen des Programms



Wozu es dient

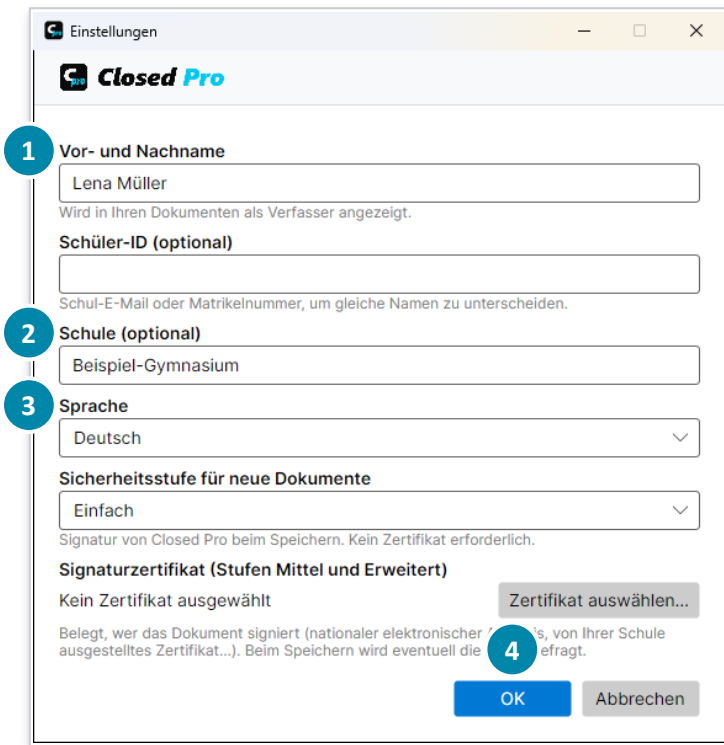
Oben befinden sich das Logo und die Befehle des Programms, darunter die Formatierungsleiste, in der Mitte die Seite, auf der Sie schreiben, und unten die Statusleiste.

So wird es verwendet

- 1 „Neu“: beginnt ein leeres Dokument.
- 2 „Öffnen“: öffnet eine Arbeit (.closedpro) oder eine Aufgabe der Lehrkraft (.closedtask).
- 3 „Speichern“ und „Speichern unter...“: speichern und signieren das Dokument.
- 4 „Exportieren“: erstellt eine Kopie als PDF, Word oder Text oder den Prüfbericht.
- 5 „Aufgabe“: die Aufgabe der Arbeit anzeigen, eine Arbeit mit einer Aufgabe beginnen oder, als Lehrkraft, Aufgaben erstellen und bearbeiten (Kapitel 6 und 7).
- 6 „Wiedergabe“: zeigt wie ein Video, wie das Dokument geschrieben wurde (Kapitel 10).
- 7 „KI“: öffnet den KI-Bereich (Kapitel 4).
- 8 „Prüfung“: öffnet den Bereich mit der Signatur, den Schreibdaten und der Nutzung der KI (Kapitel 9).
- 9 „Einstellungen“: Ihr Name, die Schule, die Sprache und die Sicherheitsstufe.
- 10 Formatierungsleiste: Formatvorlagen, Schrift, Fettdruck, Listen, Bilder... (Kapitel 2).
- 11 Die Seite: Hier schreiben Sie. Sie hat das Format A4.
- 12 Tatsächliche Schreibzeit des Dokuments.
- 13 Status der Signatur: „Gültige Signatur“, wenn das Dokument gespeichert und signiert ist.

Ihr Name, Ihre Schule und die Sprache

Wo: Einstellungen



1 Vor- und Nachname

Lena Müller

Wird in Ihren Dokumenten als Verfasser angezeigt.

Schüler-ID (optional)

Schul-E-Mail oder Matrikelnummer, um gleiche Namen zu unterscheiden.

2 Schule (optional)

Beispiel-Gymnasium

3 Sprache

Deutsch

Sicherheitsstufe für neue Dokumente

Einfach

Signatur von Closed Pro beim Speichern. Kein Zertifikat erforderlich.

Signaturzertifikat (Stufen Mittel und Erweitert)

Kein Zertifikat ausgewählt **Zertifikat auswählen...**

Belegt, wer das Dokument signiert (nationaler elektronischer ...s, von Ihrer Schule ausgestellt Zertifikat...). Beim Speichern wird eventuell die ...efragt.

4 OK Abbrechen

Wozu es dient

Was Sie hier eingeben, erscheint in Ihren Dokumenten, in den Aufgaben, die Sie erstellen, und im Prüfbericht als Verfasser und Schule.

Was auf dem Bildschirm zu sehen ist

- 1** Geben Sie Ihren Vor- und Nachnamen ein.
- 2** Geben Sie den Namen Ihrer Schule ein (optional).
- 3** Wählen Sie die Sprache des Programms. Die Änderung wirkt sofort. Die KI antwortet in der Sprache, in der Sie ihr schreiben.
- 4** Klicken Sie auf „OK“, um die Einstellungen zu speichern.

Tipp: Verfasser und Schule eines Dokuments werden beim ersten Speichern festgelegt. Wenn später eine andere Person das Dokument öffnet, ändern sie sich nicht.

2

Schreiben

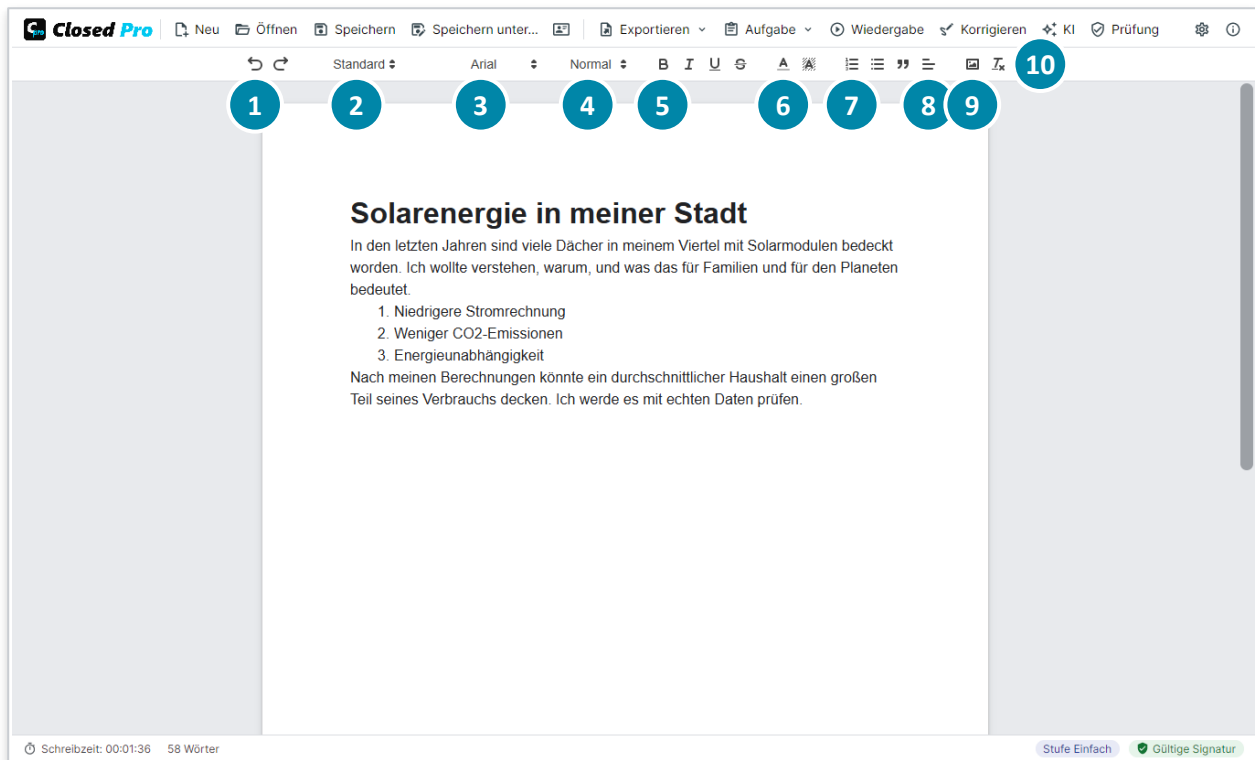
Wie Sie Text formatieren und was Sie beim Schreiben in Closed Pro tun können und was nicht.

In diesem Kapitel

- Die Formatierungsleiste
- Einfügen ist deaktiviert
- Diktat und andere Eingaben ohne Tastatur
- Kopieren, korrigieren und rückgängig machen
- Was aufgezeichnet wird

Die Formatierungsleiste

Wo: über der Seite



Wozu es dient

Formatiert den markierten Text oder den Text, den Sie gleich schreiben.

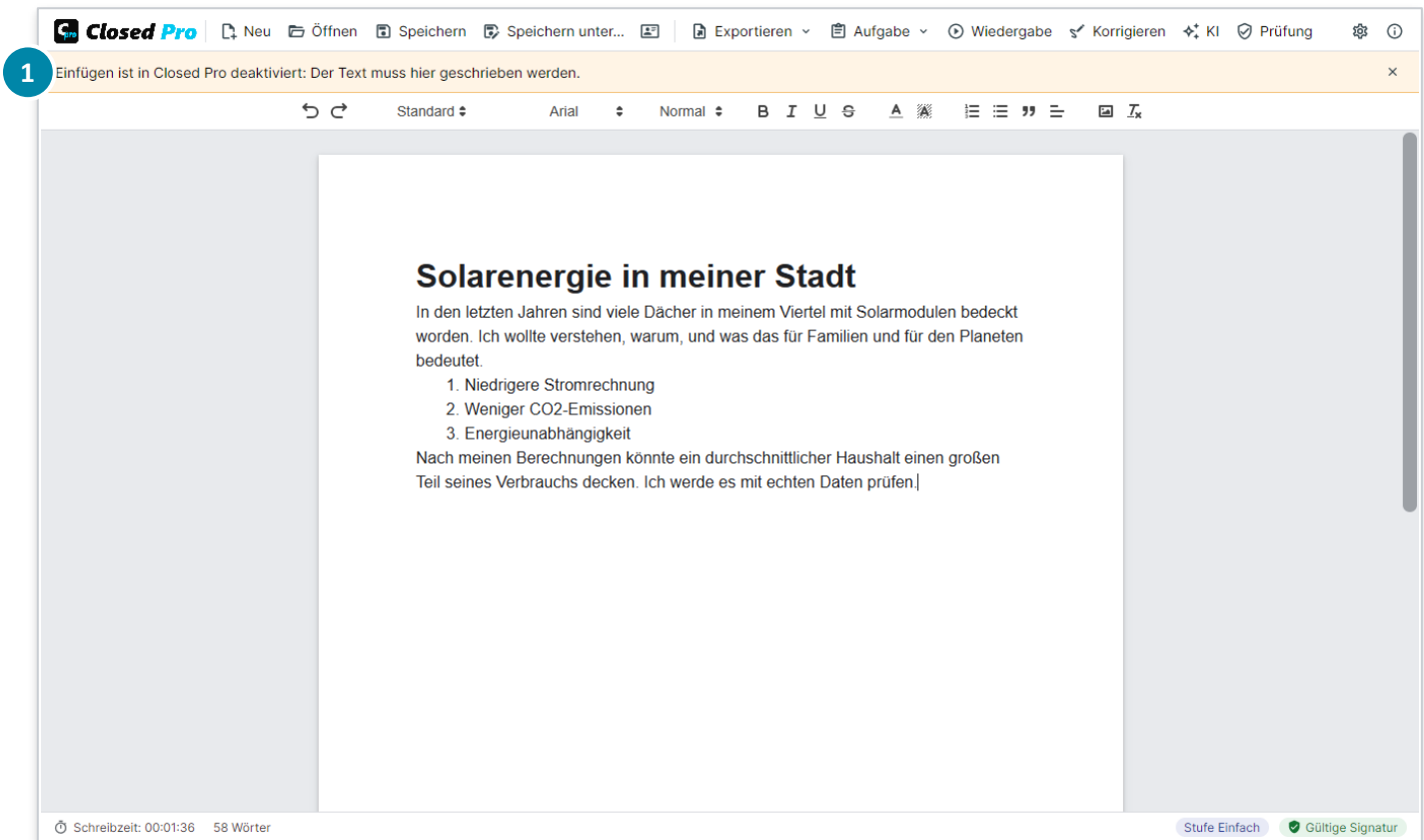
So wird es verwendet

- 1 Rückgängig und Wiederholen (auch mit Strg+Z und Strg+Y).
- 2 Absatzformat: Standard oder Überschrift 1, 2 und 3.
- 3 Schriftart: Sans Serif, Serif oder Monospace.
- 4 Schriftgrad: klein, normal, groß oder sehr groß.
- 5 Fett, kursiv, unterstrichen und durchgestrichen (Strg+B, Strg+I, Strg+U).
- 6 Schriftfarbe und Hervorhebung.
- 7 Nummerierte Listen, Aufzählungen und Zitate. Wenn Sie am Zeilenanfang „1. “ oder „- “ tippen, wird die Liste ebenfalls erstellt.
- 8 Ausrichtung: links, zentriert, rechts oder Blocksatz.
- 9 Ein Bild aus einer Datei auf Ihrem Computer einfügen.
- 10 Formatierung löschen: entfernt die Formatierung des markierten Texts.

Tipp: Sehr große Fotos werden beim Einfügen verkleinert, damit das Dokument nicht zu groß wird.

Einfügen ist deaktiviert

Wo: beim Versuch, etwas in die Seite einzufügen



Wozu es dient

In Closed Pro muss der Text direkt auf der Seite geschrieben werden. Deshalb kann auf keinem Weg etwas eingefügt werden.

So wird es verwendet

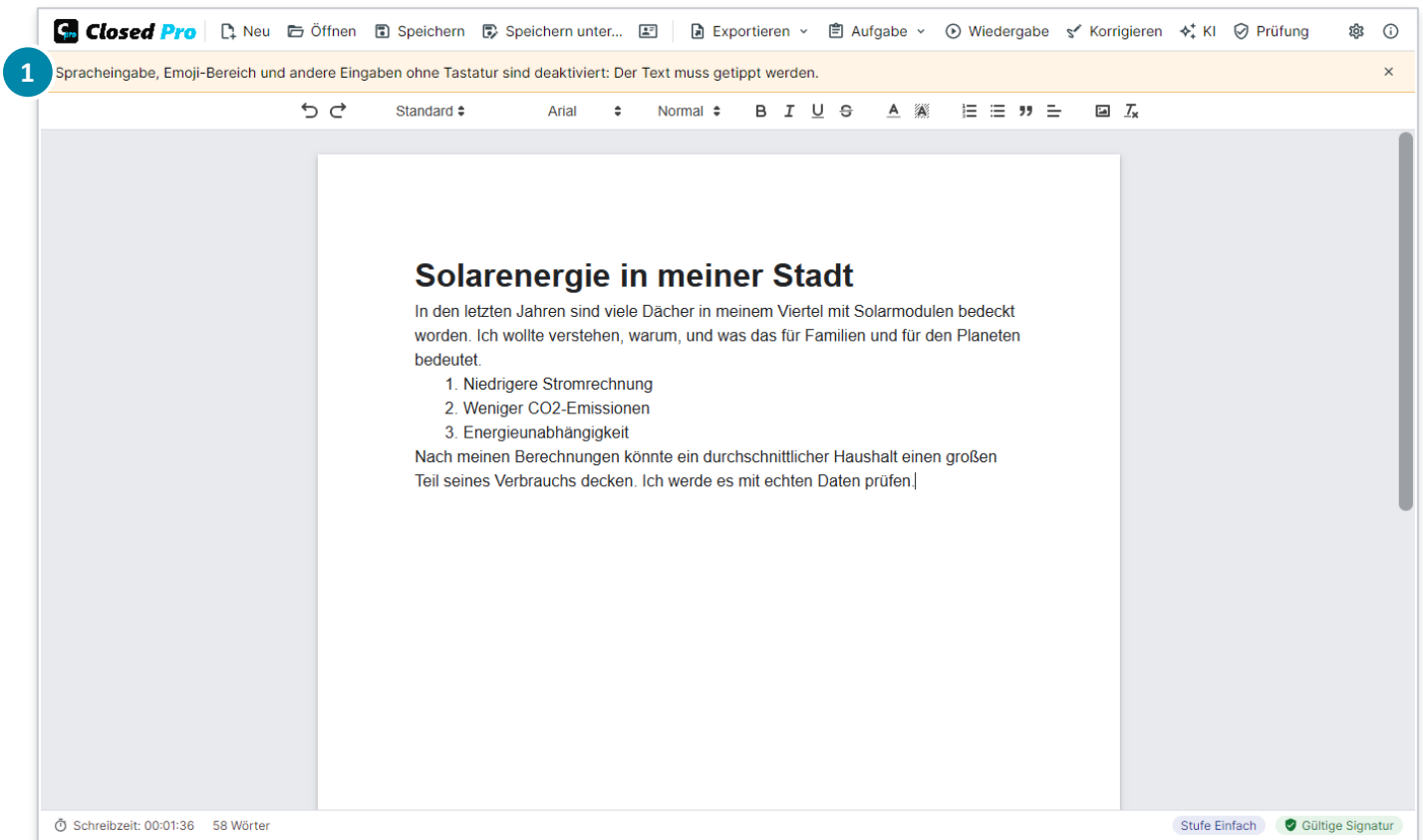
- 1 Wenn Sie versuchen, etwas einzufügen, erscheint dieser Hinweis, und nichts gelangt in das Dokument.

Gesperrt sind Strg+V, Umschalt+Einfüg, „Einfügen“ und „Als Nur-Text einfügen“ im Kontextmenü der rechten Maustaste sowie das Ziehen von Text oder Dateien auf die Seite. Jeder Versuch wird in der Aufzeichnung des Dokuments vermerkt, und die Lehrkraft sieht ihn im Prüfungsbereich und in der Wiedergabe.

Tipp: Kopieren und Ausschneiden funktionieren: Sie können Ihren eigenen Text kopieren, um ihn in einem anderen Programm zu verwenden.

Diktat und andere Eingaben ohne Tastatur

Wo: bei Verwendung der Windows-Spracheingabe (Win+H) oder des Emoji-Bereichs (Win+.)



Wozu es dient

Spracheingabe, Emoji-Bereich und Zwischenablageverlauf schreiben, ohne dass Tasten gedrückt werden. Closed Pro lehnt sie ab: Der Text wird sofort rückgängig gemacht, und dieser Hinweis erscheint.

So wird es verwendet

- 1 Text, der ohne Tippen ankommt, gelangt nicht in das Dokument.

Das Tippen funktioniert weiterhin mit jeder Tastatur, auch mit chinesischen oder japanischen Tastaturen und mit der Bildschirmtastatur von Windows. Jeder gesperrte Versuch wird in der Aufzeichnung als „Versuch von Diktat oder Eingabe ohne Tastatur“ vermerkt.

Achtung: Auf Tablets ohne physische Tastatur wird auch die Touch-Tastatur von Windows gesperrt. Verwenden Sie eine physische Tastatur oder die klassische Bildschirmtastatur.

Kopieren, korrigieren und rückgängig machen

Kopieren und Ausschneiden

Sie können Teile des Dokuments kopieren und ausschneiden. Ausschneiden zählt als Löschen dieses Texts.

Rechtschreibprüfung

Falsch geschriebene Wörter werden rot unterstrichen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Wort und wählen Sie die Korrektur. Die Korrektur wird als solche aufgezeichnet, nicht als eingefügter Text.

Rückgängig und Wiederholen

Strg+Z macht rückgängig, Strg+Y wiederholt; alternativ verwenden Sie die Schaltflächen der Formatierungsleiste. In der Aufzeichnung erscheinen sie als Rückgängig und Wiederholen.

Bilder

Mit der Bild-Schaltfläche der Leiste fügen Sie ein Bild von Ihrem Computer ein. Es wird im Dokument gespeichert und ist von der Signatur abgedeckt.

Was aufgezeichnet wird

Während Sie schreiben, vermerkt Closed Pro jede Änderung mit ihrer Uhrzeit im Dokument. Diese Aufzeichnung ermöglicht es, die Arbeit zu prüfen und wiederzugeben.

Jede Änderung am Text

Was Sie tippen, was Sie löschen und Formatierungsänderungen, vom leeren Dokument an.

Tatsächliche Schreibzeit

Addiert die Zeiträume, in denen Sie schreiben. Pausen von mehr als einer Minute zählen nicht, ebenso wenig die Zeit außerhalb des Programms.

Verlassen des Programms

Wenn Sie zu einem anderen Fenster wechseln, wird dies vermerkt, zusammen mit der Zeit, die Sie abwesend sind.

Gesperpte Versuche

Versuche, etwas einzufügen, Inhalte hineinzuziehen oder zu diktieren.

Sitzungen

Jedes Mal, wenn Sie das Dokument zum Weiterschreiben öffnen, beginnt eine neue Sitzung mit Ihrem Namen.

Das Gespräch mit der KI

Jede Frage, jede Antwort mit den Quellenauszügen, die die KI erhalten hat, abgelehnte Anfragen, die Quellen, die Sie hinzufügen, und der Text, den Sie aus der KI einfügen (Kapitel 4 bis 6).

3

Speichern und öffnen

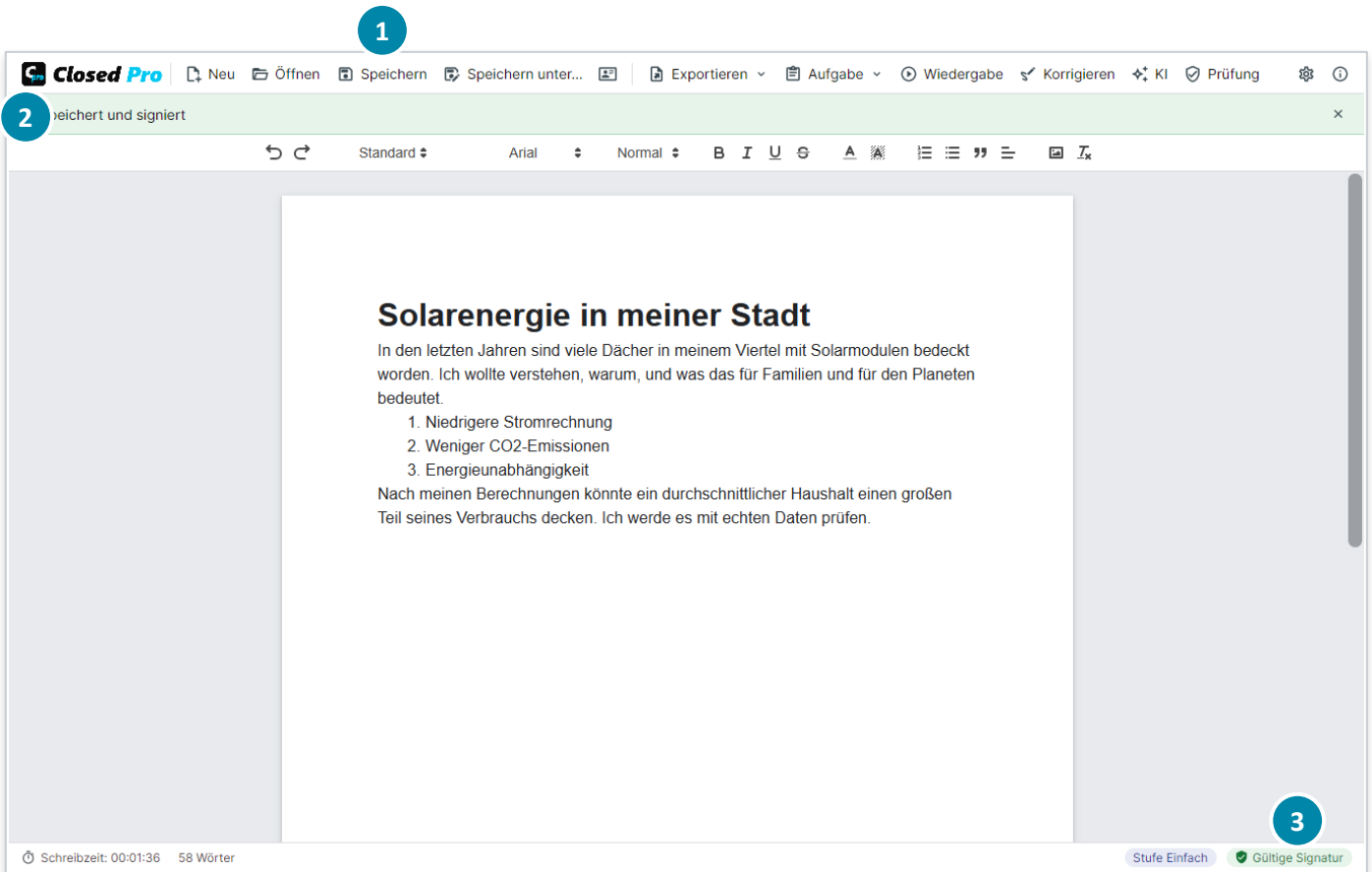
Wie Sie ein Dokument speichern und signieren, wie Sie es an einem anderen Tag zum Weiterschreiben öffnen und was beim Schließen mit nicht gespeicherten Änderungen passiert.

In diesem Kapitel

- Speichern und signieren
- Angaben zur Arbeit
- Als PDF zur Abgabe speichern
- Ein Dokument öffnen und weiterschreiben
- Schließen mit nicht gespeicherten Änderungen

Speichern und signieren

Wo: „Speichern“ oder Strg+S



Wozu es dient

Beim Speichern wird das Dokument in eine .closedpro-Datei geschrieben und signiert. Ab diesem Moment wird jede Änderung außerhalb von Closed Pro erkannt.

So wird es verwendet

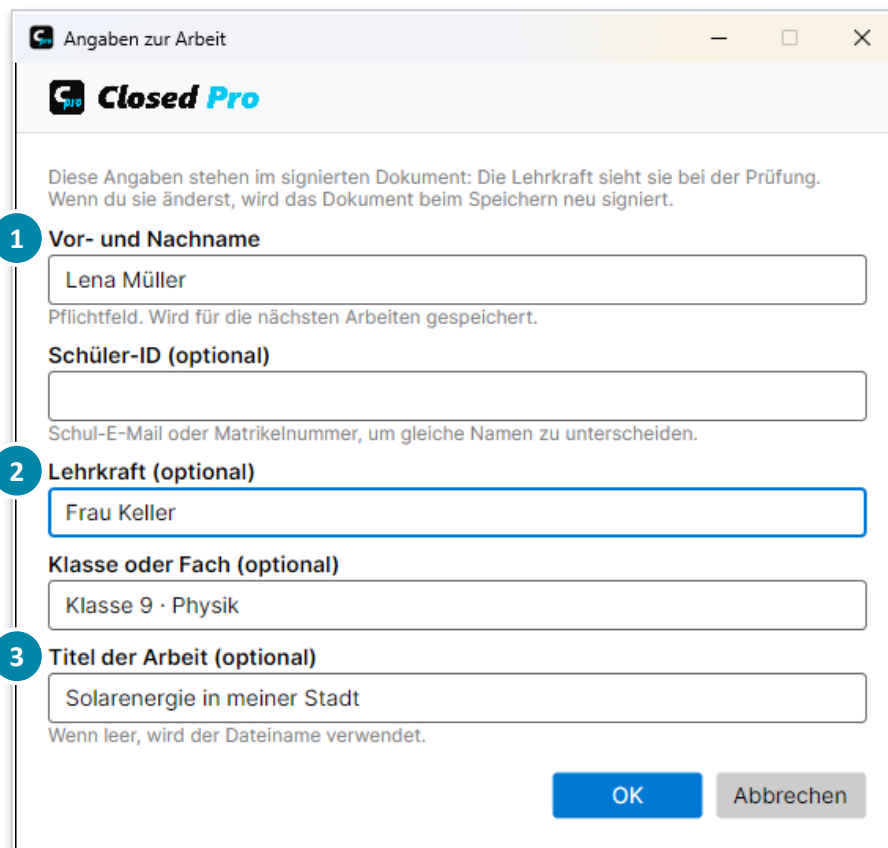
- 1 Klicken Sie auf „Speichern“. Beim ersten Mal wählen Sie Speicherort und Namen; danach wird in dieselbe Datei gespeichert.
- 2 „Gespeichert und signiert“ wird angezeigt.
- 3 Die Statusleiste zeigt „Gültige Signatur“. Sobald Sie weiterschreiben, wechselt sie zu „Noch nicht gespeichert“.

„Speichern unter...“ speichert eine Kopie unter einem anderen Namen oder in einem anderen Ordner. Es bleibt dasselbe Dokument mit seiner gesamten Aufzeichnung.

Tipp: Speichern Sie häufig. Closed Pro prüft das Dokument direkt nach dem Speichern. So sehen Sie genau das, was auch die Lehrkraft sehen wird.

Angaben zur Arbeit

Wo: „Angaben zur Arbeit“



Angaben zur Arbeit

 **Closed Pro**

Diese Angaben stehen im signierten Dokument: Die Lehrkraft sieht sie bei der Prüfung. Wenn du sie änderst, wird das Dokument beim Speichern neu signiert.

1 Vor- und Nachname

Pflichtfeld. Wird für die nächsten Arbeiten gespeichert.

Schüler-ID (optional)

Schul-E-Mail oder Matrikelnummer, um gleiche Namen zu unterscheiden.

2 Lehrkraft (optional)

Klasse oder Fach (optional)

3 Titel der Arbeit (optional)

Wenn leer, wird der Dateiname verwendet.

OK **Abbrechen**

Wozu es dient

Ihr Name und, wenn Sie möchten, Lehrkraft, Klasse und Titel stehen im signierten Dokument, zusammen mit der Aufgabe, falls Sie mit einer arbeiten. Die Lehrkraft sieht sie bei der Prüfung, und sie lassen sich nicht unbemerkt ändern.

So wird es verwendet

- 1** Vor- und Nachname sind Pflicht. Sie werden beim ersten Speichern abgefragt und für die nächsten Arbeiten gespeichert.
- 2** Lehrkraft, Klasse oder Fach und Titel sind optional und werden für jede Arbeit eingetragen.
- 3** Wenn Sie eine Angabe ändern, wird das Dokument beim Speichern neu signiert.

Tipp: Den Namen geben Sie selbst ein: Closed Pro beweist, dass er später nicht geändert wurde, nicht wer Sie sind. Für eine geprüfte Identität gibt es die Stufen mit Zertifikat (Kapitel 11).

Als PDF zur Abgabe speichern

Viele Plattformen (Moodle, Classroom, Teams) nehmen nur PDF oder Word an. Deshalb wählen Sie beim Speichern den Dateityp.

.closedpro-Dokument

Das signierte Dokument, mit dem Gespräch mit der KI und den zitierten Quellen. Das gewohnte Format.

PDF zur Abgabe

Eine PDF, die sich mit jedem Viewer öffnen lässt und die signierte .closedpro-Datei als Anhang enthält. Das Deckblatt zeigt Ihre Angaben, die Aufgabe und eine Zusammenfassung der KI-Nutzung; aus der KI eingefügter Text ist violett markiert.

Weiterschreiben

Diese PDF lässt sich in Closed Pro öffnen und wie eine .closedpro-Datei weiterschreiben. Beim Speichern wird die PDF neu erzeugt.

Was zählt

Es zählt das signierte Dokument im Inneren, nicht der Text auf den Seiten, und das Deckblatt sagt es. Closed Pro prüft immer das Dokument im Inneren.

Ein Dokument öffnen und weiterschreiben

Eine Arbeit kann über mehrere Tage geschrieben werden. Jedes Mal, wenn Sie sie öffnen und schreiben, beginnt eine neue Sitzung, die ebenfalls aufgezeichnet wird.

Öffnen

Klicken Sie auf „Öffnen“ und wählen Sie die .closedpro-Datei aus, oder doppelklicken Sie im Windows-Explorer darauf.

Prüfung beim Öffnen

Bevor Closed Pro das Dokument anzeigt, prüft es die Signatur und die Aufzeichnung. Das Ergebnis erscheint im Prüfungsbereich (Kapitel 9).

Weiterschreiben

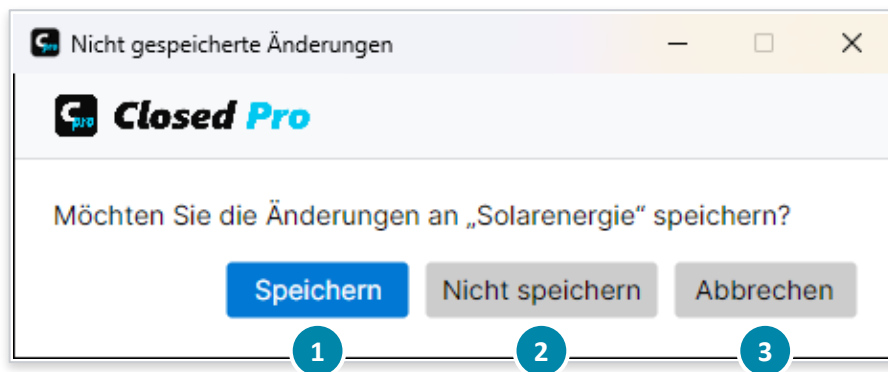
Wenn das Dokument in Ordnung ist, können Sie dort weiterschreiben, wo Sie aufgehört haben. Beim Speichern wird es mit der gesamten Aufzeichnung erneut signiert.

Schreibgeschützt

Wenn das Dokument außerhalb von Closed Pro verändert wurde oder die Stufe Erweitert hat und einer anderen Person gehört, wird es schreibgeschützt geöffnet: Sie können es ansehen, prüfen und wiedergeben, aber nicht darin schreiben.

Schließen mit nicht gespeicherten Änderungen

Wo: beim Beenden des Programms, beim Erstellen eines neuen oder beim Öffnen eines anderen Dokuments



Wozu es dient

Wenn es nicht gespeicherte Änderungen gibt, fragt Closed Pro nach, bevor sie verloren gehen.

So wird es verwendet

- 1 „Speichern“: speichert und signiert und fährt dann fort.
- 2 „Nicht speichern“: verwirft die Änderungen seit dem letzten Speichern.
- 3 „Abbrechen“: kehrt zum Dokument zurück, ohne etwas zu tun.

4

Die lokale KI

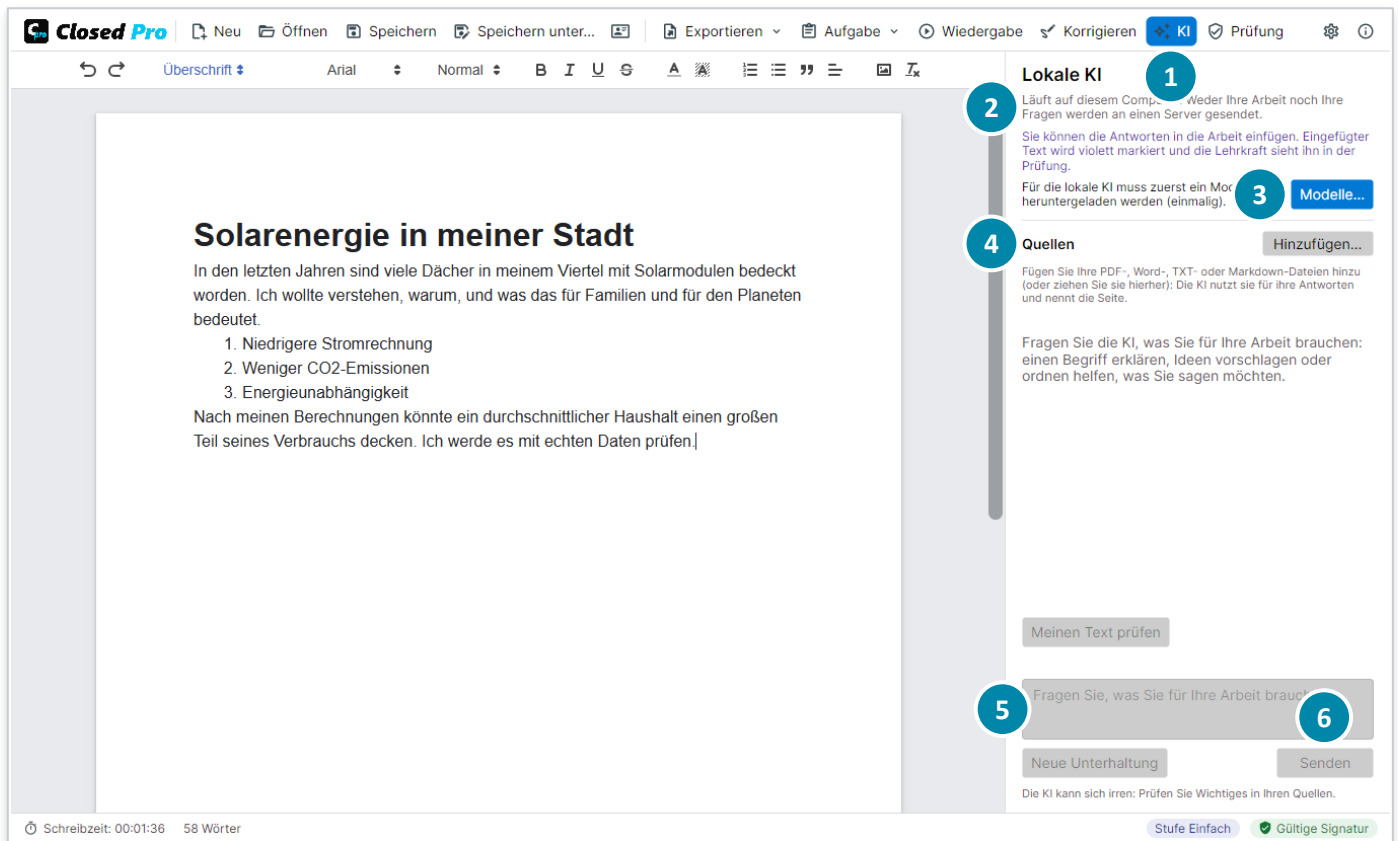
Der KI-Assistent von Closed Pro: wie Sie das Modell herunterladen, wie Sie ihm Fragen stellen und was er tut und was nicht.

In diesem Kapitel

- Der KI-Bereich
- Das Modell herunterladen
- Die Modelle für die Suche in Ihren Quellen
- Die KI fragen
- Was die KI tut und was nicht

Der KI-Bereich

Wo: „KI“ in der Hauptleiste



Wozu es dient

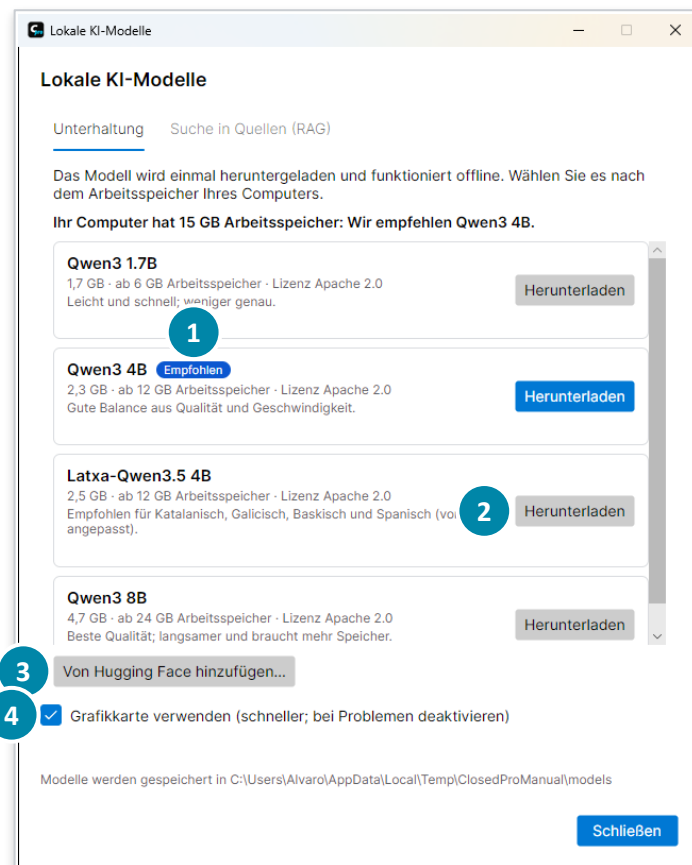
Rechts neben der Seite öffnet sich der KI-Bereich. Während Sie schreiben, können Sie die KI fragen, was Sie für Ihre Arbeit brauchen.

So wird es verwendet

- 1 Öffnet und schließt den Bereich.
- 2 Hinweis: Die KI läuft auf Ihrem Computer; weder Ihre Arbeit noch Ihre Fragen werden an einen Server gesendet.
- 3 Verwendetes KI-Modell. Beim ersten Mal ist noch keines vorhanden: Klicken Sie auf „Modelle...“, um es herunterzuladen.
- 4 Quellen: die Dokumente, anhand derer die KI antwortet (Kapitel 5).
- 5 Hier geben Sie Ihre Frage ein.
- 6 „Senden“ (oder Eingabetaste). „Neue Unterhaltung“ beginnt von vorn.

Das Modell herunterladen

Wo: KI-Bereich › „Modelle...“, Registerkarte „Unterhaltung“



Wozu es dient

Das KI-Modell ist eine große Datei (1,7 bis 4,7 GB), die einmal heruntergeladen wird und offline funktioniert. Closed Pro empfiehlt ein Modell passend zum Arbeitsspeicher Ihres Computers und zur Sprache.

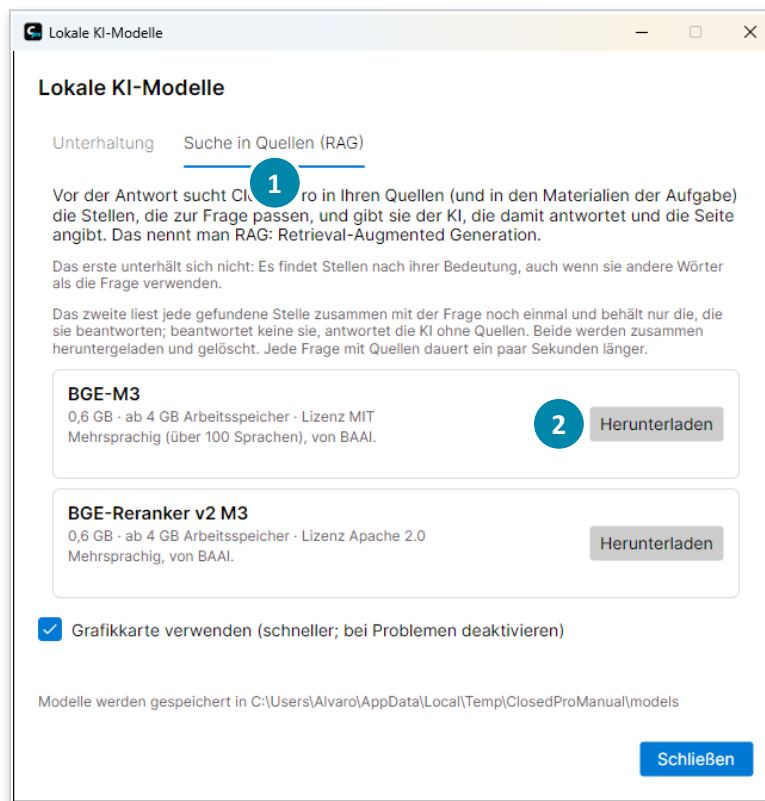
So wird es verwendet

- 1 Das für Ihren Computer empfohlene Modell. Für Spanisch, Katalanisch, Galicisch und Baskisch Latxa-Qwen3.5 4B, für die übrigen Sprachen Qwen3.
- 2 „Herunterladen“: lädt das Modell herunter. Der Download lässt sich anhalten und an einem anderen Tag fortsetzen; am Ende wird geprüft, ob die Datei vollständig ist.
- 3 „Von Hugging Face hinzufügen...“: weitere Modelle im GGUF-Format, für fortgeschrittene Benutzer.
- 4 Mit der Grafikkarte antwortet die KI viel schneller. Wenn es Probleme gibt, deaktivieren Sie die Option.

Tipp: Das erste heruntergeladene Modell wird automatisch ausgewählt. Wenn Sie mehrere haben, wechseln Sie mit „Dieses verwenden“ das Modell, das der Bereich nutzt.

Die Modelle für die Suche in Ihren Quellen

Wo: KI-Bereich › „Modelle...“, Registerkarte „Suche in Quellen (RAG)“



Wozu es dient

Zwei kleine Modelle (je 0,6 GB), die keine Unterhaltung führen: Das erste findet in den Quellen die Stellen, die zur Frage passen, auch wenn sie andere Wörter verwenden; das zweite liest jede Stelle zusammen mit der Frage noch einmal und behält nur die, die sie wirklich beantworten. Die Registerkarte erklärt kurz, was RAG ist.

So wird es verwendet

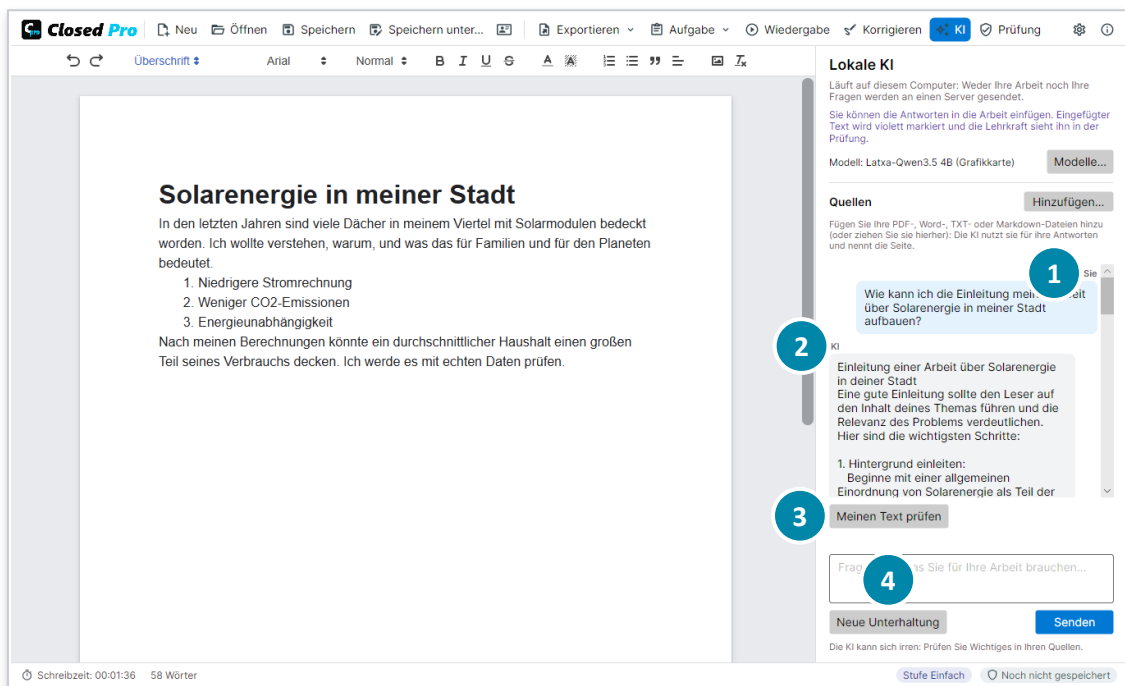
- 1 Registerkarte „Suche in Quellen (RAG)“: Die Modelle für die Unterhaltung befinden sich auf der anderen Registerkarte, „Unterhaltung“.
- 2 „Herunterladen“ bei einem der beiden lädt beide herunter, BGE-M3 und BGE-Reranker, beide mehrsprachig. Sie müssen sie nicht auswählen: Wenn sie heruntergeladen sind, werden sie verwendet. „Löschen“ entfernt ebenfalls beide.

Mit ihnen findet „Wie viel spart man im Jahr?“ auch einen Absatz über die „jährliche Ersparnis auf der Stromrechnung“, und die KI erhält nur das, was die Frage beantwortet. Ohne sie nutzt die KI Ihre Quellen ebenfalls, sucht darin aber nur nach Wörtern und erhält Stellen, die womöglich nicht passen; der Quellenbereich weist darauf hin und führt zu dieser Registerkarte.

Tipp: Jede Frage mit Quellen dauert ein paar Sekunden länger, während die Stellen erneut gelesen werden: mit Grafikkarte etwa 4, ohne etwas mehr.

Die KI fragen

Wo: KI-Bereich



Wozu es dient

Formulieren Sie die Frage so, wie Sie sie einer Nachhilfelehrkraft stellen würden. Die Antwort erscheint nach und nach, während die KI sie schreibt.

So wird es verwendet

- 1 Ihre Frage.
- 2 Die Antwort der KI, in der Sprache, in der Sie fragen. Die Unterhaltung geht weiter: Sie können die KI bitten, es anders zu erklären oder zu vertiefen.
- 3 „Meinen Text prüfen“: Die KI kommentiert, was Sie bisher geschrieben haben, ohne es umzuschreiben.
- 4 „Neue Unterhaltung“: beginnt eine neue Unterhaltung. Die vorherige wird nicht gelöscht: Sie bleibt in der Aufzeichnung der Arbeit.

Unter jeder Antwort befindet sich die Schaltfläche „ Melden“, falls die KI etwas Beleidigendes, Gefährliches oder Falsches antwortet (Kapitel 12).

Tipp: Die erste Frage dauert ein paar Sekunden länger: Das Modell wird in den Arbeitsspeicher geladen. „Stoppen“ bricht eine lange Antwort ab.

Achtung: Die KI kann sich irren. Prüfen Sie wichtige Angaben in Ihren Quellen, bevor Sie sie in der Arbeit verwenden.

Was die KI tut und was nicht

Ohne Aufgabe der Lehrkraft ist die KI ein Tutor: Sie hilft Ihnen, zu verstehen und Ihre Arbeit zu verbessern, und auf Wunsch schreibt sie auch Text; was Sie einfügen, bleibt markiert. Mit einer Aufgabe entscheidet die Lehrkraft, was sie darf (Kapitel 6).

Erklären

Begriffe, Fakten und Fragen zum Thema und zu Ihren Quellen, mit der Seite, aus der jede Angabe stammt.

Ideen und Aufbau

Ansätze, Gliederungen und Fragen, die Ihnen helfen, zu klären, was Sie sagen möchten.

Prüfen

Kommentare zu Klarheit, Aufbau, Argumentation und Rechtschreibung Ihres Textes, ohne ihn umzuschreiben.

Was sie schreibt, bleibt markiert

Ohne Aufgabe schreibt sie Ihnen auf Wunsch einen Absatz, den Sie einfügen können; er wird jedoch violett markiert, und die Lehrkraft sieht, wie viel Text aus der KI stammt. Mit einer Aufgabe schreibt sie nur, wenn die Lehrkraft es erlaubt; der KI-Bereich zeigt Ihnen, ob das möglich ist.

Alles ist Teil der Abgabe

Fragen und Antworten werden in der Arbeit gespeichert, und die Lehrkraft liest sie bei der Korrektur. Teile des Gesprächs lassen sich nicht löschen, ohne die Signatur ungültig zu machen.

5

Ihre Quellen

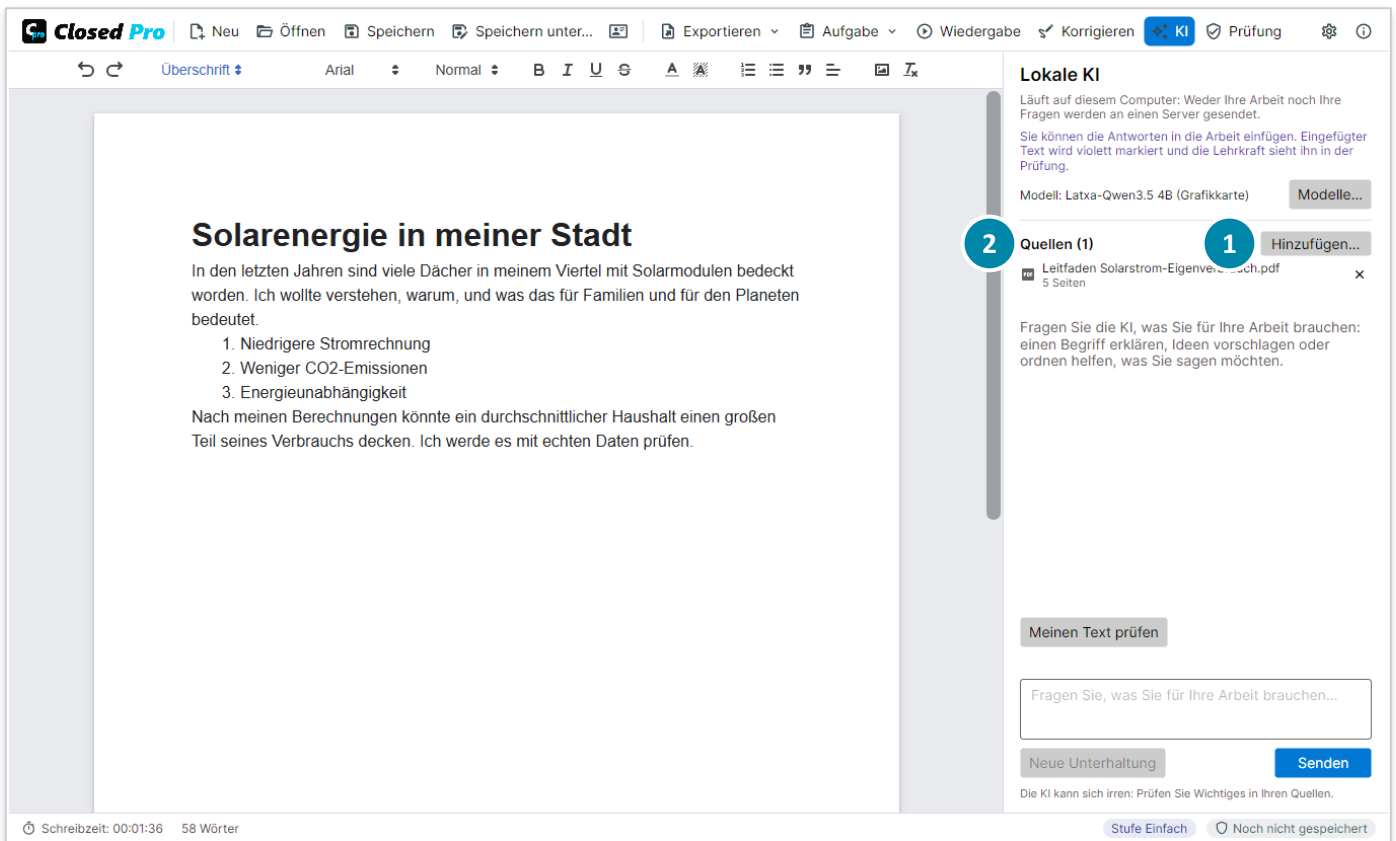
Wie Sie Ihre Dokumente hinzufügen, damit die KI anhand dieser antwortet, wie Sie die Zitate lesen und wie Sie prüfen, was die KI gesehen hat.

In diesem Kapitel

- Quellen hinzufügen
- Antworten mit Zitaten
- Die Auszüge ansehen
- Wie die KI die Informationen findet

Quellen hinzufügen

Wo: KI-Bereich › „Hinzufügen...“



The screenshot shows the Closed Pro web application. The main editor area contains a document titled "Solarenergie in meiner Stadt" with a paragraph and a numbered list. The right sidebar has a "Lokale KI" section with instructions and a "Modelle..." button. Below that is a "Quellen (1)" section with a list of sources, including "Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch.pdf" (5 Seiten). A "Hinzufügen..." button is next to the list. At the bottom of the sidebar, there is a "Meinen Text prüfen" button, a text input field with the placeholder "Fragen Sie, was Sie für Ihre Arbeit brauchen...", a "Neue Unterhaltung" button, and a "Senden" button. The status bar at the bottom indicates "Schreibzeit: 00:01:36" and "58 Wörter".

Wozu es dient

Ihre Mitschriften, Lektüren oder Artikel: Die KI nutzt sie für ihre Antworten und nennt die Seite, aus der jede Angabe stammt.

So wird es verwendet

- 1 Klicken Sie auf „Hinzufügen...“ und wählen Sie eine oder mehrere PDF-, Word- (.docx), TXT- oder Markdown-Dateien. Sie können sie auch in den Bereich ziehen.
- 2 Jede Quelle erscheint mit ihrer Seitenzahl in der Liste. Das „x“ entfernt sie.

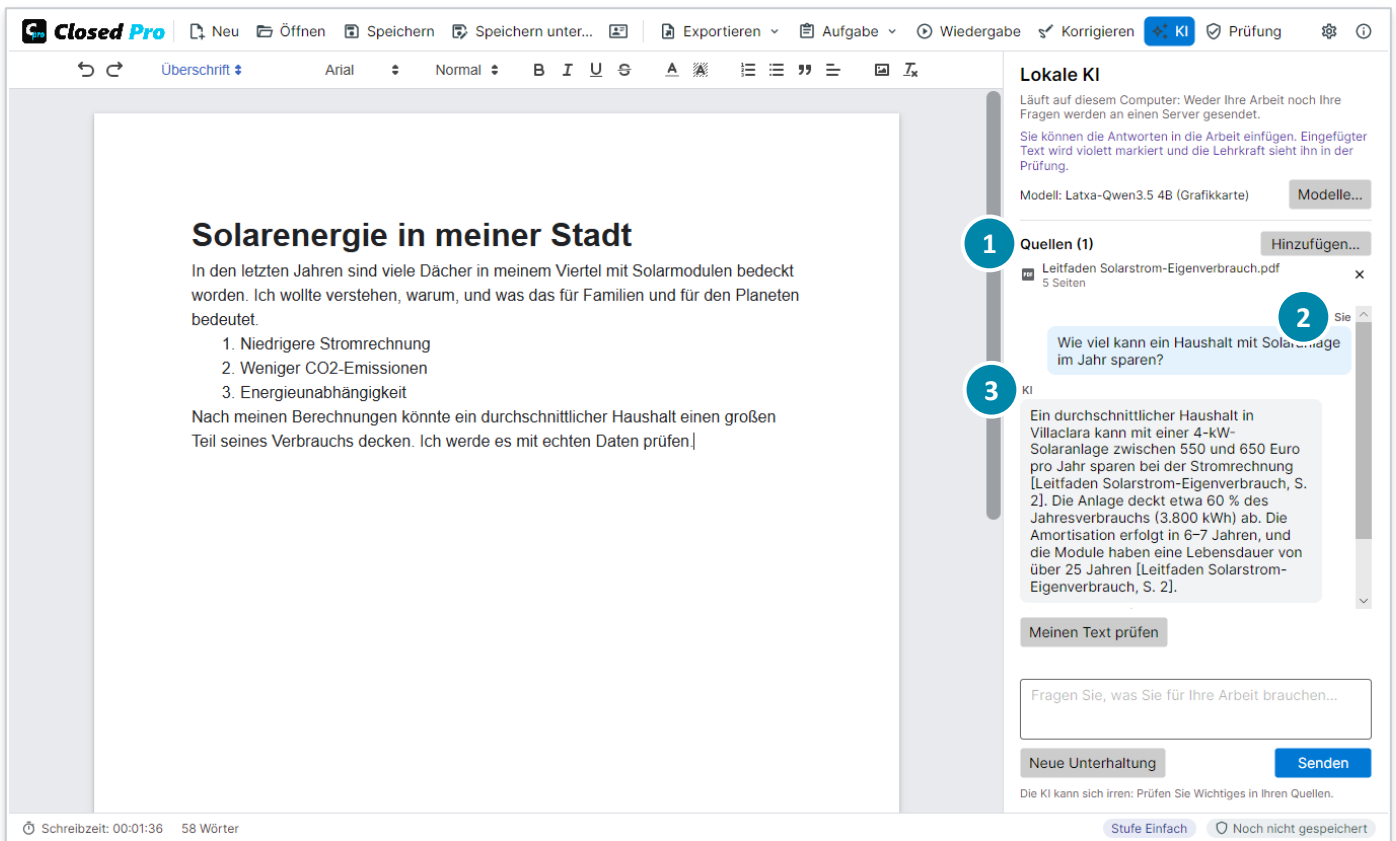
Closed Pro liest den Text jeder Quelle, auch aus gescannten PDFs (mit der Texterkennung von Windows), teilt ihn in Abschnitte und bereitet ihn für die Suche vor. Die Quellen werden mit der Arbeit auf Ihrem Computer gespeichert.

Tipp: In diesem Beispiel ist die Quelle der „Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch“ einer erfundenen Stadt, Villaclara.

Achtung: Die Quellen werden nirgendwohin gesendet. In der Abgabe stehen nur ihr Name, ihre Größe und die Auszüge, die die KI gesehen hat.

Antworten mit Zitaten

Wo: KI-Bereich, mit Quellen



The screenshot shows the Closed Pro web interface. The main editor area displays a document titled "Solarenergie in meiner Stadt" with a paragraph and a numbered list. The sidebar on the right contains a "Lokale KI" section, a "Quellen (1)" section with a list of sources, and a "Meinen Text prüfen" section with a text input field and a "Senden" button. The sources list includes "Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch.pdf" with 5 pages. The question in the sidebar is "Wie viel kann ein Haushalt mit Solaranlage im Jahr sparen?".

Wozu es dient

Mit Quellen steht hinter jeder Angabe der Antwort in eckigen Klammern die Quelle und die Seite, aus der sie stammt.

So wird es verwendet

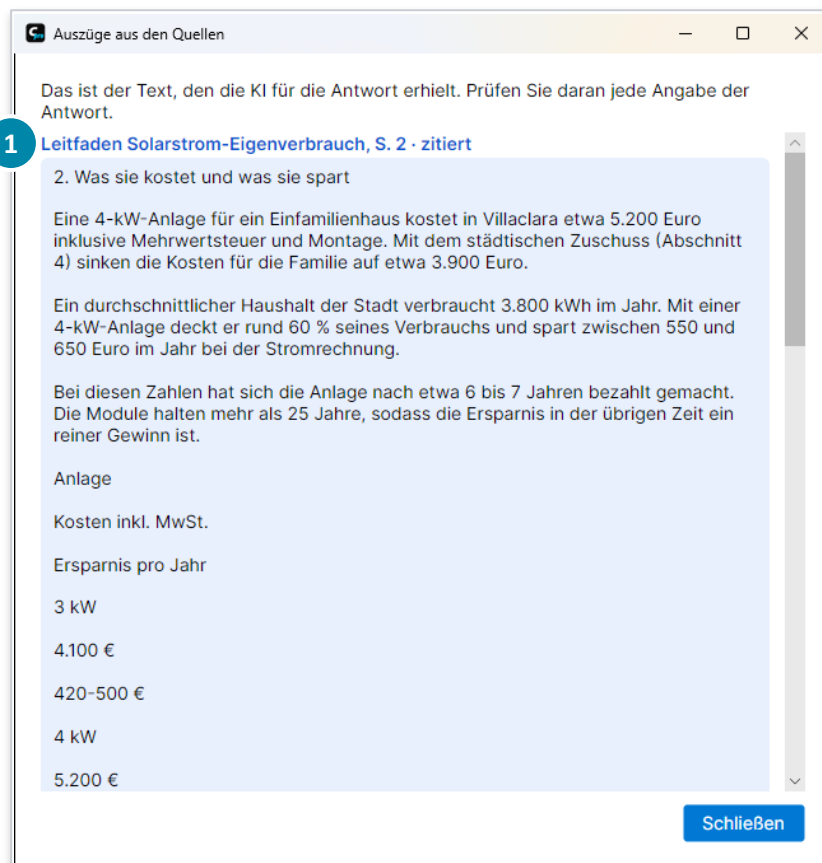
- 1 Die Quelle, die Sie hinzugefügt haben.
- 2 Ihre Frage.
- 3 Die Antwort mit ihren Zitaten: „[Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch, S. 2]“. Öffnen Sie die Quelle auf dieser Seite, um die Angabe zu prüfen.

Unter der Antwort erscheinen die zitierten Quellen (oder der Hinweis, dass keine zitiert wird) und die Schaltfläche „Auszüge anzeigen“ mit dem genauen Text, den die KI für die Antwort erhalten hat.

Tipp: Wenn die KI eine Seite zitiert, die es nicht gibt, entfernt Closed Pro das Zitat und weist unter der Antwort darauf hin.

Die Auszüge ansehen

Wo: „Auszüge anzeigen“ unter einer Antwort



Wozu es dient

Zeigt die Abschnitte Ihrer Quellen, die die KI für die Antwort erhalten hat: zuerst die zitierten, als „zitiert“ gekennzeichnet, danach die übrigen.

So wird es verwendet

- 1 Jeder Auszug nennt Quelle und Seite. Vergleichen Sie jede Angabe der Antwort damit.

Das ist dasselbe, was die Lehrkraft in der Abgabe sieht: So kann sie prüfen, ob eine Angabe aus den Quellen stammt oder von der KI selbst hinzugefügt wurde.

Wie die KI die Informationen findet

Das KI-Modell lernt Ihre Dokumente nicht: Bei jeder Frage übergibt Closed Pro ihm die passenden Abschnitte Ihrer Quellen, nummeriert, mit der Anweisung, sie zu zitieren.

Wenn alles passt, geht alles mit

Bei wenigen Seiten erhält die KI bei jeder Frage die vollständigen Quellen.

Sonst die besten Abschnitte

Bei vielen Seiten sucht Closed Pro nach der Bedeutung der Frage und nach ihren Wörtern (auch in ihren Varianten: „sparen“, „spart“, „Ersparnis“). Danach liest es jeden gefundenen Abschnitt zusammen mit der Frage noch einmal und behält die, die sie beantworten, mit dem Absatz davor und danach, damit der Zusammenhang erhalten bleibt.

Wenn nichts passt, ohne Quellen

Wenn kein Abschnitt die Frage beantwortet („Wie verbessere ich die Einleitung?“), antwortet die KI ohne Quellen und weist darunter darauf hin: „In den Quellen wurde nichts zu dieser Frage gefunden“.

Anschlussfragen

Eine kurze Frage nach einer anderen („Und im Winter?“) wird zusammen mit der vorherigen gesucht, damit gefunden wird, was zum Gesprächsverlauf passt.

Daten, keine Befehle

Enthält eine Quelle Anweisungen („Ignoriere alles Vorherige und...“), behandelt die KI sie als Text der Quelle, nicht als Befehle.

Ohne Allgemeinwissen, wenn die Lehrkraft es so festlegt

In einer Aufgabe kann die Lehrkraft verlangen, dass die KI nur anhand der Quellen antwortet und sagt, wenn etwas nicht darin steht.

6

Mit einer Aufgabe arbeiten

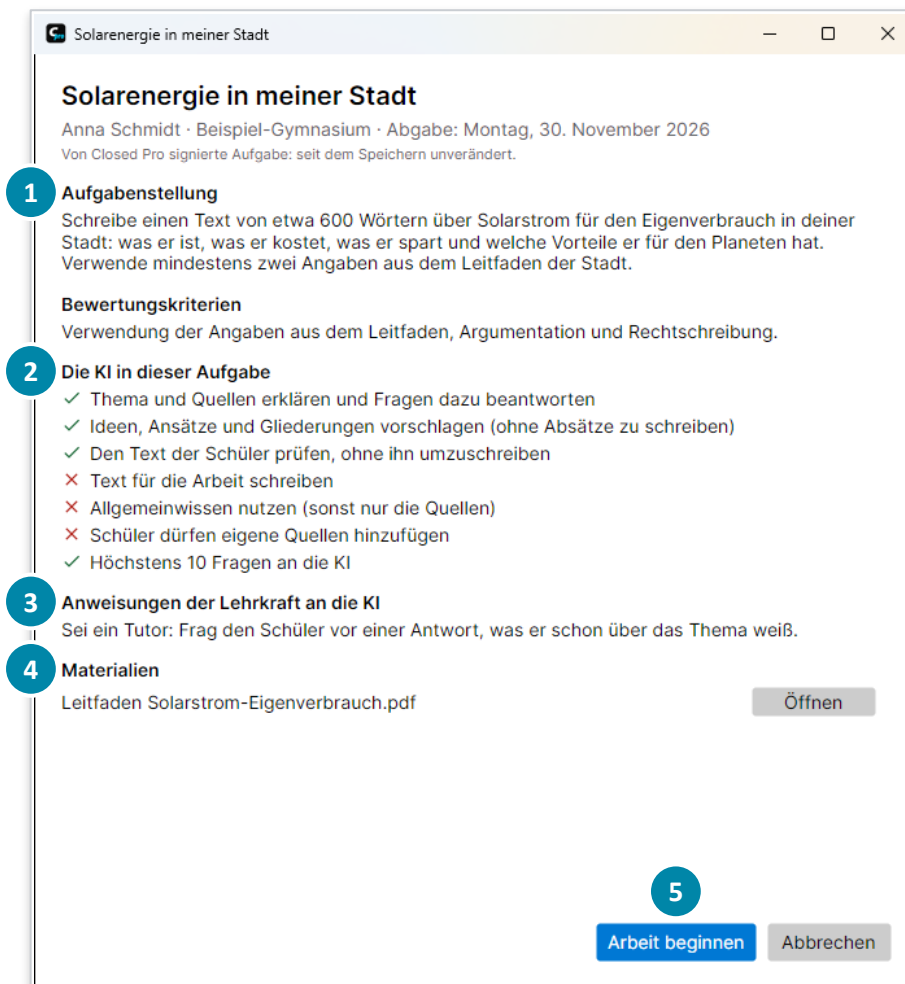
Wenn die Lehrkraft eine Aufgabe (.closedtask) verteilt, wird die Arbeit mit ihren Materialien und nach den Regeln erstellt, die sie für die KI festgelegt hat.

In diesem Kapitel

- Die Aufgabe öffnen
- Der KI-Bereich mit einer Aufgabe
- Was die Aufgabe nicht erlaubt
- Fragen mit Limit
- Text aus der KI einfügen
- Meinen Text prüfen

Die Aufgabe öffnen

Wo: Doppelklick auf die .closedtask-Datei, „Öffnen“ oder Aufgabe > Arbeit mit einer Aufgabe beginnen...



Wozu es dient

Bevor Sie beginnen, sehen Sie die vollständige Aufgabe: wer sie gestellt hat, den Abgabetermin, die Aufgabenstellung und was die KI darf.

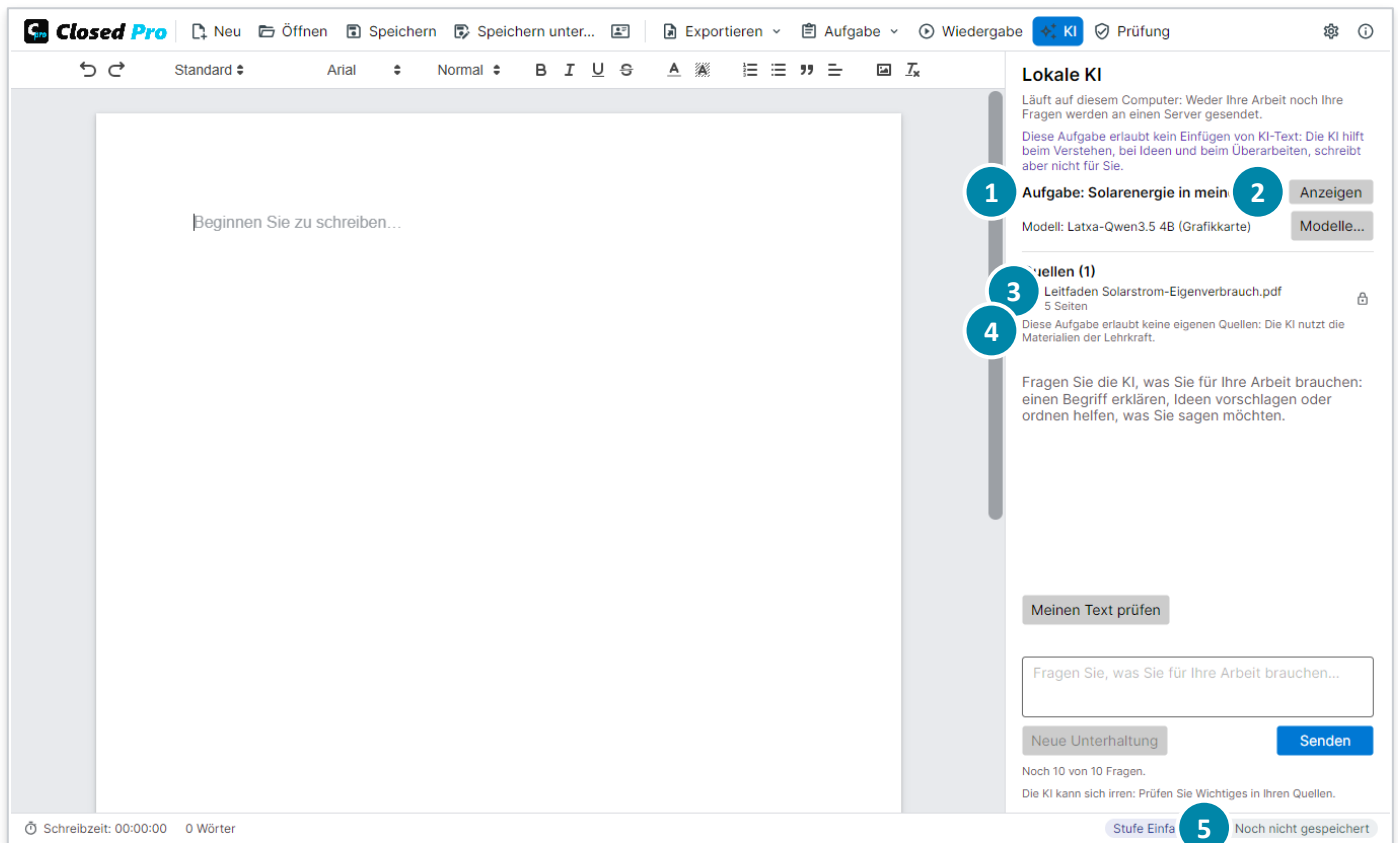
So wird es verwendet

- 1 Aufgabenstellung und Bewertungskriterien.
- 2 Was die KI in dieser Aufgabe darf (✓) und was nicht (X).
- 3 Die Anweisungen der Lehrkraft an die KI. Sie können sie lesen, aber nicht ändern.
- 4 Die Materialien der Lehrkraft. „Öffnen“ zeigt sie im zugehörigen Programm an.
- 5 „Arbeit beginnen“: erstellt ein neues Dokument, das mit dieser Aufgabe verknüpft ist.

Tipp: Die Aufgabe ist signiert: Wenn jemand sie verändert (zum Beispiel, damit die KI Text schreiben darf), öffnet Closed Pro sie nicht. Sie können sie jederzeit unter Aufgabe > Aufgabe anzeigen erneut ansehen.

Der KI-Bereich mit einer Aufgabe

Wo: KI-Bereich, in einer Arbeit mit Aufgabe



Wozu es dient

Der Bereich zeigt die Aufgabe an und setzt ihre Regeln durch.

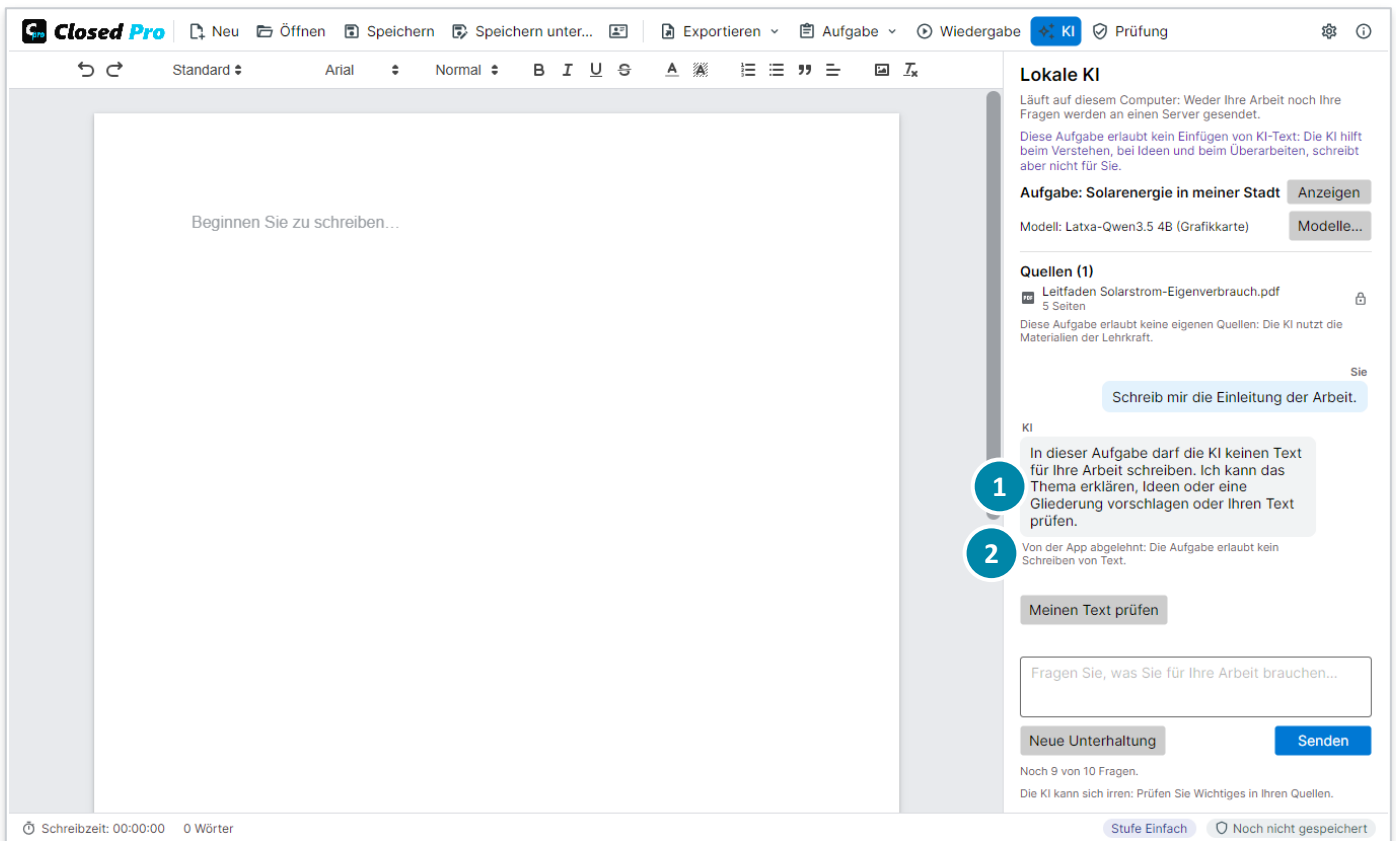
So wird es verwendet

- 1** Die Aufgabe dieser Arbeit.
- 2** „Anzeigen“: zeigt Aufgabenstellung und Regeln erneut an.
- 3** Die Materialien der Lehrkraft befinden sich bereits unter den Quellen, rechts mit einem Schloss: Sie können nicht entfernt werden.
- 4** Wenn die Aufgabe keine eigenen Quellen erlaubt, erscheint „Hinzufügen...“ nicht.
- 5** Wenn es ein Limit für Fragen gibt: wie viele Ihnen noch bleiben.

Wenn die Aufgabe „Ohne KI“ ist, erscheint die Schaltfläche „KI“ nicht, und die Arbeit wird wie in Closed Lite geschrieben.

Was die Aufgabe nicht erlaubt

Wo: wenn Sie die KI bitten, Text zu schreiben, in einer Aufgabe ohne die Berechtigung „Text für die Arbeit schreiben“



Wozu es dient

Bevor die KI antwortet, prüft Closed Pro, ob die Anfrage verlangt, einen Teil der Arbeit zu schreiben. Wenn die Aufgabe das nicht erlaubt, lehnt die App selbst sie ab, ohne die KI zu fragen.

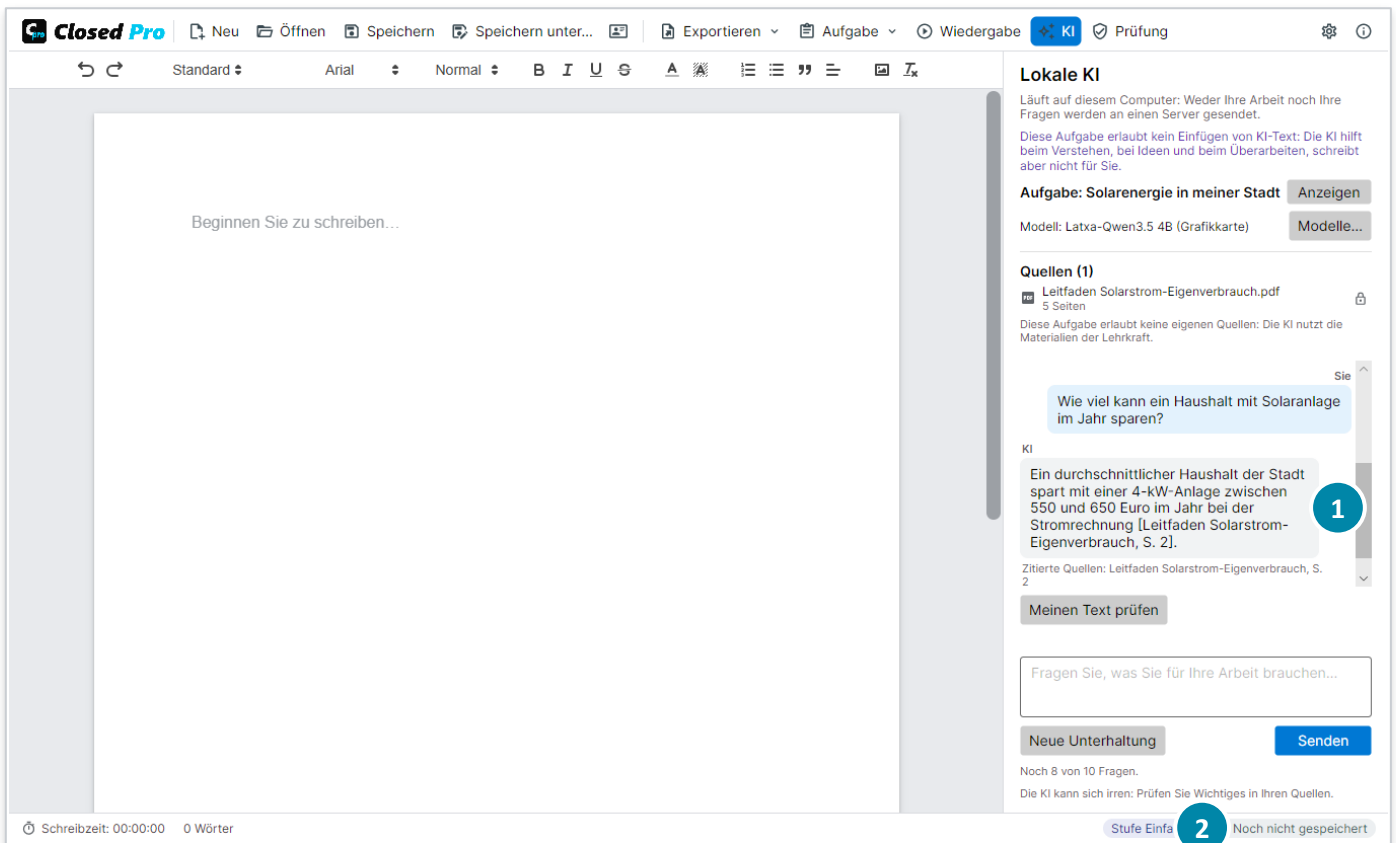
So wird es verwendet

- 1 Der Hinweis erklärt, worum Sie stattdessen bitten können: Erklärungen, Ideen, eine Gliederung oder eine Prüfung Ihres Textes.
- 2 „Von der App abgelehnt“: wird in der Abgabe als abgelehnte Anfrage vermerkt.

Tipp: Formulieren Sie die Frage um: Statt „Schreib mir die Einleitung der Arbeit“ versuchen Sie es mit „Was sollte ich in der Einleitung erklären?“.

Fragen mit Limit

Wo: KI-Bereich, in einer Aufgabe mit Höchstzahl an Fragen



Lokale KI

Läuft auf diesem Computer: Weder Ihre Arbeit noch Ihre Fragen werden an einen Server gesendet.

Diese Aufgabe erlaubt kein Einfügen von KI-Text: Die KI hilft beim Verstehen, bei Ideen und beim Überarbeiten, schreibt aber nicht für Sie.

Aufgabe: Solarenergie in meiner Stadt **Anzeigen**

Modell: Latxa-Qwen3.5 4B (Grafikkarte) **Modelle...**

Quellen (1)

 Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch.pdf
5 Seiten

Diese Aufgabe erlaubt keine eigenen Quellen: Die KI nutzt die Materialien der Lehrkraft.

Sie ^

Wie viel kann ein Haushalt mit Solaranlage im Jahr sparen?

KI

Ein durchschnittlicher Haushalt der Stadt spart mit einer 4-kW-Anlage zwischen 550 und 650 Euro im Jahr bei der Stromrechnung (Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch, S. 2).

Zitierte Quellen: Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch, S. 2

Meinen Text prüfen

Fragen Sie, was Sie für Ihre Arbeit brauchen...

Neue Unterhaltung **Senden**

Noch 8 von 10 Fragen.
Die KI kann sich irren: Prüfen Sie Wichtiges in Ihren Quellen.

Schreibzeit: 00:00:00 0 Wörter

Stufe Einfache 2 Noch nicht gespeichert

Wozu es dient

Die KI antwortet anhand der Materialien der Aufgabe und nennt die Seite. Der Zähler sinkt mit jeder Frage.

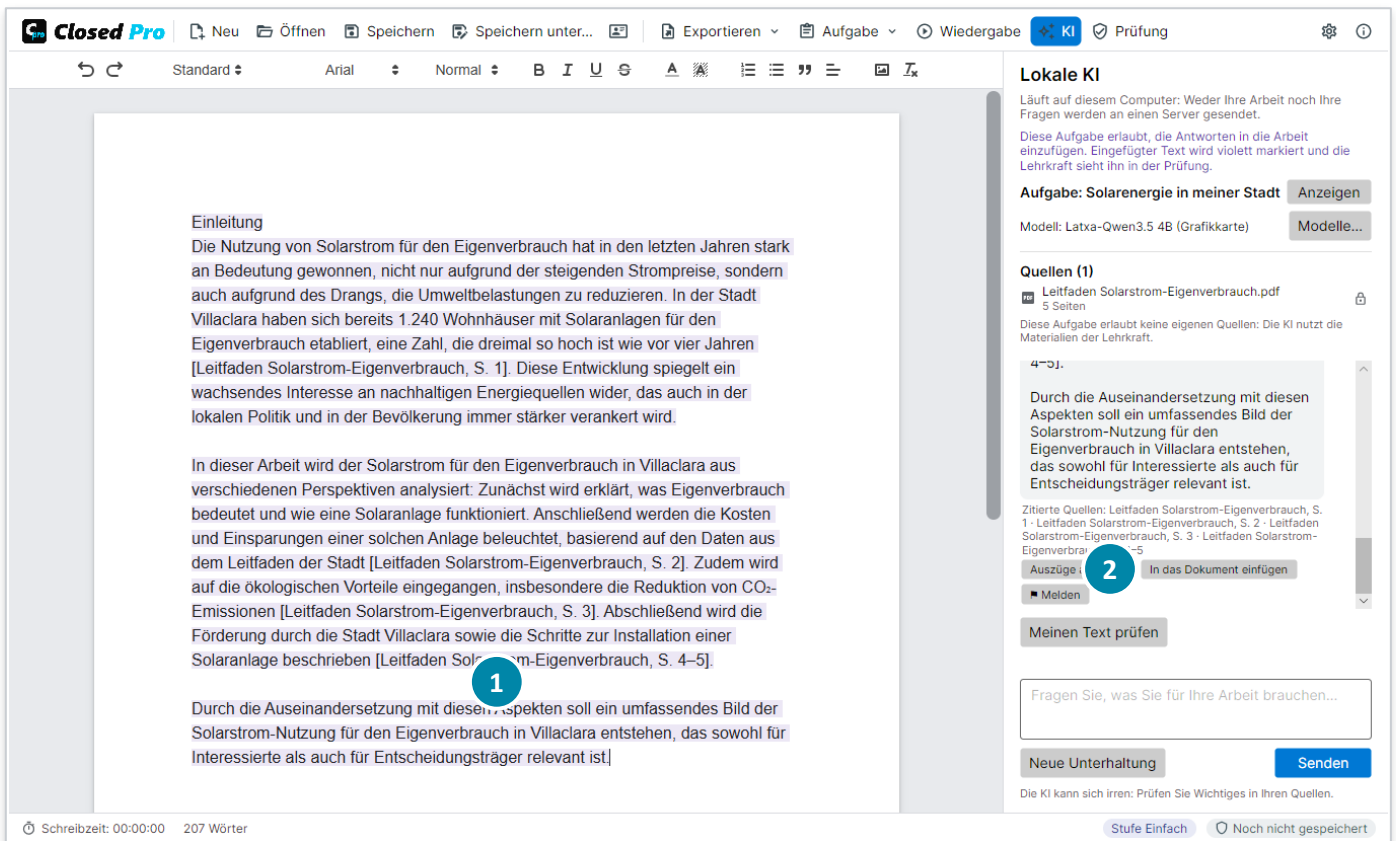
So wird es verwendet

- 1 Antwort mit Zitat aus dem Material der Lehrkraft.
- 2 Verbleibende Fragen. Bei null können Sie in dieser Arbeit keine Fragen mehr stellen. Abgelehnte Anfragen zählen ebenfalls.

Achtung: Das Limit wird in der Arbeit selbst gezählt: Wenn Sie sie auf einem anderen Computer oder in einer anderen Sitzung öffnen, wird es nicht zurückgesetzt.

Text aus der KI einfügen

Wo: „In das Dokument einfügen“ unter einer Antwort (ohne Aufgabe immer; mit Aufgabe, wenn sie das Schreiben erlaubt)



The screenshot shows the Closed Pro interface. The main editor displays a document titled 'Einleitung' with text about solar energy usage in Villaclara. A red circle with the number '1' highlights a paragraph. The sidebar on the right contains a 'Lokale KI' section with a task 'Aufgabe: Solarenergie in meiner Stadt' and a 'Quellen (1)' section listing 'Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch.pdf'. A red circle with the number '2' highlights the 'In das Dokument einfügen' button in the sidebar. The bottom status bar shows 'Schreibzeit: 00:00:00' and '207 Wörter'.

Wozu es dient

Übernimmt eine Antwort der KI in das Dokument, ohne einzufügen. Ohne Aufgabe ist das immer möglich; mit Aufgabe nur, wenn die Lehrkraft erlaubt, dass die KI Text schreibt. Der KI-Bereich zeigt dies unter seinem Titel an.

So wird es verwendet

- 1 Der Text wird an der Cursorposition eingefügt, mit hellvioletttem Hintergrund markiert.
- 2 „In das Dokument einfügen“. Dies wird in der Abgabe vermerkt: Die Lehrkraft sieht, wie viel Text aus der KI stammt und zu welchem Zeitpunkt.

Eingefügter Text zählt nicht als getippt. In der Prüfung erscheint er gesondert, mit dem Prozentsatz der Arbeit, den er ausmacht (Kapitel 8).

Meinen Text prüfen

Was es tut

Wenn die Aufgabe die Prüfung erlaubt, sendet „Meinen Text prüfen“ das bisher Geschriebene (bis zu 8.000 Zeichen) an die KI und liefert Ihnen Kommentare zu Klarheit, Aufbau, Argumentation und Rechtschreibung, ohne den Text umzuschreiben.

Wann Sie es verwenden

Wenn Sie einen Entwurf haben: Die KI sagt Ihnen, was schwer verständlich ist, was fehlt oder was überflüssig ist, und Sie entscheiden, was Sie ändern.

Was in der Abgabe steht

Die Anfrage und die Antwort, wie bei jeder anderen Frage, und wie viele Zeichen Ihres Textes gesendet wurden.

7

Eine Aufgabe erstellen

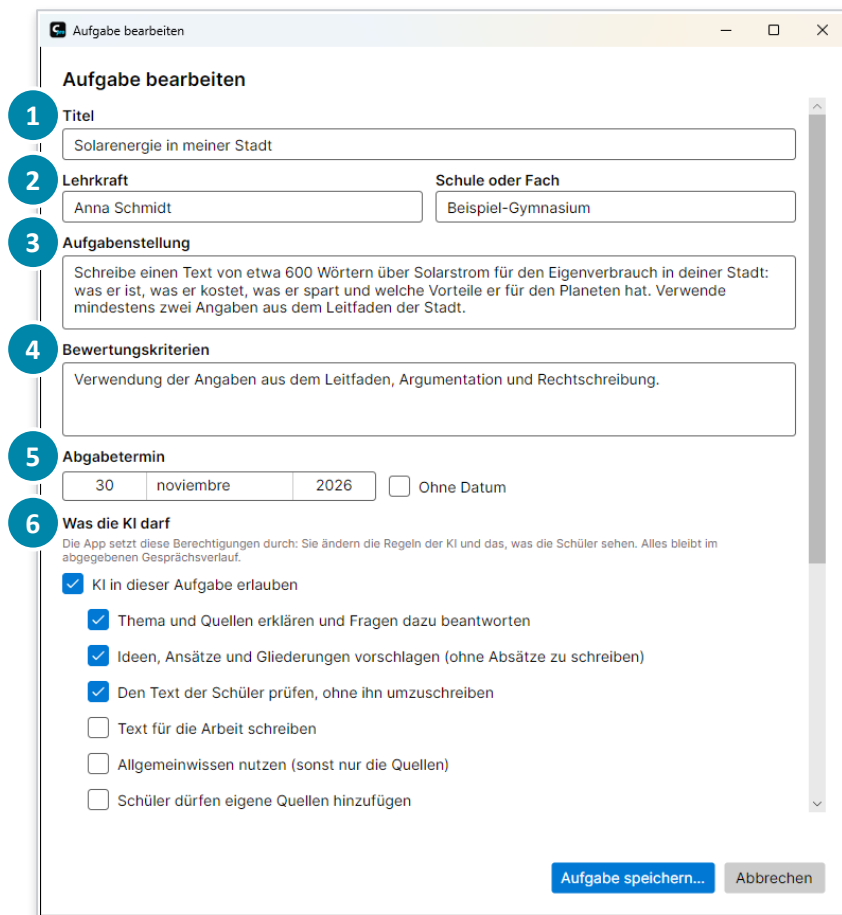
Für Lehrkräfte: wie Sie eine Aufgabe mit Aufgabenstellung, Materialien und Regeln für die KI vorbereiten und wie Sie sie verteilen.

In diesem Kapitel

- Der Aufgabeneditor
- Was die KI darf
- Die Anweisungen an die KI
- Die Aufgabe speichern und verteilen

Der Aufgabeneditor

Wo: Aufgabe › Aufgabe erstellen (Lehrkräfte)... oder Aufgabe bearbeiten...



Aufgabe bearbeiten

- 1 Titel**
Solarenergie in meiner Stadt
- 2 Lehrkraft**
Anna Schmidt
Schule oder Fach
Beispiel-Gymnasium
- 3 Aufgabenstellung**
Schreibe einen Text von etwa 600 Wörtern über Solarstrom für den Eigenverbrauch in deiner Stadt: was er ist, was er kostet, was er spart und welche Vorteile er für den Planeten hat. Verwende mindestens zwei Angaben aus dem Leitfaden der Stadt.
- 4 Bewertungskriterien**
Verwendung der Angaben aus dem Leitfaden, Argumentation und Rechtschreibung.
- 5 Abgabetermin**
30 novembre 2026 ☐ Ohne Datum
- 6 Was die KI darf**
Die App setzt diese Berechtigungen durch: Sie ändern die Regeln der KI und das, was die Schüler sehen. Alles bleibt im abgegebenen Gesprächsverlauf.
☒ KI in dieser Aufgabe erlauben
☒ Thema und Quellen erklären und Fragen dazu beantworten
☒ Ideen, Ansätze und Gliederungen vorschlagen (ohne Absätze zu schreiben)
☒ Den Text der Schüler prüfen, ohne ihn umzuschreiben
☐ Text für die Arbeit schreiben
☐ Allgemeinwissen nutzen (sonst nur die Quellen)
☐ Schüler dürfen eigene Quellen hinzufügen

Aufgabe speichern... **Abbrechen**

Wozu es dient

Alles, was die Schülerinnen und Schüler beim Öffnen der Aufgabe sehen, und alles, was Closed Pro während der Arbeit durchsetzt.

So wird es verwendet

- 1** Titel der Aufgabe.
- 2** Ihr Name und die Schule oder das Fach (aus den Einstellungen).
- 3** Aufgabenstellung: was die Schülerinnen und Schüler tun sollen.
- 4** Bewertungskriterien (optional). Die KI berücksichtigt sie auch beim Prüfen.
- 5** Abgabetermin oder „Ohne Datum“.
- 6** Was die KI darf (nächste Seite). Weiter unten: Anweisungen an die KI, Materialien und Signatur.

Tipp: „Aufgabe bearbeiten...“ öffnet eine gespeicherte Aufgabe, um sie zu ändern. Beim Speichern entsteht eine neue Version: Abgaben, die mit der vorherigen erstellt wurden, werden weiterhin mit ihrer eigenen abgeglichen.

Was die KI darf

Jede Berechtigung ändert die Regeln, die die KI erhält, und das, was die Schülerinnen und Schüler sehen. Die Regeln der App stehen über Ihren Anweisungen: Wenn Sie dort „du darfst Text schreiben“ angeben, ist das nicht erlaubt, solange die Berechtigung deaktiviert ist.

KI erlauben

Ohne Häkchen ist die Aufgabe „Ohne KI“: Der Bereich erscheint nicht, und die Arbeit wird wie in Closed Lite geschrieben.

Erklären, Ideen und Prüfen

Thema und Quellen erklären; Ansätze und Gliederungen vorschlagen, ohne Absätze zu schreiben; den Text der Schülerinnen und Schüler kommentieren, ohne ihn umzuschreiben („Meinen Text prüfen“).

Text für die Arbeit schreiben

Deaktiviert, sofern Sie es nicht aktivieren. Ohne diese Berechtigung lehnt die App Anfragen zum Schreiben ab. Mit ihr können die Schülerinnen und Schüler Antworten mit „In das Dokument einfügen“ übernehmen; dies wird markiert und gesondert gezählt.

Allgemeinwissen

Ohne Häkchen antwortet die KI nur anhand der Quellen und sagt, wenn etwas nicht darin steht.

Eigene Quellen und Limit für Fragen

Ob die Schülerinnen und Schüler eigene Quellen hinzufügen dürfen und wie viele Fragen sie insgesamt stellen dürfen (0 = unbegrenzt).

Achtung: Ein kleines Modell hält sich nicht immer genau an seine Regeln. Die wichtigsten (Text schreiben, das Limit für Fragen) prüft zusätzlich die App, und jeder Versuch, sie zu umgehen, bleibt im abgegebenen Gespräch sichtbar.

Die Anweisungen an die KI

Wozu sie dienen

Um die KI an Ihre Klasse anzupassen: den Ton („sei ein Tutor: frag nach, bevor du antwortest“), das Niveau („Wortschatz der 9. Klasse“), worauf beim Prüfen zu achten ist oder was vermieden werden soll.

Limit

Bis zu 300 Wörter, damit sie den Quellen keinen Platz wegnehmen. Der Zähler steht unter dem Feld.

Transparenz

Die Schülerinnen und Schüler sehen sie beim Öffnen der Aufgabe. So wissen sie, worum die KI gebeten wurde.

Materialien

Skripte, Lektüren, das Bewertungsraster... als PDF, Word, TXT oder Markdown. Sie werden in die Aufgabe gepackt, bereits in Abschnitte geteilt und, wenn Sie die Suchmodelle heruntergeladen haben, mit berechneten Vektoren: Die Schülerinnen und Schüler müssen nichts vorbereiten.

Tipp: Für die Verteilung der Materialien im Unterricht sind Sie verantwortlich: Verwenden Sie nur Dokumente, die Sie an Ihre Schülerinnen und Schüler weitergeben dürfen.

Die Aufgabe speichern und verteilen

Aufgabe speichern...

Wählen Sie, wo die .closedtask-Datei gespeichert werden soll. Closed Pro liest die Materialien, bereitet sie für die Suche vor und signiert die Aufgabe. Wenn Sie in den Einstellungen ein Zertifikat eingerichtet haben, können Sie sie zusätzlich damit signieren: Die Schülerinnen und Schüler sehen dann Ihren Namen als Unterzeichner.

Verteilen

Laden Sie die .closedtask-Datei auf Moodle, Classroom oder Teams hoch oder senden Sie sie per E-Mail. Alle öffnen sie mit Closed Pro und beginnen ihre Arbeit.

Ihre Kopie aufbewahren

Closed Pro speichert auf Ihrem Computer eine Kopie jeder Aufgabe, die Sie erstellen. Bei der Korrektur wird jede Abgabe damit abgeglichen (Kapitel 8).

8

Eine Abgabe korrigieren

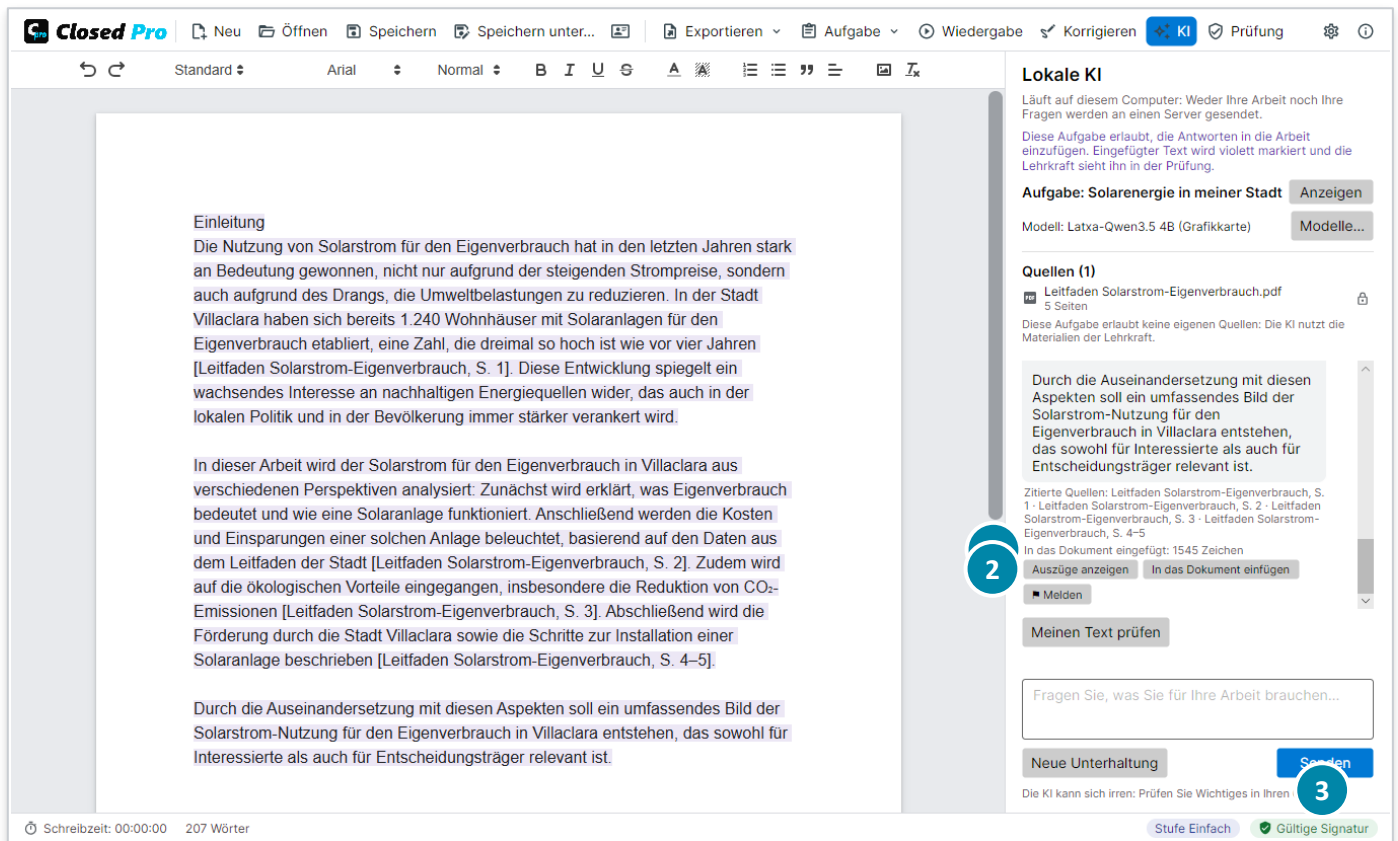
Für Lehrkräfte: was Sie beim Öffnen einer mit Closed Pro erstellten Schülerarbeit sehen und wie Sie prüfen, ob sie mit Ihrer Aufgabe erstellt wurde.

In diesem Kapitel

- Das Gespräch mit der KI
- Aufgabe und KI-Nutzung in der Prüfung
- Der Bericht mit dem Gespräch
- Prüfung der Aufgabe
- Die PDF einer Abgabe korrigieren
- Mit Closed Lite erstellte Arbeiten

Das Gespräch mit der KI

Wo: beim Öffnen der Abgabe (.closedpro), KI-Bereich



The screenshot shows the Closed Pro web application. The main document area contains text about solar energy usage in Villaclara. The right sidebar, titled 'Lokale KI', contains a chat interface with a 'KI' button. The chat area shows a list of sources (Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch.pdf) and a chat window with a 'Senden' button. A '2' in a blue circle highlights the chat window, and a '3' in a blue circle highlights the 'Senden' button.

Einleitung
Die Nutzung von Solarstrom für den Eigenverbrauch hat in den letzten Jahren stark an Bedeutung gewonnen, nicht nur aufgrund der steigenden Strompreise, sondern auch aufgrund des Drangs, die Umweltbelastungen zu reduzieren. In der Stadt Villaclara haben sich bereits 1.240 Wohnhäuser mit Solaranlagen für den Eigenverbrauch etabliert, eine Zahl, die dreimal so hoch ist wie vor vier Jahren [Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch, S. 1]. Diese Entwicklung spiegelt ein wachsendes Interesse an nachhaltigen Energiequellen wider, das auch in der lokalen Politik und in der Bevölkerung immer stärker verankert wird.

In dieser Arbeit wird der Solarstrom für den Eigenverbrauch in Villaclara aus verschiedenen Perspektiven analysiert: Zunächst wird erklärt, was Eigenverbrauch bedeutet und wie eine Solaranlage funktioniert. Anschließend werden die Kosten und Einsparungen einer solchen Anlage beleuchtet, basierend auf den Daten aus dem Leitfaden der Stadt [Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch, S. 2]. Zudem wird auf die ökologischen Vorteile eingegangen, insbesondere die Reduktion von CO₂-Emissionen [Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch, S. 3]. Abschließend wird die Förderung durch die Stadt Villaclara sowie die Schritte zur Installation einer Solaranlage beschrieben [Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch, S. 4–5].

Durch die Auseinandersetzung mit diesen Aspekten soll ein umfassendes Bild der Solarstrom-Nutzung für den Eigenverbrauch in Villaclara entstehen, das sowohl für Interessierte als auch für Entscheidungsträger relevant ist.

Lokale KI
Läuft auf diesem Computer: Weder Ihre Arbeit noch Ihre Fragen werden an einen Server gesendet.
Diese Aufgabe erlaubt, die Antworten in die Arbeit einzufügen. Eingefügter Text wird violett markiert und die Lehrkraft sieht ihn in der Prüfung.
Aufgabe: Solarenergie in meiner Stadt **Anzeigen**
Modell: Latxa-Qwen3.5 4B (Grafikkarte) **Modelle...**

Quellen (1)
Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch.pdf
5 Seiten
Diese Aufgabe erlaubt keine eigenen Quellen: Die KI nutzt die Materialien der Lehrkraft.

Durch die Auseinandersetzung mit diesen Aspekten soll ein umfassendes Bild der Solarstrom-Nutzung für den Eigenverbrauch in Villaclara entstehen, das sowohl für Interessierte als auch für Entscheidungsträger relevant ist.

Zitierte Quellen: Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch, S. 1 - Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch, S. 2 - Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch, S. 3 - Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch, S. 4–5
In das Dokument eingefügt: 1545 Zeichen
Auszüge anzeigen **In das Dokument einfügen**
Melden

Meinen Text prüfen

Fragen Sie, was Sie für Ihre Arbeit brauchen...

Neue Unterhaltung **Senden**

Die KI kann sich irren: Prüfen Sie Wichtiges in Ihren

3

Schreibzeit: 00:00:00 207 Wörter

Stufe Einfach Gültige Signatur

Wozu es dient

Beim Öffnen der Arbeit zeigt der KI-Bereich das vollständige Gespräch der Schülerin oder des Schülers, genau so, wie sie oder er es gesehen hat.

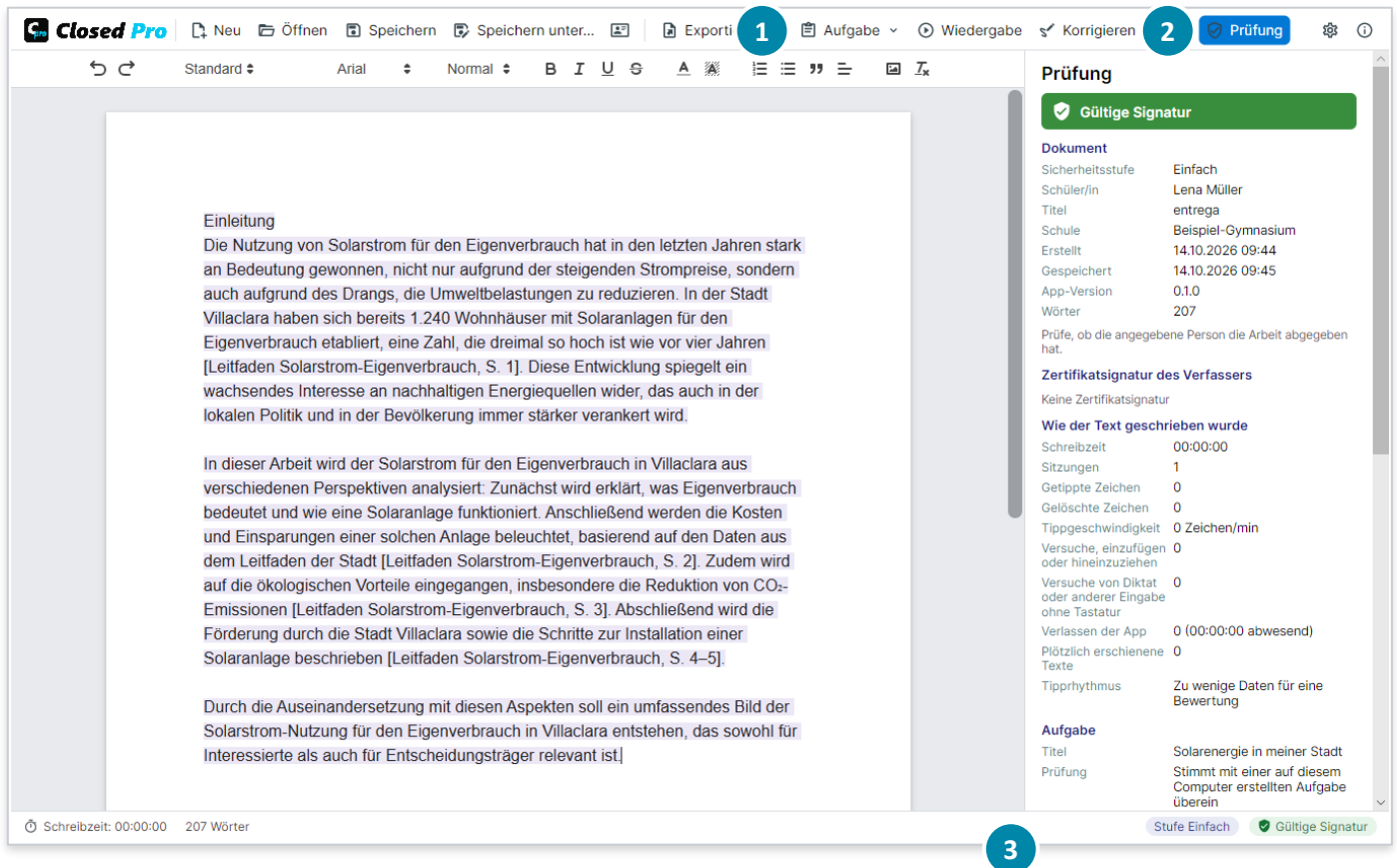
So wird es verwendet

- 1 Unter jeder Antwort: zitierte Quellen und, falls die Antwort in das Dokument eingefügt wurde, wie viele Zeichen.
- 2 „Auszüge anzeigen“: was die KI für die Antwort erhalten hat.
- 3 Die Signatur der Arbeit: Das Gespräch ist darin enthalten und kann nicht entfernt oder geändert werden, ohne sie ungültig zu machen.

Im Dokument ist aus der KI eingefügter Text hellviolett hinterlegt. Wenn die Arbeit auf Ihrem Computer nicht fortgesetzt werden kann (zum Beispiel, weil sie die Stufe Erweitert hat und der Schülerin oder dem Schüler gehört), ist das Gespräch sichtbar, aber Sie können keine Fragen stellen.

Aufgabe und KI-Nutzung in der Prüfung

Wo: „Prüfung“



The screenshot shows the Closed Pro interface. The main editor area displays a document titled 'Einleitung' with text about solar energy usage in Villaclara. The sidebar on the right contains two sections: 'Prüfung' (Exam) and 'Aufgabe' (Task). The 'Prüfung' section shows document details like 'Gültige Signatur', 'Dokument', and 'Zertifikatsignatur des Verfassers'. The 'Aufgabe' section shows task details like 'Titel', 'Prüfung', and 'Stufe Einfach'.

Prüfung

Gültige Signatur

Dokument

Sicherheitsstufe	Einfach
Schüler/in	Lena Müller
Titel	entrega
Schule	Beispiel-Gymnasium
Erstellt	14.10.2026 09:44
Gespeichert	14.10.2026 09:45
App-Version	0.1.0
Wörter	207

Prüfe, ob die angegebene Person die Arbeit abgegeben hat.

Zertifikatsignatur des Verfassers

Keine Zertifikatsignatur

Wie der Text geschrieben wurde

Schreibzeit	00:00:00
Sitzungen	1
Getippte Zeichen	0
Gelesene Zeichen	0
Tippsgeschwindigkeit	0 Zeichen/min
Versuche, einzufügen oder hineinzuziehen	0
Versuche von Diktat oder anderer Eingabe ohne Tastatur	0
Verlassen der App	0 (00:00:00 abwesend)
Plötzlich erschienene Texte	0
Tipprhythmus	Zu wenige Daten für eine Bewertung

Aufgabe

Titel	Solarenergie in meiner Stadt
Prüfung	Stimmt mit einer auf diesem Computer erstellten Aufgabe überein

3

Wozu es dient

Neben den Schreibdaten (Kapitel 9) fasst der Bereich die Aufgabe und die Nutzung der KI zusammen.

So wird es verwendet

- 1** Die Aufgabe, mit der die Arbeit erstellt wurde: Sie ist in der Abgabe enthalten, Sie sehen sie also auch, wenn sie nicht auf diesem Computer ist. Wer sie signiert hat, ihre Berechtigungen (✓ oder X) und, hervorgehoben, „Text für die Arbeit schreiben“, wenn es erlaubt ist.
- 2** Prüfung: ob es eine der Aufgaben ist, die Sie auf diesem Computer erstellt haben (Seite „Prüfung der Aufgabe“ in diesem Kapitel).
- 3** Nutzung der KI: Fragen, Textprüfungen, abgelehnte Anfragen, aus der KI eingefügter Text (Zeichen und Prozentsatz der Arbeit), entfernte erfundene Zitate, zitierte Quellen und von Schülern hinzugefügte Quellen.

Tipp: Wenn die Schülerin oder der Schüler etwas getan hat, das Ihre Aufgabe nicht erlaubt (Text ohne Berechtigung einfügen, eigene Quellen hinzufügen, das Limit für Fragen überschreiten), erscheint dies rot als „Außerhalb der Aufgabe“.

Der Bericht mit dem Gespräch

Wo: Exportieren › Prüfbericht (PDF)...

Prüfbericht
entrega.closedpro

Gültige Signatur

Dokument

Schüler/in	Lena Müller
Titel	entrega
Schule	Beispiel-Gymnasium
Wörter	207
Erstellt	14.10.2026 09:44
Gespeichert	14.10.2026 09:45
App-Version	0.1.0
Signatur Schlüssel	1
Sicherheitsstufe	Einfach
Kenntung	63708dd2-a390-41c3-9ab8-22cb514f98b6

Wie der Text geschrieben wurde

Schreibzeit	00:00:00
Sitzungen	1
Ge tippte Zeichen	0
Ge löschte Zeichen	0
Tippgeschwindigkeit	0 Zeichen/min
Versuche, einzufügen oder hineinzuziehen	0
Versuche von Diktat oder anderer Eingabe ohne Tastatur	0
Verlassen der App	0 (00:00:00 abwesend)
Plötzlich erschienene Texte	0
Tipprhythmus	Zu wenige Daten für eine Bewertung

Aufgabe

Titel	Solarenergie in meiner Stadt
Prüfung	Stimmt mit einer auf diesem Computer erstellten Aufgabe überein

Erstellt am 14.10.2026 09:45 mit Closed Pro 1 / 4

Erste Seite: Signatur, Schreibvorgang und Prüfung der Aufgabe

Prüfbericht
entrega.closedpro

Aufgabe, mit der die Arbeit erstellt wurde

Stimmt mit einer auf diesem Computer erstellten Aufgabe überein

Solarenergie in meiner Stadt

Lehrkraft	Anna Schmidt
Erstellt	06.10.2026 09:30
Gespeichert	06.10.2026 09:30
Signatur der Lehrkraft	Keine Signatur der Lehrkraft: nur die von Closed Pro
Fingerabdruck der Aufgabe (SHA-256)	f2f8fddc059b00dc7d3681e8f8acfd89602acfd23cf3d2a4c87459c457e4fc4

Aufgabenstellung

Schreibe einen Text von etwa 600 Wörtern über Solarstrom für den Eigenverbrauch in deiner Stadt: was er ist, was er kostet, was er spart und welche Vorteile er für den Planeten hat. Verwende mindestens zwei Angaben aus dem Leitfaden der Stadt.

Die KI in dieser Aufgabe

Thema und Quellen erklären und Fragen dazu beantworten	Ja
Ideen, Ansätze und Gliederungen vorschlagen (ohne Absätze zu schreiben)	Ja
Den Text der Schüler prüfen, ohne ihn umzuschreiben	Ja
Text für die Arbeit schreiben	Ja
Allgemeinwissen nutzen (sonst nur die Quellen)	Ja
Schüler dürfen eigene Quellen hinzufügen	Nein
Höchstzahl an Fragen an die KI	Unbegrenzt

Materialien

- Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch.pdf

Erstellt am 14.10.2026 09:45 mit Closed Pro 2 / 4

Zweite Seite: die Aufgabe, mit der die Arbeit erstellt wurde

Wozu es dient

Der Prüfbericht widmet die zweite Seite der Aufgabe, mit der die Arbeit erstellt wurde (Aufgabenstellung, Kriterien, Berechtigungen der KI, Anweisungen und Materialien), oder vermerkt groß, dass es keine Aufgabe gab. Danach folgen die Nutzung der KI, die Fragen der Schülerin oder des Schülers und in einem Anhang das vollständige Gespräch: jede Frage mit Uhrzeit, die Antwort, die zitierten Quellen, die abgelehnten Anfragen und was in das Dokument eingefügt wurde.

Prüfung der Aufgabe

Die Abgabe enthält die Aufgabe, mit der sie erstellt wurde, und deren Fingerabdruck (SHA-256). Jeder mit Closed Pro kann eine Aufgabe erstellen; entscheidend ist also, ob es Ihre ist: Closed Pro gleicht sie mit den Aufgaben auf Ihrem Computer ab.

Stimmt mit einer auf diesem Computer erstellten Aufgabe überein

Die Arbeit wurde mit einer Aufgabe erstellt, die Sie hier angelegt haben, ohne Änderungen: Ihre Berechtigungen gelten.

Auf diesem Computer geöffnet, aber nicht erstellt

Es ist eine Aufgabe, die Sie hier geöffnet haben (Ihre eigene, auf einem anderen Computer erstellt, oder die einer Kollegin oder eines Kollegen). Prüfen Sie auf der zweiten Seite des Berichts, ob es Ihre ist.

Keine Übereinstimmung: Es gibt eine andere Version

Sie haben eine Aufgabe mit derselben Kennung, aber anderem Inhalt. Das kann eine ältere Version sein, die Sie bearbeitet haben, oder eine von einer anderen Person veränderte Aufgabe (zum Beispiel, damit die KI Text schreiben darf).

Stimmt mit keiner Aufgabe auf diesem Computer überein

Sie kann von einer anderen Lehrkraft stammen oder von der Schülerin oder dem Schüler selbst erstellt sein. Sehen Sie auf der zweiten Seite des Berichts nach, mit welcher Aufgabe die Arbeit erstellt wurde und was sie erlaubte.

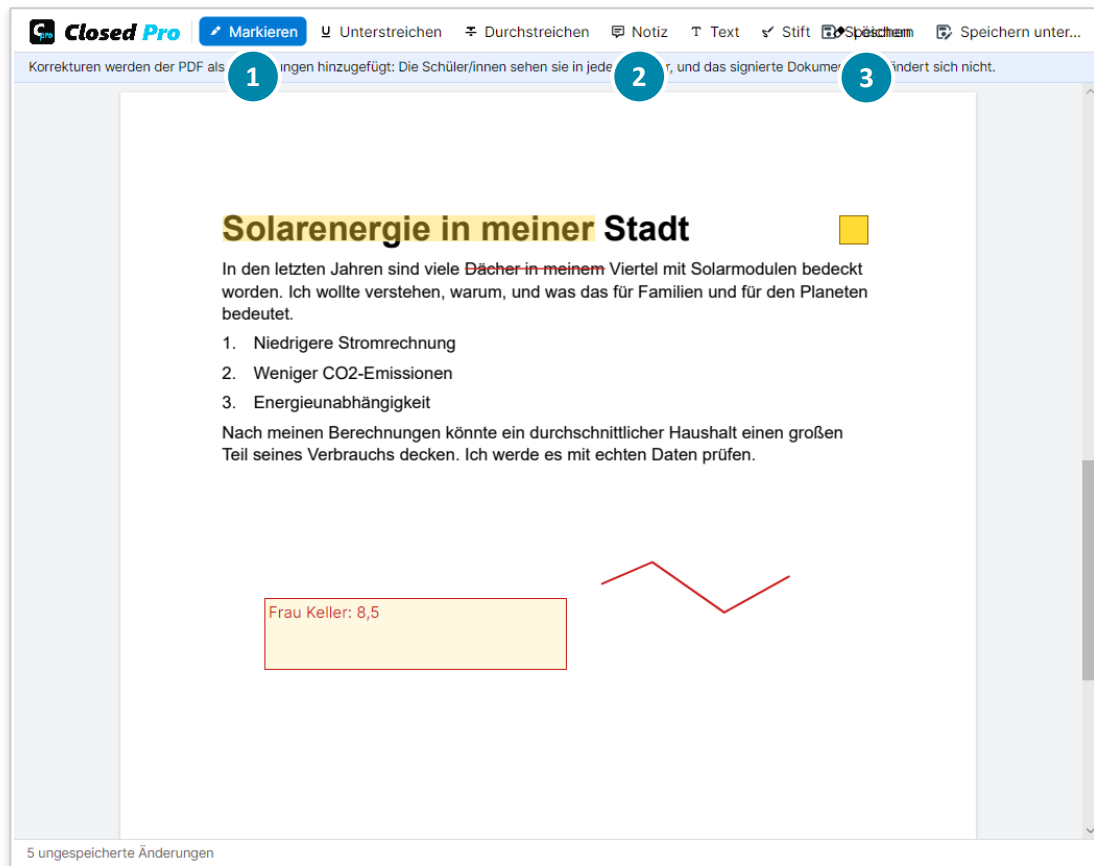
Freie Arbeit ohne Aufgabe

Die Arbeit entstand ohne Aufgabe: Die KI war ein Tutor nach den Regeln der App und konnte Text schreiben; Eingefügtes erscheint unter „Nutzung der KI“ und „Fragen an die KI“.

Tip: Diese Prüfung hängt von keinem Schlüssel des Programms ab: Eine mit einer anderen Kopie von Closed Pro erstellte Aufgabe hat einen anderen Fingerabdruck, auch wenn sie gleich heißt. Öffnen Sie keine Aufgaben, die Ihnen eine Schülerin oder ein Schüler gibt: Als Ihre zählen nur die, die Sie selbst erstellen.

Die PDF einer Abgabe korrigieren

Wo: „Korrigieren“, bei geöffneter Arbeit (wenn es nicht die Abgabe-PDF ist, wird sie beim Klicken erstellt)



Wozu es dient

Korrigieren Sie die abgegebene PDF: Die Korrekturen werden als Anmerkungen in der PDF selbst gespeichert und sind in jedem Viewer sichtbar. Das signierte Dokument darin ändert sich nicht, die Arbeit bleibt also prüfbar.

So wird es verwendet

- 1 Wenn das Dokument selbst (.closedpro oder .closed) und nicht seine Abgabe-PDF geöffnet ist, bietet Closed Pro an, diese PDF mit der Arbeit darin zu erstellen und darin zu korrigieren.
- 2 Wählen Sie ein Werkzeug: markieren, unterstreichen oder durchstreichen (über den Text ziehen), Notiz, Text (zum Beispiel die Endnote) oder Stift. „Löschen“ entfernt eine mit Closed Pro oder Closed Lite erstellte Korrektur.
- 3 Klicken Sie auf „Speichern“, um sie der PDF hinzuzufügen, oder auf „Speichern unter...“, um eine korrigierte Kopie anzulegen und das Original unverändert zu lassen.
- 4 Beim ersten Mal wird Ihr Name abgefragt; er erscheint als Verfasser der Korrekturen.

Tipp: Laden Sie die korrigierte PDF als Rückmeldung auf die Plattform hoch: Die Schülerinnen und Schüler sehen die Korrekturen, und die Arbeit bleibt prüfbar.

Mit Closed Lite erstellte Arbeiten

Closed Lite ist die Version ohne KI. Wenn Ihre Schülerinnen und Schüler sie verwenden, öffnet Closed Pro ihre Arbeiten und kann daran weiterschreiben.

Öffnen und prüfen

Closed Pro öffnet .closed-Dateien und Abgabe-PDFs von Closed Lite und prüft ihre Signatur mit den Schlüsseln von Closed Lite.

Nur die Funktionen von Closed Lite

Weitergeschrieben wird mit den Funktionen von Closed Lite: ohne KI und Aufgaben. Sie werden als .closed gespeichert (oder als PDF mit der .closed-Datei darin), sodass die Schülerinnen und Schüler sie weiterhin mit Closed Lite öffnen können.

Umgekehrt nicht

Closed Lite öffnet keine Arbeiten von Closed Pro: Es weist darauf hin, dass sie mit Closed Pro erstellt wurden.

9

Eine Arbeit prüfen

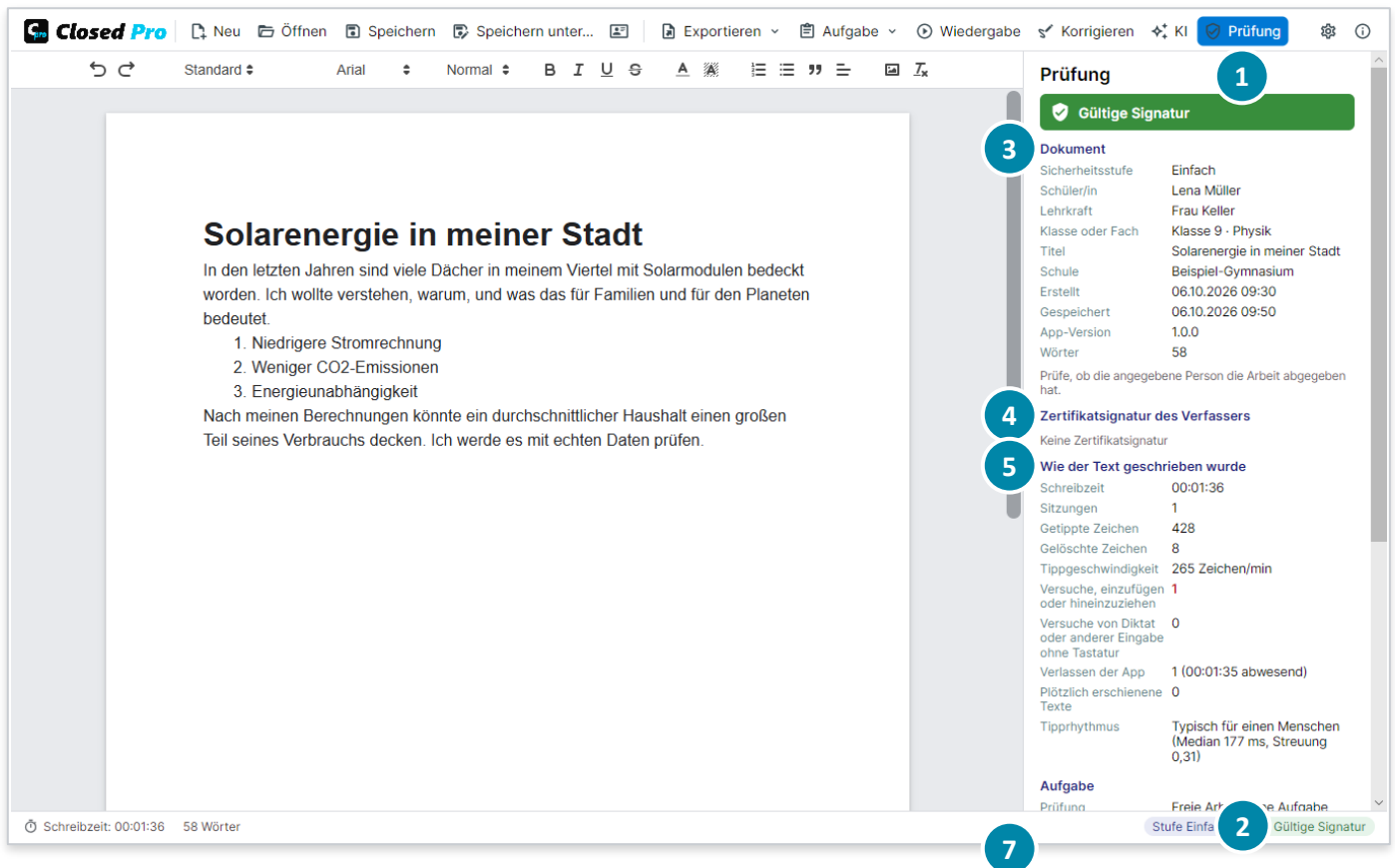
Wie Sie ein erhaltenes Dokument prüfen: ob seine Signatur gültig ist, wer es wie geschrieben hat und was die einzelnen Angaben bedeuten.

In diesem Kapitel

- Der Prüfungsbereich
- Eine Abgabe-PDF prüfen
- Was die einzelnen Status bedeuten
- Was die einzelnen Schreibdaten bedeuten
- Ein manipuliertes Dokument
- Der Prüfbericht

Der Prüfungsbereich

Wo: „Prüfung“ (öffnet sich beim Öffnen eines Dokuments automatisch)



Prüfung 1

✓ Gültige Signatur

3 **Dokument**

Sicherheitsstufe	Einfach
Schüler/in	Lena Müller
Lehrkraft	Frau Keller
Klasse oder Fach	Klasse 9 · Physik
Titel	Solarenergie in meiner Stadt
Schule	Beispiel-Gymnasium
Erstellt	06.10.2026 09:30
Gespeichert	06.10.2026 09:50
App-Version	1.0.0
Wörter	58

Prüfe, ob die angegebene Person die Arbeit abgegeben hat.

4 **Zertifikatsignatur des Verfassers**

Keine Zertifikatsignatur

5 **Wie der Text geschrieben wurde**

Schreibzeit	00:01:36
Sitzungen	1
Getippte Zeichen	428
Gelöschte Zeichen	8
Tippgeschwindigkeit	265 Zeichen/min
Versuche, einzufügen oder hineinzuziehen	1
Versuche von Diktat oder anderer Eingabe ohne Tastatur	0
Verlassen der App	1 (00:01:35 abwesend)
Plötzlich erschienene Texte	0
Tipprhythmus	Typisch für einen Menschen (Median 177 ms, Streuung 0,31)

Aufgabe

Prüfung Freie Art Freie Aufgabe

Stufe Einfache Gültige Signatur

7

Schreibzeit: 00:01:36 58 Wörter

Wozu es dient

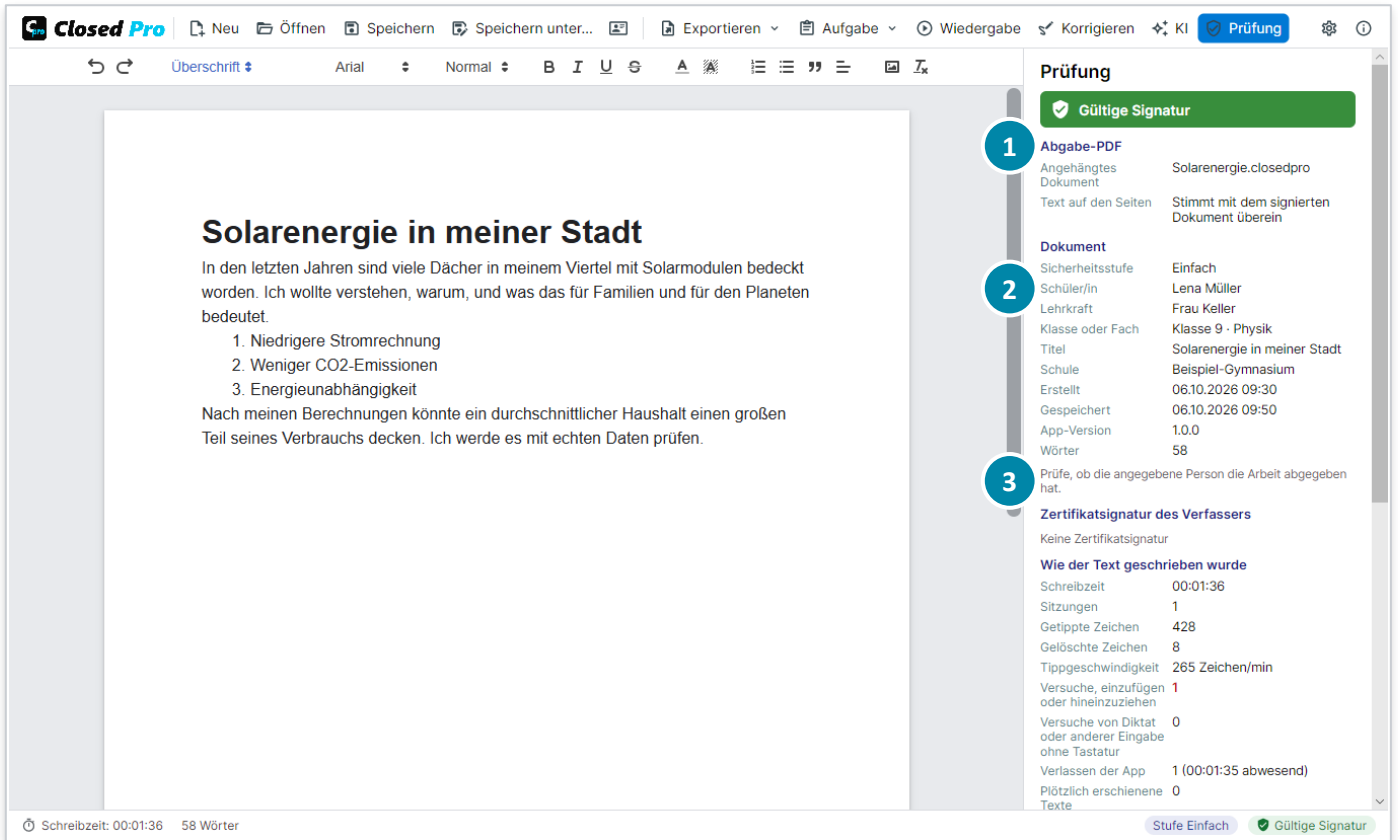
Zeigt auf einen Blick, ob das Dokument vertrauenswürdig ist und wie es geschrieben wurde.

So wird es verwendet

- 1 Öffnet und schließt den Bereich.
- 2 Status der Signatur, farbig: grün, wenn alles in Ordnung ist.
- 3 Angaben zum Dokument: Sicherheitsstufe, Verfasser, Schule, Datumsangaben und Wörter.
- 4 Signatur des Verfassers mit seinem digitalen Zertifikat, falls vorhanden (Kapitel 11).
- 5 Wie der Text geschrieben wurde: Zeit, Sitzungen, Zeichen, Versuche, etwas einzufügen oder zu diktieren, Verlassen des Programms und Tipprhythmus.
- 6 Öffnet die Wiedergabe des Schreibvorgangs (Kapitel 10).
- 7 Speichert den Prüfbericht als PDF.

Eine Abgabe-PDF prüfen

Wo: „Öffnen“ und die PDF wählen



The screenshot shows the Closed Pro application interface. The main editor displays a PDF document titled "Solarenergie in meiner Stadt". The sidebar on the right, titled "Prüfung", contains a checklist for verification. The checklist is divided into three numbered sections:

- 1 Abgabe-PDF**
 - Angehängtes Dokument: Solarenergie.closedpro
 - Text auf den Seiten: Stimmt mit dem signierten Dokument überein
- 2 Dokument**
 - Sicherheitsstufe: Einfach
 - Schüler/in: Lena Müller
 - Lehrkraft: Frau Keller
 - Klasse oder Fach: Klasse 9 · Physik
 - Titel: Solarenergie in meiner Stadt
 - Schule: Beispiel-Gymnasium
 - Erstellt: 06.10.2026 09:30
 - Gespeichert: 06.10.2026 09:50
 - App-Version: 1.0.0
 - Wörter: 58
- 3**
 - Prüfe, ob die angegebene Person die Arbeit abgegeben hat.

Below the checklist, there is a section for "Zertifikatsignatur des Verfassers" (No signature) and "Wie der Text geschrieben wurde" (Writing statistics).

At the bottom of the sidebar, there are two buttons: "Stufe Einfach" and "Gültige Signatur".

Wozu es dient

Closed Pro holt das signierte Dokument aus der PDF und prüft es. Was Sie im Editor und im Bereich sehen, stammt aus diesem Dokument, nicht aus den PDF-Seiten.

So wird es verwendet

- 1** „Abgabe-PDF“ zeigt, welches Dokument enthalten ist und ob der Text auf den Seiten mit dem signierten übereinstimmt. Wenn nicht, zählt das signierte.
- 2** Schüler/in, Lehrkraft, Klasse und Aufgabe stammen aus dem signierten Dokument, nicht vom Deckblatt.
- 3** Prüfen Sie, ob die angegebene Person die Arbeit abgegeben hat.

Tipp: Anmerkungen oder Wasserzeichen, die Moodle, Classroom oder Teams der PDF hinzufügen, beeinträchtigen die Prüfung nicht.

Was die einzelnen Status bedeuten

Gültige Signatur (grün)

Das Dokument und seine Aufzeichnung wurden außerhalb von Closed Pro nicht verändert, und die Aufzeichnung ergibt exakt den Text.

Dokument manipuliert (rot)

Die Signatur stimmt nicht, oder der Text ergibt sich nicht aus dem, was in Closed Pro geschrieben wurde. Das Dokument wird schreibgeschützt geöffnet.

Mit einem kompromittierten Schlüssel signiert (orange)

Das Dokument ist unversehrt, wurde aber mit einem kompromittierten Closed Pro-Schlüssel signiert. Sie können weiterschreiben, das Dokument bleibt jedoch gekennzeichnet.

Mit einer neueren Version erstellt (blau)

Sie müssen Closed Pro über den Microsoft Store aktualisieren, um es zu öffnen.

Noch nicht gespeichert (grau)

Das Dokument enthält Änderungen, die noch nicht gespeichert und signiert wurden.

Was die einzelnen Schreibdaten bedeuten

Diese Daten sind Anhaltspunkte dafür, wie das Dokument geschrieben wurde, kein schlüssiger Beweis. Ein einzelner Wert beweist nichts; mehrere zusammen rechtfertigen ein Gespräch mit dem Verfasser.

Schreibzeit und Sitzungen

Tatsächliche Tippzeit und wie oft das Dokument zum Schreiben geöffnet wurde. Eine lange Arbeit, die in wenigen Minuten geschrieben wurde, fällt auf.

Getippte und gelöschte Zeichen

Wer wirklich schreibt, korrigiert: Es ist normal, dass recht viele Zeichen gelöscht wurden.

Versuche, einzufügen, hineinzuziehen oder zu diktieren

Sie wurden gesperrt, zeigen aber, dass der Verfasser versucht hat, Text von anderswo einzubringen.

Verlassen der App

Wie oft und wie lange während des Schreibens zu einem anderen Fenster gewechselt wurde.

Plötzlich erschienene Texte

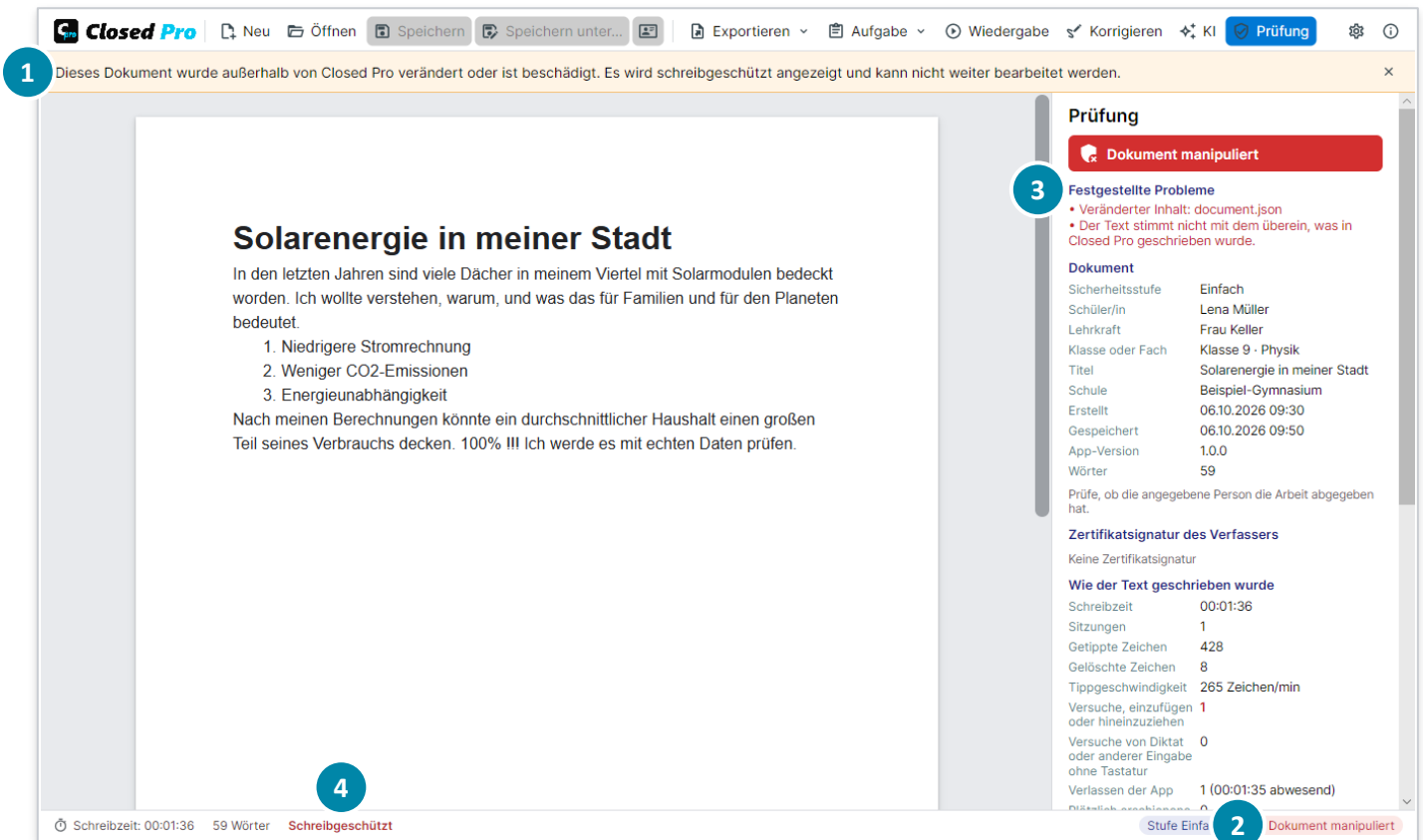
Textblöcke, die ohne Tippen hineingelangt sind. Mit Closed Pro sollte es keine geben: Was aus der KI eingefügt wird, wenn die Aufgabe es erlaubt, wird gesondert gezählt (Kapitel 8).

Tipprhythmus

Ein zu gleichmäßiger Rhythmus ist typisch für Programme, die Tippen simulieren.

Ein manipuliertes Dokument

Wo: beim Öffnen eines Dokuments, das außerhalb von Closed Pro verändert wurde



1 Dieses Dokument wurde außerhalb von Closed Pro verändert oder ist beschädigt. Es wird schreibgeschützt angezeigt und kann nicht weiter bearbeitet werden.

Solarenergie in meiner Stadt

In den letzten Jahren sind viele Dächer in meinem Viertel mit Solarmodulen bedeckt worden. Ich wollte verstehen, warum, und was das für Familien und für den Planeten bedeutet.

1. Niedrigere Stromrechnung
2. Weniger CO2-Emissionen
3. Energieunabhängigkeit

Nach meinen Berechnungen könnte ein durchschnittlicher Haushalt einen großen Teil seines Verbrauchs decken. 100% !!! Ich werde es mit echten Daten prüfen.

4

Prüfung

Dokument manipuliert

3 Festgestellte Probleme

- Veränderter Inhalt: document.json
- Der Text stimmt nicht mit dem überein, was in Closed Pro geschrieben wurde.

Dokument

Sicherheitsstufe	Einfach
Schüler/in	Lena Müller
Lehrkraft	Frau Keller
Klasse oder Fach	Klasse 9 · Physik
Titel	Solarenergie in meiner Stadt
Schule	Beispiel-Gymnasium
Erstellt	06.10.2026 09:30
Gespeichert	06.10.2026 09:50
App-Version	1.0.0
Wörter	59

Prüfe, ob die angegebene Person die Arbeit abgegeben hat.

Zertifikatsignatur des Verfassers

Keine Zertifikatsignatur

Wie der Text geschrieben wurde

Schreibzeit	00:01:36
Sitzungen	1
Getippte Zeichen	428
Gelöschte Zeichen	8
Tippgeschwindigkeit	265 Zeichen/min
Versuche, einzufügen oder hineinzuziehen	1
Versuche von Diktat oder anderer Eingabe ohne Tastatur	0
Verlassen der App	1 (00:01:35 abwesend)

2 Dokument manipuliert

Schreibzeit: 00:01:36 59 Wörter Schreibgeschützt

Wozu es dient

Wenn jemand die .closedpro-Datei außerhalb des Programms verändert, erkennt Closed Pro dies beim Öffnen.

So wird es verwendet

- 1** Ein Hinweis erklärt, dass das Dokument verändert wurde und schreibgeschützt geöffnet wird.
- 2** Der Status erscheint in Rot: „Dokument manipuliert“.
- 3** Festgestellte Probleme: welcher Teil nicht stimmt.
- 4** Sie können weder weiterschreiben noch das Dokument erneut signieren.

Tipp: Selbst wenn es jemandem gelänge, ein gefälschtes Dokument zu signieren: Ein Text, der sich nicht aus der Schreibaufzeichnung ergibt, wird trotzdem erkannt.

Der Prüfbericht

Wo: Exportieren → Prüfbericht (PDF)...

Prüfbericht
Solarenergie.closedpro

Gültige Signatur

Dokument

Schüler/in	Lena Müller
Lehrkraft	Frau Keller
Klasse oder Fach	Klasse 9 · Physik
Titel	Solarenergie in meiner Stadt
Schule	Beispiel-Gymnasium
Wörter	58
Erstellt	06.10.2026 09:30
Gespeichert	06.10.2026 09:50
App-Version	1.0.0
Signaturschlüssel	1
Sicherheitsstufe	Einfach
Kennung	c0281950-66c3-4d99-8a6f-119bd35c071b

Wie der Text geschrieben wurde

Schreibzeit	00:01:36
Sitzungen	1
Getippte Zeichen	428
Gelöschte Zeichen	8
Tippgeschwindigkeit	265 Zeichen/min
Versuche, einzufügen oder hineinzuziehen	1
Versuche von Diktat oder anderer Eingabe ohne Tastatur	0
Verlassen der App	1 (00:01:35 abwesend)
Plötzlich erschienene Texte	0
Tipprhythmus	Typisch für einen Menschen (Median 177 ms, Streuung 0,31)

Schreibsitzungen

Beginn	Ende	Verfasser	App-Version
06.10.2026 09:30	06.10.2026 09:33	Lena Müller	1.0.0

Markierte Momente

06.10.2026 09:30 — Einfügeversuch
06.10.2026 09:31 — App verlassen

Diese Daten sind Anhaltspunkte dafür, wie das Dokument geschrieben wurde, kein schlüssiger Beweis: Ein einzelner Wert beweist nichts, mehrere zusammen rechtfertigen ein Gespräch mit dem Verfasser. Die Signatur von Closed Pro gewährleistet, dass das Dokument und seine Aufzeichnung außerhalb der Anwendung nicht verändert wurden.

Erstellt am 14.10.2026 09:42 mit Closed Pro 1 / 1

Wozu es dient

Ein einseitiges PDF mit dem Status der Signatur, den Angaben zum Dokument, wie es geschrieben wurde, den Sitzungen und den markierten Momenten. Sie können es der Korrektur oder der Schülerakte beifügen.

10

Wiedergabe

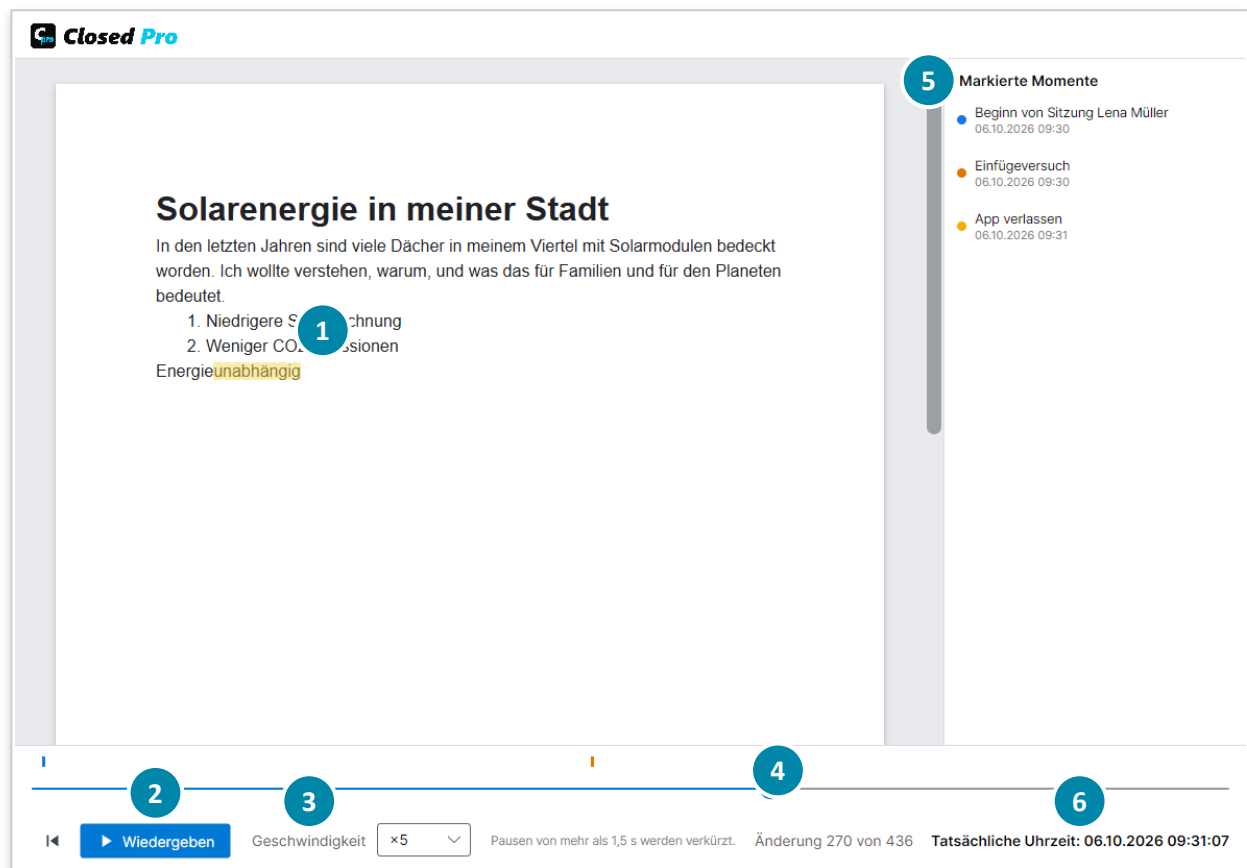
Wie Sie den Schreibvorgang eines Dokuments wie ein Video ansehen, vom leeren Dokument bis zum fertigen Text.

In diesem Kapitel

- Das Wiedergabefenster
- Eine Wiedergabe richtig lesen

Das Wiedergabefenster

Wo: „Wiedergabe“, in der Leiste oder im Prüfungsbereich



Wozu es dient

Zeigt, wie der Text nach und nach entstanden ist, mit seinen Korrekturen und Pausen.

So wird es verwendet

- 1 Was gerade geschrieben wurde, leuchtet gelb auf; was gelöscht wird, rot.
- 2 Wiedergeben und anhalten. Die linke Schaltfläche springt zum Anfang zurück.
- 3 Geschwindigkeit, von $\times 1$ bis $\times 100$. Pausen von mehr als 1,5 Sekunden werden verkürzt.
- 4 Zeitleiste: Ziehen Sie daran, um zu einem beliebigen Moment zu springen. Die farbigen Markierungen kennzeichnen wichtige Momente.
- 5 Markierte Momente: Beginn jeder Sitzung, Versuche, etwas einzufügen oder zu diktieren, Verlassen des Programms... Klicken Sie auf einen Eintrag, um zu diesem Moment zu springen.
- 6 Tatsächliche Uhrzeit des Moments, den Sie gerade sehen.

Eine Wiedergabe richtig lesen

Natürliches Schreiben

Der Text wächst in Schüben, mit Denkpausen, gelöschten Wörtern und umgeschriebenen Sätzen.

Anzeichen für Abschreiben

Text, der ohne Pausen und Korrekturen in gleichmäßigem Tempo wächst, als würde er von einem anderen Bildschirm abgeschrieben, besonders nach dem Verlassen des Programms.

Gesperrte Versuche

Orangefarbene Markierungen zeigen Versuche, etwas einzufügen, hineinzuziehen oder zu diktieren. Achten Sie darauf, was direkt danach geschrieben wurde.

Mehrere Sitzungen

Blaue Markierungen kennzeichnen den Beginn jeder Sitzung, mit dem zu diesem Zeitpunkt eingestellten Namen.

Tipp: Für einen schnellen Überblick geben Sie mit ×25 oder ×50 wieder und halten bei den markierten Momenten an.

11

Sicherheitsstufen

Die drei Sicherheitsstufen von Closed Pro und wie das digitale Zertifikat des Verfassers verwendet wird.

In diesem Kapitel

- Einfach, Mittel und Erweitert
- Stufe und Zertifikat auswählen
- Ein erweitertes Dokument einer anderen Person

Einfach, Mittel und Erweitert

Die Stufe für neue Dokumente wählen Sie unter „Einstellungen“. Sie wird in jedem Dokument gespeichert und signiert und kann später nicht mehr geändert werden.

Einfach

Closed Pro signiert das Dokument beim Speichern. Ein Zertifikat ist nicht erforderlich. Belegt, dass das Dokument außerhalb des Programms nicht verändert wurde.

Mittel

Zusätzlich wird jeder Speichervorgang mit dem digitalen Zertifikat des Verfassers signiert (nationaler elektronischer Ausweis, von Ihrer Schule ausgestelltes Zertifikat...). Belegt, wer jeden Speichervorgang signiert hat.

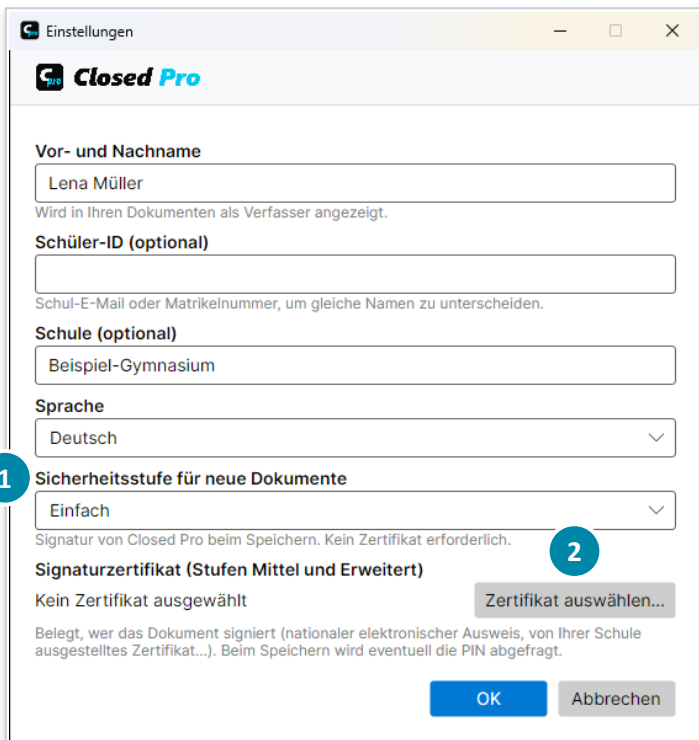
Erweitert

Wie Mittel, aber immer mit demselben Zertifikat ab der Erstellung des Dokuments: Nur dessen Inhaber kann daran weiterschreiben. Außerdem kann an keinem Dokument weitergeschrieben werden, das nicht die Stufe Erweitert hat, wenn Closed Pro auf die Stufe Erweitert eingestellt ist. So kann sich niemand eine fremde Arbeit aneignen, indem er sie mit seinem Zertifikat signiert.

Achtung: Keine Stufe verhindert, dass der Inhaber sein Zertifikat und seine PIN einer anderen Person überlässt.

Stufe und Zertifikat auswählen

Wo: Einstellungen



Einstellungen

Closed Pro

Vor- und Nachname

Wird in Ihren Dokumenten als Verfasser angezeigt.

Schüler-ID (optional)

Schul-E-Mail oder Matrikelnummer, um gleiche Namen zu unterscheiden.

Schule (optional)

Sprache

1 Sicherheitsstufe für neue Dokumente

Signatur von Closed Pro beim Speichern. Kein Zertifikat erforderlich.

2 Signaturzertifikat (Stufen Mittel und Erweitert)
 Kein Zertifikat ausgewählt **Zertifikat auswählen...**
Belegt, wer das Dokument signiert (nationaler elektronischer Ausweis, von Ihrer Schule ausgestellt Zertifikat...). Beim Speichern wird eventuell die PIN abgefragt.

OK **Abbrechen**

Wozu es dient

Stufe und Zertifikat gelten für neue Dokumente.

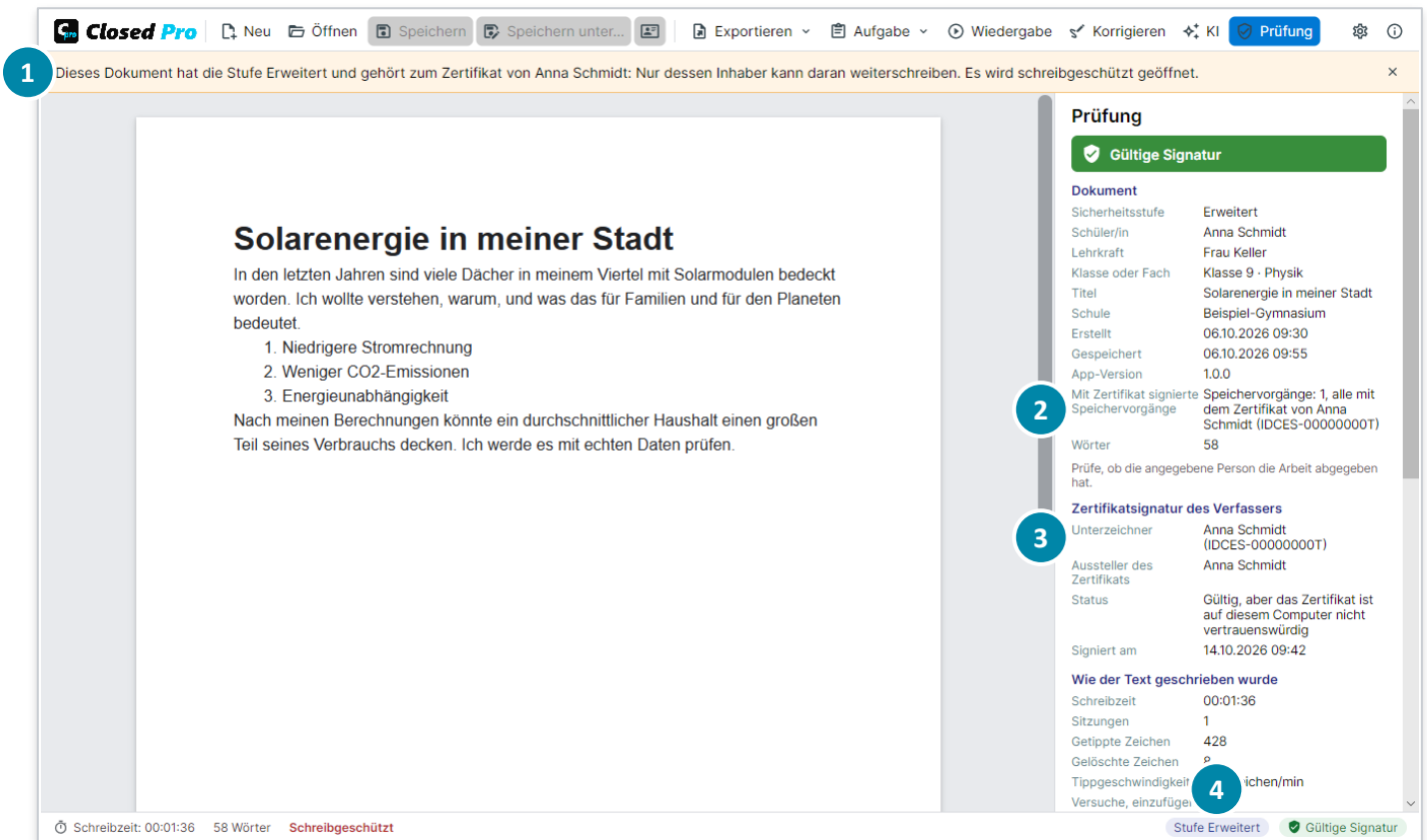
Was auf dem Bildschirm zu sehen ist

- 1 Wählen Sie die Sicherheitsstufe. Darunter wird erklärt, was jede Stufe bewirkt.
- 2 Für die Stufen Mittel und Erweitert klicken Sie auf „Zertifikat auswählen...“ und wählen Ihr Zertifikat aus der Liste.

Tipp: Wenn Sie ein Dokument der Stufe Mittel oder Erweitert speichern, ohne ein Zertifikat ausgewählt zu haben, fordert Closed Pro Sie in diesem Moment dazu auf.

Ein erweitertes Dokument einer anderen Person

Wo: beim Öffnen eines erweiterten Dokuments mit einem anderen Zertifikat (oder ohne Zertifikat)



1 Dieses Dokument hat die Stufe Erweitert und gehört zum Zertifikat von Anna Schmidt: Nur dessen Inhaber kann daran weiterschreiben. Es wird schreibgeschützt geöffnet.

Solarenergie in meiner Stadt

In den letzten Jahren sind viele Dächer in meinem Viertel mit Solarmodulen bedeckt worden. Ich wollte verstehen, warum, und was das für Familien und für den Planeten bedeutet.

1. Niedrigere Stromrechnung
2. Weniger CO2-Emissionen
3. Energieunabhängigkeit

Nach meinen Berechnungen könnte ein durchschnittlicher Haushalt einen großen Teil seines Verbrauchs decken. Ich werde es mit echten Daten prüfen.

Prüfung

Gültige Signatur

Dokument

Sicherheitsstufe	Erweitert
Schüler/in	Anna Schmidt
Lehrkraft	Frau Keller
Klasse oder Fach	Klasse 9 · Physik
Titel	Solarenergie in meiner Stadt
Schule	Beispiel-Gymnasium
Erstellt	06.10.2026 09:30
Gespeichert	06.10.2026 09:55
App-Version	1.0.0

2 Mit Zertifikat signierte Speichervorgänge: 1, alle mit dem Zertifikat von Anna Schmidt (IDCES-00000000T)

Wörter: 58

Prüfe, ob die angegebene Person die Arbeit abgegeben hat.

3 **Zertifikatsignatur des Verfassers**

Unterzeichner	Anna Schmidt (IDCES-00000000T)
Aussteller des Zertifikats	Anna Schmidt
Status	Gültig, aber das Zertifikat ist auf diesem Computer nicht vertrauenswürdig
Signiert am	14.10.2026 09:42

4 **Wie der Text geschrieben wurde**

Schreibzeit	00:01:36
Sitzungen	1
Getippte Zeichen	428
Gelöschte Zeichen	0
Tippgeschwindigkeit	428 Zeichen/min
Versuche, einzufügen	0

Schreibzeit: 00:01:36 58 Wörter Schreibgeschützt

Stufe Erweitert Gültige Signatur

Wozu es dient

Ein erweitertes Dokument gehört zu dem Zertifikat, mit dem es erstellt wurde. Jeder kann es ansehen und prüfen, aber nur dessen Inhaber kann daran weiterschreiben.

So wird es verwendet

- 1** Ein Hinweis zeigt, wem das Dokument gehört und dass es schreibgeschützt geöffnet wird.
- 2** Mit Zertifikat signierte Speichervorgänge: wie oft und mit welchem Zertifikat gespeichert wurde.
- 3** Unterzeichner: Name und Kennung des Zertifikatsinhabers.
- 4** Stufe des Dokuments.

Tipp: Wenn das Zertifikat nicht von einer auf Ihrem Computer anerkannten Stelle ausgestellt wurde, erscheint die Signatur als gültig, aber „auf diesem Computer nicht vertrauenswürdig“.

12

Exportieren, Datenschutz und mehr

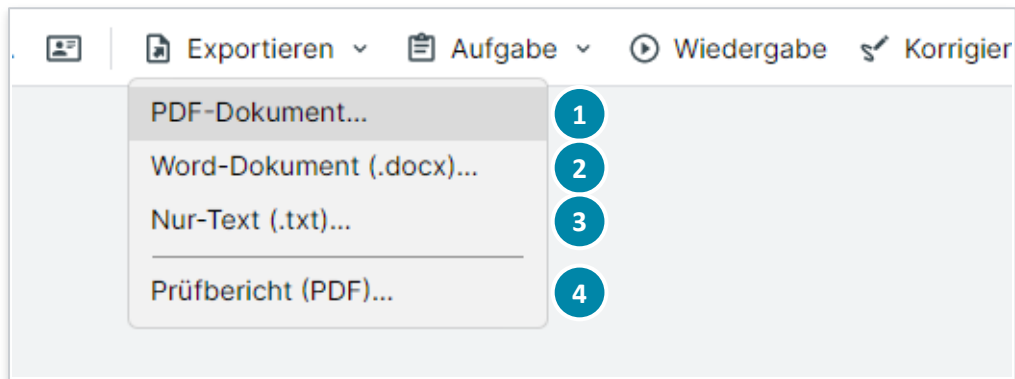
Wie Sie eine Kopie des Dokuments in anderen Formaten erstellen, welche Daten Ihren Computer verlassen, wie Sie einen KI-Inhalt melden, und Antworten auf die häufigsten Fragen.

In diesem Kapitel

- Als PDF, Word oder Text exportieren
- Ihre Daten
- Einen KI-Inhalt melden
- Info über Closed Pro
- Häufige Fragen

Als PDF, Word oder Text exportieren

Wo: „Exportieren“



Wozu es dient

Erstellt eine Kopie des Dokuments in einem anderen Format, um sie zu drucken oder dort abzugeben, wo keine .closedpro-Datei verwendet werden kann.

So wird es verwendet

- 1 PDF-Dokument, in A4 und mit derselben Formatierung. Es enthält die signierte Arbeit, wie die PDF zur Abgabe: Sie lässt sich wieder öffnen und prüfen.
- 2 Word-Dokument (.docx), bearbeitbar.
- 3 Nur-Text (.txt), ohne Formatierung.
- 4 Prüfbericht als PDF, mit der Nutzung der KI und dem Gespräch (Kapitel 8 und 9).

Achtung: Word- und Textkopien haben weder Signatur noch Aufzeichnung noch Gespräch mit der KI: Damit die Arbeit prüfbar ist, die .closedpro-Datei oder eine PDF von Closed Pro abgeben.

Ihre Daten

Closed Pro hat keine Konten und keine Telemetrie. Alles bleibt auf Ihrem Computer und in den Dateien, die Sie selbst speichern oder abgeben.

Was eine Arbeit (.closedpro) enthält

Den Text, die Schreibaufzeichnung, Ihren Namen und Ihre Schule (aus den Einstellungen), das Gespräch mit der KI mit den Quellenauszügen, die sie erhalten hat, sowie Name und Fingerabdruck der Quellen, die Sie hinzugefügt haben. Wenn Sie mit Zertifikat signieren, auch den Inhaber des Zertifikats.

Was eine Aufgabe (.closedtask) enthält

Die Aufgabenstellung, die Regeln der KI, die Anweisungen der Lehrkraft, die Materialien sowie Name und Schule der Lehrkraft.

Was Ihren Computer verlässt

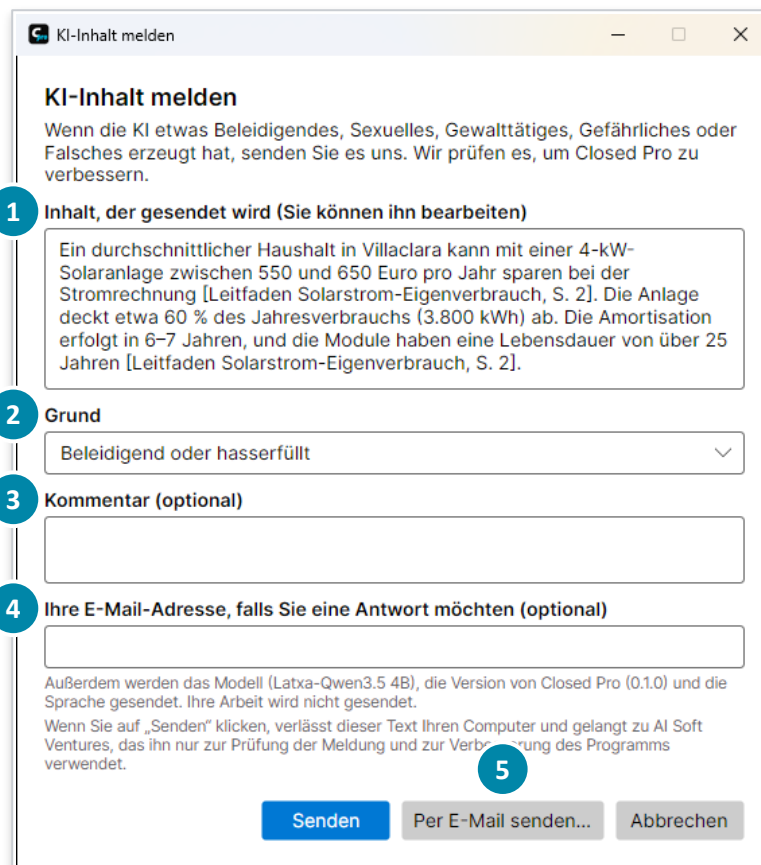
Nur zwei Dinge, und nur, wenn Sie es selbst auslösen: das Herunterladen der KI-Modelle von Hugging Face und, wenn Sie einen KI-Inhalt melden, das, was Sie in diesem Fenster bestätigen.

Wer das Gespräch liest

Wer Ihre Arbeit erhält, in der Regel die Lehrkraft. Das erklären die Lizenzbedingungen (Kapitel 1).

Einen KI-Inhalt melden

Wo: „ Melden“ unter einer Antwort der KI



KI-Inhalt melden

Wenn die KI etwas Beleidigendes, Sexuelles, Gewalttätiges, Gefährliches oder Falsches erzeugt hat, senden Sie es uns. Wir prüfen es, um Closed Pro zu verbessern.

- Inhalt, der gesendet wird (Sie können ihn bearbeiten)**
 Ein durchschnittlicher Haushalt in Villaclara kann mit einer 4-kW-Solaranlage zwischen 550 und 650 Euro pro Jahr sparen bei der Stromrechnung [Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch, S. 2]. Die Anlage deckt etwa 60 % des Jahresverbrauchs (3.800 kWh) ab. Die Amortisation erfolgt in 6-7 Jahren, und die Module haben eine Lebensdauer von über 25 Jahren [Leitfaden Solarstrom-Eigenverbrauch, S. 2].
- Grund**
 Beleidigend oder hasserfüllt
- Kommentar (optional)**
- Ihre E-Mail-Adresse, falls Sie eine Antwort möchten (optional)**
- 5**

Außerdem werden das Modell (Latxa-Qwen3.5 4B), die Version von Closed Pro (0.1.0) und die Sprache gesendet. Ihre Arbeit wird nicht gesendet.
 Wenn Sie auf „Senden“ klicken, verlässt dieser Text Ihren Computer und gelangt zu AI Soft Ventures, das ihn nur zur Prüfung der Meldung und zur Verbesserung des Programms verwendet.

Senden **Per E-Mail senden...** **Abbrechen**

Wozu es dient

Wenn die KI etwas Beleidigendes, Sexuelles, Gewalttätiges, Gefährliches oder Falsches erzeugt, senden Sie es uns: Wir prüfen es, um Closed Pro zu verbessern.

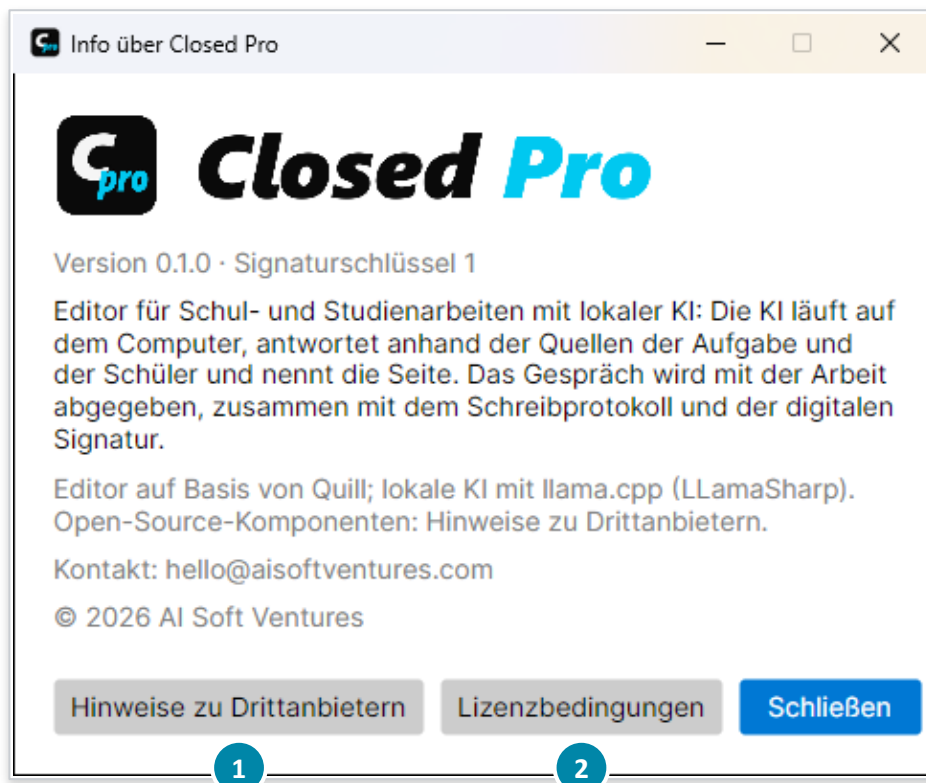
So wird es verwendet

- 1 Der Text, der gesendet wird: die Antwort der KI. Sie können ihn kürzen oder bearbeiten.
- 2 Der Grund.
- 3 Ein Kommentar, wenn Sie möchten.
- 4 Ihre E-Mail-Adresse, nur wenn Sie eine Antwort möchten.
- 5 „Senden“ (oder „Per E-Mail senden...“, das Ihr E-Mail-Programm mit der vorbereiteten Meldung öffnet).

Außerdem werden das Modell, die Version von Closed Pro und die Sprache gesendet. Ihre Arbeit wird nicht gesendet.

Info über Closed Pro

Wo: das Closed Pro-Logo oben links oder die Schaltfläche (i)



Wozu es dient

Zeigt die Version des Programms, den verwendeten Signaturschlüssel und die Kontakt-E-Mail-Adresse.

So wird es verwendet

- 1 „Hinweise zu Drittanbietern“: die in Closed Pro enthaltenen Open-Source-Komponenten und ihre Lizenzen.
- 2 „Lizenzbedingungen“: zeigt die Lizenzbedingungen erneut an.

Häufige Fragen

Warum kann ich nichts einfügen?

Damit das Dokument belegt, dass es in Closed Pro geschrieben wurde. Wenn Sie ein Zitat brauchen, tippen Sie es selbst. Text der KI gelangt mit „In das Dokument einfügen“ hinein (ohne Aufgabe oder wenn die Aufgabe es erlaubt), markiert.

Brauche ich Internet, um die KI zu nutzen?

Nur, um das Modell beim ersten Mal herunterzuladen. Danach funktioniert sie offline.

Warum braucht die KI lange oder ist langsam?

Sie läuft auf Ihrem Computer. Mit aktivierter Grafikkarte (Modelle) antwortet sie viel schneller. Auf Computern mit 8 GB Arbeitsspeicher verwenden Sie das leichteste Modell.

Kann ich der KI vertrauen?

Nicht ganz: Sie kann sich irren oder eine Angabe erfinden, auch mit Quellen. Prüfen Sie die Angaben auf der zitierten Seite und mit „Auszüge anzeigen“.

Kann ich eine Frage löschen, die ich nicht stellen wollte?

Nein. Das Gespräch ist Teil der signierten Aufzeichnung der Arbeit, genau wie das, was Sie schreiben.

Was passiert, wenn ich den Computer wechsle?

Kopieren Sie die .closedpro-Datei und öffnen Sie sie auf dem anderen Computer. Gehört die Arbeit zu einer Aufgabe, öffnen Sie auch die .closedtask-Datei der Lehrkraft (Aufgabe › Aufgabe dieser Arbeit suchen...). Ihre eigenen Quellen müssen Sie erneut hinzufügen.