



Claude Code

Das geheime Gehirn des KI-Assistenten — für junge Entdecker

1.903 Dateien · 43 Werkzeuge · jetzt enthüllt!

Quellcode-Snapshot vom 31. März 2026

Analyse: Politech Dynamics – Research & Architecture Review



Das hier ist für dich!

Diese Analyse ist für dich, wenn ...

- ... du neugierig auf Künstliche Intelligenz (KI) bist
- ... du gerne verstehen möchtest, wie clevere Computerprogramme funktionieren
- ... du dich fragst: „Wie denkt eigentlich ein KI-Assistent?“
- ... du Computerspiele magst und dich fragst, ob KI ähnlich wie ein Spiel-Bot funktioniert
- ... du einfach neugierig bist — das reicht schon!

Was passiert ist

Am 31. März 2026 passierte etwas Ungewöhnliches: Jemand entdeckte, dass das Programm Claude Code — das ist ein Computerprogramm von der Firma Anthropic, das Entwicklern beim Programmieren hilft — versehentlich seinen geheimen Bauplan im Internet veröffentlicht hatte. Das war kein Absicht, sondern ein Fehler. Aber das Ergebnis war spannend: Forscher konnten jetzt schauen, wie das Programm von innen aussieht.

Wusstest du?

Der Bauplan enthält 1.903 Dateien und über 512.000 Zeilen Code. Wenn du jede Zeile 1 Sekunde lesen würdest, bräuchtest du fast 6 Tage ohne Schlaf!

Was du hier lernst

- **Wie Claude Code aufgebaut ist** — wie ein riesiges LEGO-Set aus vielen Teilen
- **Was die 43 Werkzeuge sind** — damit kann Claude Code fast alles erledigen
- **Wie das Gedächtnis funktioniert** — damit Claude sich an Dinge erinnern kann
- **Wie mehrere KI-Agenten zusammenarbeiten** — wie ein Spieler-Team
- **Wie Sicherheit funktioniert** — wer darf was, und warum ist das wichtig?

Wichtiger Hinweis

Der Code gehört der Firma Anthropic. Wir haben ihn analysiert, um daraus zu lernen — so wie du aus einem Bauplan lernst, ohne das Haus selbst gebaut zu haben. Das ist erlaubt und wird von Forschern auf der ganzen Welt so gemacht.



Inhaltsverzeichnis

Das hier ist für dich!	2
1 Was ist Claude Code?	4
2 Der große Geheimnis-Fehler	5
3 Wie ist Claude Code aufgebaut?	6
4 Die 43 Werkzeuge – Clauds Werkzeugkasten	7
5 Clauds Gedächtnis – Wie ein Notizbuch	8
6 Das KI-Team – Wenn mehrere Claudes zusammenarbeiten	9
7 Sicherheit – Wer passt auf?	10
8 Was du davon mitnehmen kannst	11
Über Politech Dynamics	13



1

Was ist Claude Code?

Stell dir vor, du hast einen super-schlaunen Roboter-Freund, der alles kann: Er liest deine Dateien, schreibt Computerprogramme, sucht Informationen auf deinem Computer und kann sogar andere Roboter um Hilfe bitten. Klingt cool, oder?

Genau das ist Claude Code. Es ist ein Computerprogramm von der Firma Anthropic – das sind Wissenschaftler und Ingenieure, die KI-Systeme bauen. Claude Code hilft Programmierern (das sind Menschen, die Software schreiben) bei ihrer Arbeit. Es lebt in der Befehlseingabe (das ist wie ein Chat-Fenster, aber für Programmierer).

Was kann Claude Code genau? Hier sind die wichtigsten Fähigkeiten:

- **Dateien lesen und schreiben** — wie ein Bibliothekar, der jedes Buch kennt
- **Programme ausführen** — wie ein Bauarbeiter, der die Pläne umsetzt
- **Im Internet suchen** — wie ein Detektiv auf Spurensuche
- **Fragen beantworten** — wie ein sehr geduldiger Lehrer
- **Code schreiben und verbessern** — wie ein erfahrener Handwerker

1.903	43	89	5
Dateien im Bauplan	Werkzeuge	Befehle	Sicherheits- modi

Wusstest du?

Claude Code ist in einer Programmiersprache namens TypeScript geschrieben – das ist wie eine sehr präzise Sprache, in der du dem Computer ganz genau sagst, was er tun soll. Der gesamte Bauplan hat über 512.000 Zeilen!

Quiz-Frage: Was glaubst du, wie viele Menschen an so einem Programm gearbeitet haben? 3 Leute? 30? 300? – Schreib deine Schätzung auf und lies weiter!



2

Der große Geheimnis-Fehler

Am 31. März 2026 passierte etwas Spannendes in der Welt der Computerprogramme.

Stell dir vor: Du baust ein riesiges LEGO-Haus und packst alle deine Bauanleitungen in eine Kiste. Dann gibst du die Kiste deinem Freund – aber du hast vergessen, die Anleitungen vorher rauszunehmen! Genau das ist Anthropic passiert.

Was wurde gefunden?

Was	Details
Der komplette Bauplan	Alle 1.903 Dateien mit dem Code von Claude Code
Wie die Werkzeuge funktionieren	Was Claude Code alles kann und wie
Das Sicherheitssystem	Wie Claude entscheidet, was er tun darf
Wie Claude denkt	Die innere Logik des KI-Gehirns

Diese versehentlich veröffentlichten Dateien nennt man Source-Maps (das klingt wie ein Geheimcode, ist aber einfach: eine "Karte", die zeigt, wo der Quellcode eines Programms liegt). Normalerweise werden diese Karten vor dem Veröffentlichen versteckt – diesmal war das aber nicht passiert.

Zum Glück ist das kein Verbrechen – es war ein Fehler, und wir können alle davon lernen. Die Forscher von Politech Dynamics haben den Bauplan analysiert, um zu verstehen, wie eine moderne KI von innen aussieht.

Probier es aus!

Schau dir mal im Internet an, was ein "Source-Map" ist! Suche: "Was ist eine JavaScript Source Map erklärt für Anfänger". Du wirst sehen, dass das gar nicht so kompliziert ist.



3

Wie ist Claude Code aufgebaut?

Alle komplexen Dinge sind aus Teilen zusammengebaut – Autos, Flugzeuge, Smartphones. Claude Code auch! Man kann es sich wie ein LEGO-Set vorstellen, das aus 6 Schichten besteht, die alle übereinander liegen.

Die 6 Schichten – von unten nach oben:

Schicht	Name	Was sie macht	Rolle
Schicht 1 (unten)	Das Gespräch	Hier tippst du deine Fragen und Aufgaben ein – wie eine Chat-App	Eingabe / Chat
Schicht 2	Das Gehirn	Verarbeitet, was du gesagt hast, und verbindet sich mit der KI (Claude)	Denken
Schicht 3	Der Werkzeugkasten	43 Werkzeuge: Dateien lesen, Programme starten, suchen, ...	Handeln
Schicht 4	Das Gedächtnis	Merkt sich wichtige Dinge für später in einer speziellen Datei	Erinnern
Schicht 5	Der Sicherheitsdienst	Prüft bei jedem Schritt: Darf Claude das überhaupt?	Aufpassen
Schicht 6 (oben)	Der Dirigent	Koordiniert alles und leitet Teams aus mehreren KI-Agenten	Leiten

Stell dir vor, du spielst ein Videospiel. Schicht 1 ist dein Controller (damit gibst du Befehle ein). Schicht 2 ist der Spielprozessor (der versteht, was du willst). Schicht 3 sind deine Spieler-Fähigkeiten (Springen, Schießen, Laufen). Schicht 4 ist dein Spielstand (gespeicherte Fortschritte). Schicht 5 ist der Fair-Play-Regeln (was ist erlaubt?). Schicht 6 ist der Game-Master (leitet alles).

**Wusstest du?**

Für die Schicht, die du siehst (die Benutzeroberfläche), wurden über 340 Einzelteile (sogenannte Komponenten) gebaut – wie 340 verschiedene LEGO-Steine nur für das Aussehen!

4

Die 43 Werkzeuge – Clauds Werkzeugkasten

Stell dir einen Werkzeugkasten vor – aber jedes Werkzeug darin ist eine Superkraft. Claude Code hat genau 43 solcher Werkzeuge eingebaut. Hier sind die wichtigsten Gruppen:

Gruppe	Was sie können	Analogie
Dateiwerkzeuge	Dateien lesen, schreiben, suchen	Wie ein Bibliothekar, der jedes Buch kennt und dir das richtige gibt
Terminal-Werkzeuge	Programme starten und steuern	Wie ein Bauarbeiter, der Maschinen bedient
Such-Werkzeuge	Code und Texte durchsuchen	Wie ein Detektiv, der Hinweise in einem riesigen Archiv findet
Internet-Werkzeuge	Webseiten aufrufen und lesen	Wie ein Forscher in der größten Bibliothek der Welt
Agenten-Werkzeuge	Andere KI-Helfer beauftragen	Wie ein Teamkapitan, der Aufgaben an sein Team verteilt

Die coolste Entdeckung!

Mit den Agenten-Werkzeugen kann Claude Code andere Kopien von sich selbst starten! Stell dir vor: Dein Roboter-Freund ruf mehrere Klon-Roboter, und jeder Klon löst einen Teil des Problems gleichzeitig. Danach fasst der Haupt-Roboter alle Ergebnisse zusammen. Das ist wirklich passiert – und das nennt man Multi-Agent-System!



Quiz: Welches Werkzeug würdest du benutzen, wenn du ...

... eine Datei auf deinem Computer lesen möchtest? → ____

... eine bestimmte Zeile in 1.000 Dateien suchen möchtest? → ____

... prüfen möchtest, ob eine Webseite erreichbar ist? → ____

Antworten: Dateiwerkzeug, Suchwerkzeug, Internet-Werkzeug

5

Clauds Gedächtnis – Wie ein Notizbuch

Kennst du das? Du erzählst einem Freund etwas Wichtiges, und eine Woche später erinnert er sich noch daran – das ist wirklich praktisch! Claude Code kann das auch, dank eines besonderen Gedächtnissystems.

Claude speichert wichtige Informationen in einer speziellen Datei namens MEMORY.md (sprich: Memory-Point-em-dee). Das ist einfach eine Textdatei – wie ein digitales Notizbuch. Vor dem nächsten Gespräch liest Claude diese Datei und weiß dann wieder, was wichtig ist.

Was merkt sich Claude?

- Dein **Name und deine Vorlieben** (z. B. welche Programmiersprache du magst)
- **Wichtige Entscheidungen**, die ihr zusammen getroffen habt
- **Fehler, die passiert sind** — damit sie nicht nochmal passieren
- **Infos über dein Projekt** — wie es aufgebaut ist, was es tut

Datenschutz-Hinweis

Alles, was Claude sich merkt, liegt auf deinem Computer. Es wird nicht automatisch ins Internet gesendet. Du hast die volle Kontrolle über diese Datei — du kannst sie lesen, bearbeiten oder löschen.

**Probier es aus!**

Wenn du Claude Code installierst, kannst du die MEMORY.md-Datei ganz einfach mit einem normalen Text-Editor öffnen und lesen. Es ist einfaches Deutsch (oder Englisch) – kein Geheimcode! Probier es aus, wenn du Claude Code einmal benutzt.

6

Das KI-Team – Wenn mehrere Claudes zusammenarbeiten

In vielen Videospielen spielst du nicht alleine – du hast ein Team! Jeder Spieler übernimmt eine andere Aufgabe, und gemeinsam löst ihr schwierige Probleme, die einer alleine nicht lösen könnte. Genau so funktioniert das Multi-Agent-System von Claude Code.

So läuft es ab:

- **Schritt 1:** Du gibst dem Team-Kapitän (Coordinator) eine große Aufgabe
- **Schritt 2:** Er teilt die Aufgabe in kleinere Stücke auf
- **Schritt 3:** Er schickt jedes Stück an einen eigenen „Team-Agenten“
- **Schritt 4:** Jeder Agent arbeitet gleichzeitig in seinem eigenen „Raum“
- **Schritt 5:** Der Team-Kapitän sammelt alle Ergebnisse und baut sie zusammen

So sieht das als Bild aus:

**Wusstest du?**

Jeder Agent bekommt seine eigene Kopie des Projekts (eine sogenannte Worktree-Kopie). Das ist wie bei einem Multiplayer-Spiel: Jeder Spieler sieht seinen eigenen Bildschirm, aber alle spielen im selben Spiel. Am Ende werden alle Änderungen zusammengeführt.



7

Sicherheit – Wer passt auf?

Stell dir vor: In deiner Schule brauchst du für manche Dinge die Erlaubnis deines Lehrers. Für andere Dinge – z. B. auf die Toilette gehen – musst du nicht fragen. Genau so hat Claude Code ein Sicherheitssystem.

Die 5 Sicherheitsmodi:

Modus	Beschreibung	Gedacht für
Modus 1: Alles fragen	Claude fragt bei jeder Kleinigkeit nach – sehr sicher, aber langsam	Vorsichtigster Modus
Modus 2: Meistens fragen	Bei wichtigen Dingen fragen, bei kleinen nicht	Normal für Anfänger
Modus 3: Lesen erlaubt	Lesen darf Claude selbst, aber Schreiben/Ändern muss er fragen	Ausgewogen
Modus 4: Fast alles selbst	Claude entscheidet fast alles alleine	Für Fortgeschrittene
Modus 5: Alles selbst	Claude macht alles ohne nachzufragen – sehr schnell, aber riskanter	Vollautomatisch

2 Sicherheitsfehler wurden entdeckt und behoben

Bei der Analyse wurden auch 2 Sicherheitsfehler (sogenannte CVEs) gefunden. Ein CVE (sprich: tsee-vee-ee) ist ein offiziell gemeldeter Sicherheitsfehler in einem Programm.

Fehler 1: Falle im Eingang:

Jemand hätte einen versteckten Befehl in einem Projekt platzieren können. Wenn Claude das Projekt öffnet, wäre der Befehl automatisch ausgeführt worden – wie eine Stolperfalle vor der Tür. Behoben!



Fehler 2: Schlüssel vergessen:

Ein Angreifer hätte versuchen können, deinen geheimen API-Schlüssel (das ist wie ein Passwort für die KI) zu stehlen. – wie wenn du deinen Hausschlüssel gut sichtbar liegen lässt. Behoben!

Wusstest du?

Solche Sicherheitsfehler werden in der Informatik immer gefunden – von Forschern, die gezielt danach suchen. Das ist gut so! Dann können sie gemeldet und behoben werden, bevor jemand Schaden anrichten kann.

Goldene Sicherheitsregeln für dich

1. Benutze keine KI-Programme von unbekannten Quellen.
2. Teile deine Passwörter und API-Schlüssel niemals mit anderen.
3. Wenn ein Programm um Erlaubnis fragt – überleg kurz, ob das Sinn macht!

8

Was du davon mitnehmen kannst

Du hast jetzt einen Blick hinter die Kulissen einer der modernsten KI-Anwendungen der Welt geworfen. Das ist etwas, das die meisten Erwachsenen noch nicht gemacht haben!

Was ist besonders cool an Claude Code?

- Es ist wie ein **Schweizer Taschenmesser für Programmierer** — ein Werkzeug, viele Fähigkeiten
- Es kann **gleichzeitig mehrere Aufgaben** mit verschiedenen KI-Agenten lösen
- Es merkt sich Dinge — **und du hast die volle Kontrolle** über sein Gedächtnis
- Es wurde aus **vielen kleinen Teilen aufgebaut** — genau wie LEGO!



Möchtest du Programmieren lernen?

Der Bauplan von Claude Code zeigt dir: Auch riesige Programme bestehen nur aus kleinen, verständlichen Teilen. Wenn du Programmieren lernst, kannst du auch solche Teile bauen. Und wer weiß – vielleicht baust du eines Tages deine eigene KI?

Starte mit Scratch (scratch.mit.edu) – eine Programmiersprache extra für Kinder und Teens, komplett kostenlos im Browser. Oder schau dir Python an, die Sprache, die viele KI-Forscher benutzen.

Warum das wichtig ist

KI-Werkzeuge sind heute überall: in deinem Handy, in der Schule, in Krankenhäusern, in Autos. Wer versteht, wie KI funktioniert, kann sie besser einsetzen, kritisch hinterfragen und verantwortungsvoll damit umgehen. Das ist eine echte Superkraft für deine Zukunft!

Diese Analyse wurde von Politech Dynamics gemacht

Politech Dynamics ist ein junges Unternehmen aus Erlangen, das KI einsetzt, um die Demokratie zu stärken – z. B. indem es Politikern hilft, besser mit Bürgern zu kommunizieren. Wir glauben, dass Technologie für alle verständlich sein sollte – deshalb haben wir diese Analyse gemacht!



Über Politech Dynamics

Politech Dynamics ist ein GovTech-Unternehmen aus Erlangen, das KI-gestützte Lösungen für politische Kommunikation, Verwaltungsdigitalisierung und demokratische Teilhabe entwickelt.

Bereich	Beschreibung
KI-Agenten-Systeme	Autonome KI für Unternehmenssteuerung und Softwareentwicklung
GovTech-Software	Livestreaming, Ratsinformationssysteme, Bürgerbeteiligung
KI-Bildung	Analysen, Workshops und Erklärungen – auch für Schulen

Website www.politech-dynamics.de

E-Mail fischbach@politech-dynamics.de

Weitere Analysen Technisches Whitepaper (für Entwickler) – ebenfalls kostenlos downloadbar auf unserer Website

Stand: 01.04.2026 | Amtsgericht Fürth, HRB 21840

