



KI – mein neuer Mitarbeiter

Access bleibt. **KI unterstützt.**



Weiter ↓

Der Wunschmitarbeiter

**WAS MUSS IHR
WUNSCHMITARBEITER
MITBRINGEN?**



`https://aek-
praesentation.vercel.app/mitmac
hen`

WARTEPOSITION

Die Abstimmung wird gleich
geöffnet.

So bekommt KI einen Arbeitsplatz für Access

ZIELSYSTEM



01

Windows

Entwicklungsrechner
oder VM



02

MS Access

mit einer Arbeitskopie



03

Projektordner

klar begrenzt



04

KI-Client

agentisch,
projektbezogen



05

Access-MCP

Tools für das Zielsystem

So bekommt KI einen Arbeitsplatz für Access

KI-CLIENT

Ein Chatfenster ist noch kein
Entwicklungsarbeitsplatz.

So bekommt KI einen Arbeitsplatz für Access



Kontextfenster

Regeln · Dateien · Verlauf · Ergebnisse



WERKZEUGE

Lesen

Suchen

Ausführen

Ändern

Löschen

BERECHTIGUNGEN

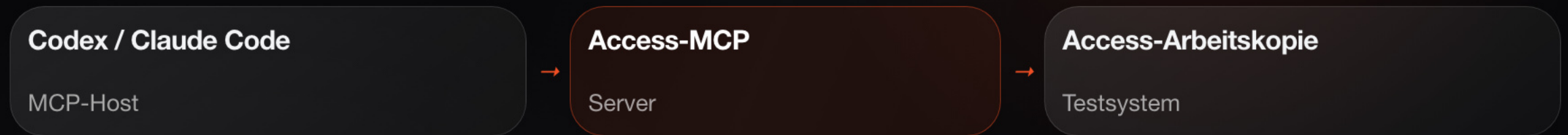
Erlaubt

Nachfragen

Gesperrt

So bekommt KI einen Arbeitsplatz für Access

ANSCHLUSS



MCP ist die Toolumgebung.
Keine Freigabe für alles.

So bekommt KI einen Arbeitsplatz für Access

PROJEKTKONFIGURATION

Codex

Projektregeln

MCP-Konfiguration

AGENTS.md

.codex/config.toml

Claude Code

Projektregeln

MCP-Konfiguration

CLAUDE.md

.mcp.json

So bekommt KI einen Arbeitsplatz für Access

VOR DEM ZUGRIFF: VIER PRÜFUNGEN



01

Richtige Datenbank?

Pfad und Tabellen prüfen. Auch das Backend: nur Arbeitskopie.



02

Passende Tools?

Toolliste prüfen: Lassen sich die benötigten Access-Objekte lesen?



03

Grenzen wirksam?

Schreiben sperren. SQL, VBA und Datenbankzugriffe begrenzen.



04

Lesen funktioniert?

Bekanntes Objekt abrufen. Direkt in Access gegenprüfen.

So bekommt KI einen Arbeitsplatz für Access

ERSTER AUFTRAG

„Zeige zunächst die verfügbaren Access-Tools. Arbeite ausschließlich mit der Arbeitskopie. Ermittle anschließend lesend, wo das Feld **KundenID** verwendet wird. Verändere nichts und kennzeichne Unsicherheiten.“

Wissen dauerhaft verfügbar machen

UNVOLLSTÄNDIGER ARBEITSAUFTRAG

„Mach das Formular **besser.**“

Wissen dauerhaft verfügbar machen

EIN GUTER AUFTRAG KLÄRT VIER DINGE.

01

Ziel

Was soll erreicht werden?

02

Kontext

Wo und warum?

03

Grenzen

Was darf nicht passieren?

04

Abnahme

Woran erkennen wir ‚fertig‘?

Wissen dauerhaft verfügbar machen

PROMPT OHNE PROJEKTGEDÄCHTNIS

„Wir arbeiten an einer fiktiven, gewachsenen Microsoft-Access-Auftragsverwaltung. Sie begleitet Aufträge vom Angebot bis zur Abrechnung. Das Frontend besteht aus Formularen, Abfragen, Berichten und VBA; fachliche Regeln sind über mehrere Objekte verteilt. Fehlende Angaben werden geklärt, nicht ergänzt. Stornierte Aufträge bleiben für die Nachvollziehbarkeit mit Status 90 erhalten.

Arbeite ausschließlich mit der Arbeitskopie, niemals im Produktivsystem. Ermittle zuerst, welche Formulare, Abfragen, VBA-Ereignisse und Berichte den Auftragsstatus lesen oder ändern. Kennzeichne Unsicherheiten und frage nach. Lösche keine Aufträge und ändere weder Tabellenstrukturen, Statuswerte, Abrechnungslogik noch Schnittstellen.

Kennzeichne anschließend Vorgänge mit Status 90 im Auftragsformular deutlich als „STORNIERT“, schütze ihre Fachdaten vor versehentlicher Bearbeitung und lasse die vollständige Historie sichtbar. Alle anderen Statuswerte und Abläufe müssen unverändert bleiben.

Lege vor Änderungen einen Plan mit betroffenen Objekten, Abhängigkeiten, Risiken, Tests und Rückweg vor. Prüfe in Access, dass aktive Aufträge, Abfragen und Berichte unverändert funktionieren, und dokumentiere die Änderungen.“

Wissen dauerhaft verfügbar machen

MARKDOWN IM PROJEKT

Markdown macht Projektwissen
lesbar, versionierbar und für Menschen
und KI nutzbar.

Wissen dauerhaft verfügbar machen

AGENTS.md

PROJEKT.md

PLAN.md

ARCHITEKTUR.md

ENTSCHEIDUNGEN.md

WIE ARBEITET DER KI-MITARBEITER?

Beim Start der Arbeit liest Codex diese Datei automatisch als Projektanweisung. Sie nennt Regeln und Pflichtlektüre; die anderen Projektdateien werden ausdrücklich darin benannt.

Pflichtlektüre

Vor jeder Änderung **PROJEKT.md**,
ARCHITEKTUR.md, **ENTSCHEIDUNGEN.md**
und **PLAN.md** lesen.

Arbeitsgrenze

Nur in der Arbeitskopie arbeiten; die
produktive Anwendung bleibt unberührt.

Prüfung

Nach jeder Änderung Tests ausführen,
das Ergebnis berichten und
Unsicherheiten markieren.

Wissen dauerhaft verfügbar machen

WISSEN AUS DER ANWENDUNG ERSCHLIESSEN

Analysiere die gesamte Access Anwendung.
Erstelle durch reverse engineering jeweils ein markdown file für
AGENTS.md, ARCHITECTURE.md und PROJECT.md

Ziel: Abläufe, Ausnahmen und Zusammenhänge so vollständig wie möglich herausarbeiten. Fachlich geprüfte Erkenntnisse können als verlässliche Regeln dokumentiert werden.

Vom Prompt zum Plan

Vertrauen braucht Transparenz über
Entscheidungen und Aktionen.

Vom Prompt zum Plan

PLAN MODE

/plan

Erst verstehen.
Dann planen.

Noch nichts umbauen.

01

Projekt lesen

02

Rückfragen
stellen

03

Abhängigkeiten
prüfen

04

Plan vorlegen

FREIGABE

Entwickler prüft

Er korrigiert den Weg, bevor
die erste Änderung entsteht.

Vom Prompt zum Skill

EINMALIGER AUFTRAG

Prompt

konkretes Ziel · konkrete Objekte

wiederholt
geprüft

BEWÄHRTE ARBEITSWEISE

Skill

stabile Schritte · wiederverwendbar

Ein Skill beginnt oft als
bewährter Prompt.

Vom Prompt zum Skill

DEFINITION

**Ein Skill ist eine
wiederverwendbare
Arbeitsanweisung.**

Bewährte Schritte und Regeln für eine Aufgabe.

`skill-name/`

`SKILL.md`

Aufgabe, Auslöser und Vorgehen

`references/`

Dokumentation bei Bedarf

`scripts/`

wiederholbare Werkzeuge

`assets/`

Vorlagen und Hilfsmittel

Vom Prompt zum Skill

COMMUNITY SKILLS

ms-access-vcs

Access Development

vba-core-architecture

VBA Architecture

vba-error-events

Error Handling

access-vba-tdd-loop

Testing

access-form-ui-builder

Forms/UI

vba-sql-impact

SQL & Impact Analysis

EINORDNUNG

Noch junges Ökosystem: spezialisierte Access/VBA-Skills bislang nur mit geringer Community-Verbreitung.

Vom Prompt zum Skill

EIGENE, PROJEKTSPEZIFISCHE SKILLS

access-implement

Access-Objekte ändern und prüfen.

access-verify

Access-Abfragen, Prozeduren und
Formulare testen.

access-debug

Fehler in VBA und Datenzugriffen finden.

access-vba-review

VBA auf Typen und Fehler prüfen.

access-query-schema

Tabellen und Abhängigkeiten analysieren.

access-ui

Formulare und Berichte prüfen.

premortem

Vorhaben auf Risiken und Prüflücken prüfen.

Was leistet der neue Mitarbeiter?

ZUSAMMENARBEIT

**Ein Auftrag.
Mehrere
Arbeitsweisen.**

Der KI-Mitarbeiter unterstützt Rollen und übergibt Ergebnisse.

01

Softwarearchitekt

Abhängigkeiten ordnen

02

Datenbankentwickler

Daten und Abfragen prüfen

03

Anwendungsentwickler

Änderung vorbereiten

04

Softwaretester

Verhalten gegenprüfen

05

Systemintegrator

Zusammenspiel prüfen

06

Redakteur

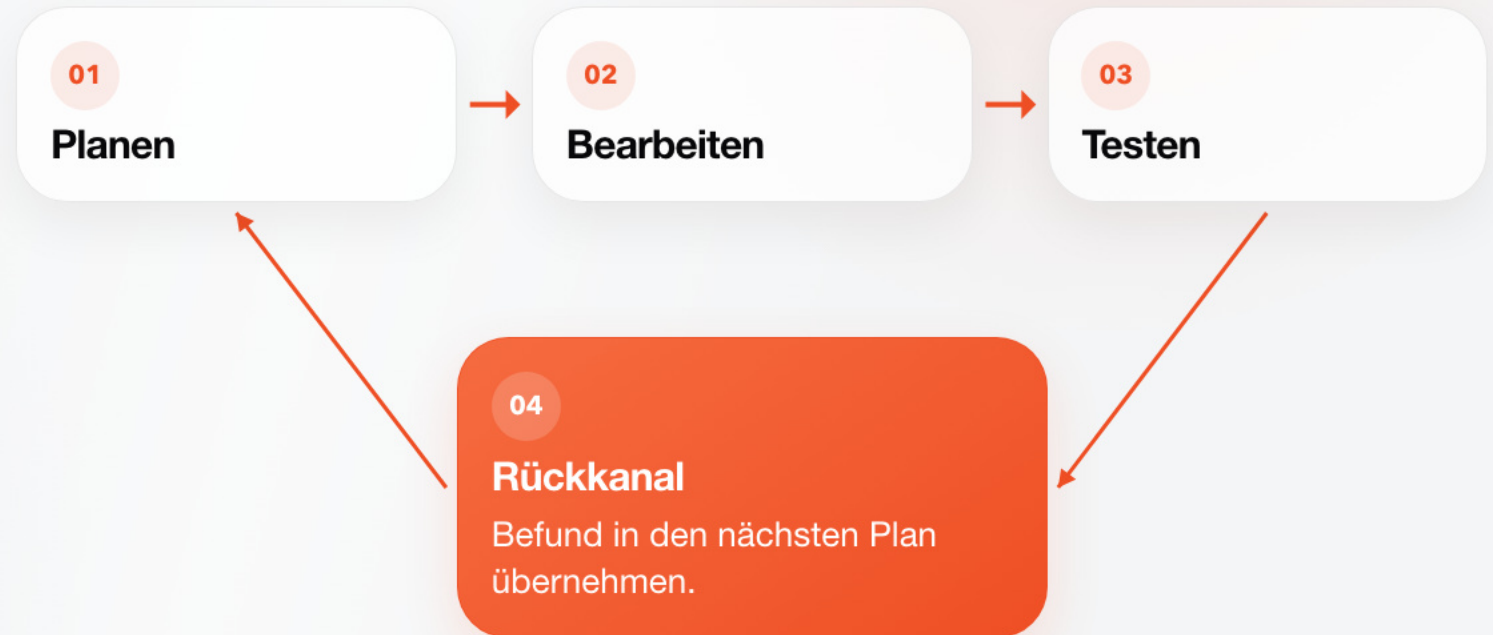
Wissen festhalten

Was leistet der neue Mitarbeiter?

WIEDERHOLTER ABLAUF

Jede Runde verbessert das Ergebnis.

Testen zeigt, was trägt. Der Rückkanal macht die nächste Runde gezielter.



Was leistet der neue Mitarbeiter?

WENN DER LOOP WÄCHST

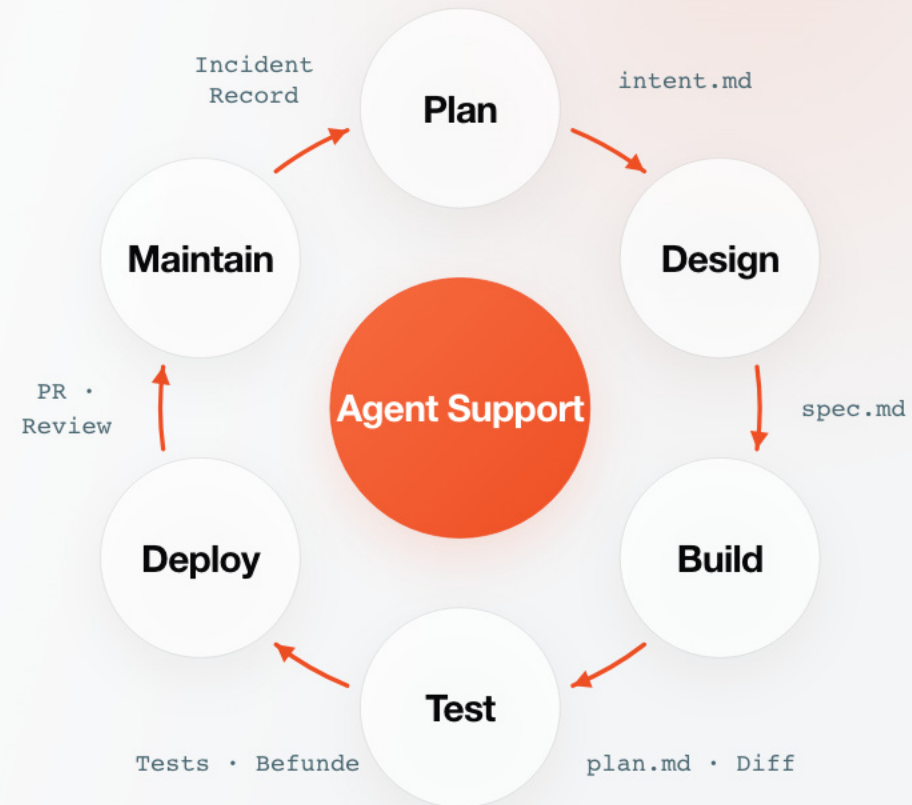
Wenn lange Loops das Kontextfenster überfordern, helfen **Subagents mit eigenem Kontext.**

Was leistet der neue Mitarbeiter?

SDLC PLAYBOOK

Menschen und Agenten **im Team**

Agenten bereiten vor und prüfen.
Menschen entscheiden an den Freigabepunkten.



Mit den Möglichkeiten wachsen.



Jörg Witthaus

joerg.witthaus@shadow-me.de



Holger Witthaus

holger.witthaus@shadow-me.de



aek-praesentation.vercel.app