



KI Skills Development

Systematisch KI-Expertise aufbauen — von der Idee bis zur
Publikation

Roman Mesicek · 9. Februar 2026

Live Recherche

Wir starten gemeinsam

Was ist ein Skill?

Ein **Skill** erweitert ein Large-Language-Modell (LLM) um spezialisiertes Wissen und strukturierte Workflows.

SKILLS KÖNNEN...

- Komplexe Aufgaben in **wiederholbare Workflows** strukturieren
- Fachspezifisches Wissen bereitstellen
- **Output-Formate** und Qualitätskriterien vorgeben
- Durch Trigger-Phrases automatisch aktiviert werden

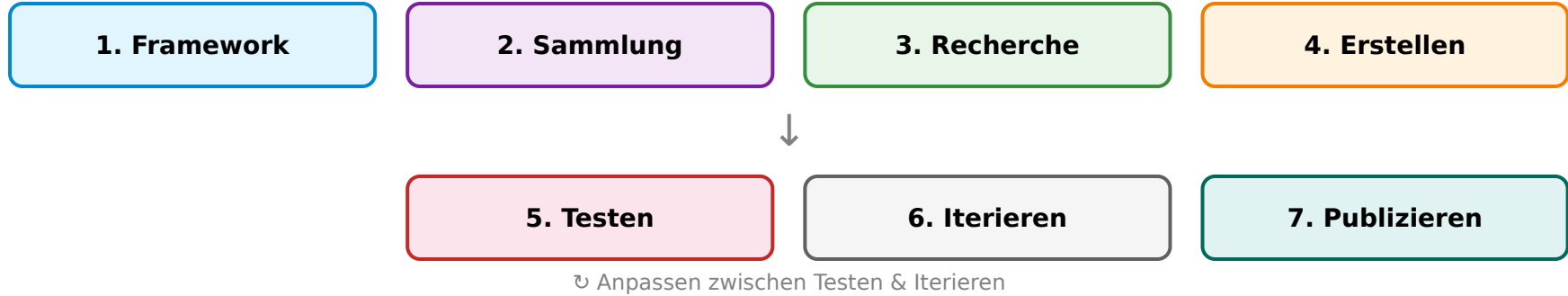
TECHNISCH GESEHEN...

- Markdown-Dateien (`.md`)
- Referenzdokumente als Wissensbasis
- Lokal oder via GitHub teilbar

Der Workflow

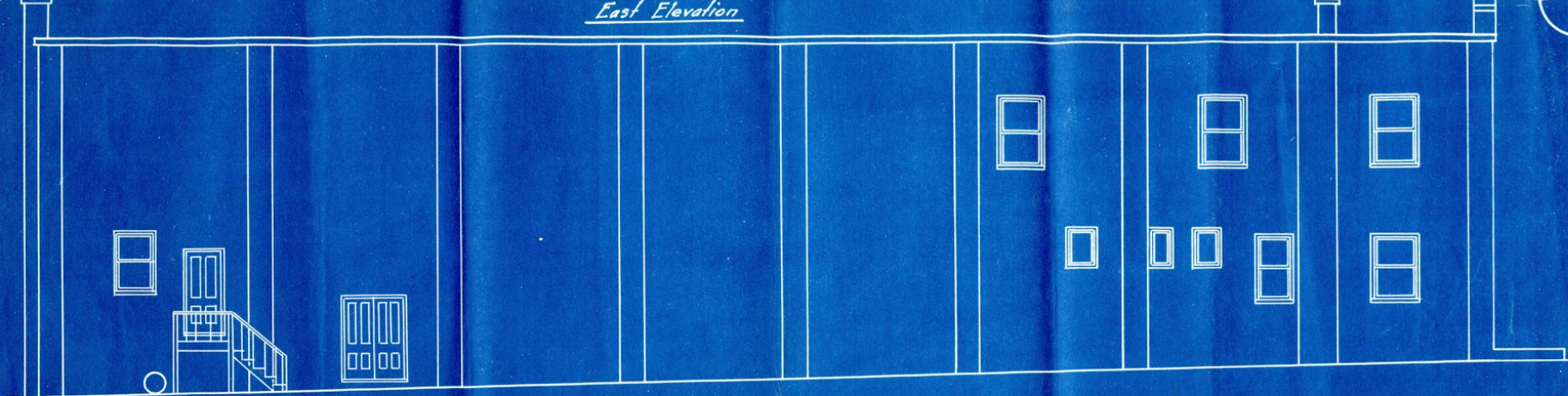
7 Phasen zur Skill-Entwicklung

Workflow-Übersicht



Der Kern: Gute Skills entstehen durch systematische Wissensarbeit — Framework wählen, dokumentieren, testen, iterieren.

East Elevation



STIRLING THEATRE & COMMUNITY HALL

Scale 1/8" = 1'-0"

J. F. Houston

Tweed, July 9, 1927

PHASE 1-2

Grundlagen & Wissenssammlung

Framework finden und Referenzdokumente aufbauen



Cross Section of Stage

Cross Section of Stairs

Phase 1: Framework finden

Bevor ein Skill entsteht, braucht er ein **solides theoretisches Fundament**.

Schritt	Frage	Output
Problemstellung	Was genau soll der Skill lösen?	Problem Statement
Framework-Recherche	Welche Methoden existieren bereits?	Kandidaten
Framework-Auswahl	Akademisch fundiert und praxistauglich?	Ausgewähltes Framework
Dokumentation	Wie lässt es sich strukturiert erfassen?	<code>framework.md</code>

Phase 2: Wissenssammlung

Ein Skill ist nur so gut wie sein Wissen. Alles wird in **Referenzdokumenten** erfasst.

FRAMEWORK

Die methodische Grundlage:
Bewertungsmodell, Prozessschritte

SOURCE TYPES

Welche Eingaben gibt es? Quellenarten,
Datenformate

EDGE CASES

Was sind die Sonderfälle? Ausnahmen,
Grenzfälle

ERROR PATTERNS

Was geht häufig schief? Typische Fehler mit
Korrekturen

Best Practice: Jedes Referenzdokument sollte eigenständig aktualisierbar sein, ohne die Kern-Skill-Logik zu ändern.

PHASE 3-4

Recherche & Skill erstellen

Systematisch recherchieren und in eine klare Struktur überführen

Phase 3: Quellen-Hierarchie

Nicht alle Quellen sind gleich. Eine klare Priorisierung hilft bei der Bewertung.

Höchste Vertrauenswürdigkeit

- Peer-reviewed Journals
- Institutionelle Berichte
- Regierungsquellen

Eingeschränkte Vertrauenswürdigkeit

- Branchenreports (*Mittel*)
- Nachrichtenmedien (*Niedrig*)
- Allgemeine Webquellen (*Prüfen*)

Qualitätsmarker: [UNVERIFIED] · [CONFLICTING] · [INDUSTRY SOURCE] · [PREPRINT] ·
[OUTDATED] Academic-Research Skill (GitHub)

Phase 4: Skill erstellen

Das gesammelte Wissen wird in eine **klare Dateistruktur** überführt.

PHASE 5-7

Testen, Iterieren & Publizieren

Lokal validieren, verfeinern und veröffentlichen

Phase 5: Testen

Den Skill lokal installieren und in der Praxis validieren.

INSTALLATION

```
# Skill lokal verlinken
ln -s "/pfad/zu/skill" ~/.claude/skills/skill

# Oder direkt entwickeln in
~/.claude/skills/skill-name/
```

TEST-CHECKLISTE

- Trigger-Phrases aktivieren zuverlässig
- Workflow-Phasen werden vollständig durchlaufen
- Output entspricht dem definierten Format
- Edge Cases werden korrekt behandelt
- Fehlermeldungen sind verständlich

Phase 6: Iterieren

Basierend auf Tests verfeinern — oft 3–5 Runden.

Phase 7: Publizieren

Den Skill für andere verfügbar machen.

Methode	Zielgruppe	Aufwand
Lokal	Nur eigene Nutzung	Gering
Team-Share	Kolleg:innen	Mittel
GitHub	Öffentlich	Höher

INSTALLATION FÜR NUTZER

```
npx skills add username/repo --skill skill-name
```

Tipp: Auf skills.sh finden sich bereits veröffentlichte Skills als Inspiration und zur direkten Installation.

Live Demo

ESG Maturity Agent in Aktion

Qualitätskriterien

Was macht einen guten Skill aus?

Kriterium	Beschreibung	Indikator
Fundierung	Basiert auf etablierten Methoden	Referenzierte Frameworks/Standards
Dokumentation	Umfassende Referenzdokumente	Abdeckung aller Anwendungsfälle
Modularität	Komponenten einzeln aktualisierbar	Getrennte Reference-Files
Transparenz	Umgang mit Unsicherheiten	Qualitätsmarker, Quellenangaben
Testabdeckung	Edge Cases berücksichtigt	Dokumentierte Sonderfälle

Kontakt

Roman Mesicek

Email: roman.mesicek@36sustainability.org

LinkedIn: [/in/romanmesicek](https://www.linkedin.com/in/romanmesicek)

GitHub: github.com/romanmesicek