

Protokoll: Zeitvergleich "Skills"-Konzept

Datum: 2026-03-11

Kontext: Vergleich zwischen Claude "Agent Skills" und der Architektur im `@poweron/gateway` AI Service

Autor: Cursor AI Analyse

Management Summary

Die Analyse zeigt, dass im PowerOn Gateway das Kernkonzept "ein einheitliches internes JSON-Modell + format-spezifische Renderer (funktional Skills)" bereits am 11.-12.10.2025 in produktnaher Form umgesetzt und getestet wurde. Anthropic hat "Agent Skills" am 16.10.2025 öffentlich vorgestellt. Damit liegt PowerOn bei der sichtbaren Implementierung zeitlich einige Tage früher.

Strategisch ist relevant: Beide Lösungen teilen dieselbe Grundidee modularer Spezialfähigkeiten je Ausgabeformat. Die konkrete Ausprägung ist jedoch unterschiedlich. PowerOn nutzt eine streng entkoppelte Pipeline (`AI -> Unified JSON -> Renderer -> Datei`). Claude Skills sind ein allgemeines Agenten-Plugin-Modell mit Instruktionspaketen und optionalem Ausführungscode.

Fragestellung

1. Seit wann gibt es bei Claude "Skills"?
2. Seit wann existiert im `@poweron/gateway` das generische Modell mit standardisierter JSON-Struktur und einem "Skill"/Renderer pro Outputformat?
3. Wer war zuerst?
4. Sind die Konzepte gleich oder unterschiedlich?

Methodik und Quellen

Externe Quelle (Claude)

- Anthropic Blog: "Introducing Agent Skills", publiziert am **2025-10-16**
URL: <https://claude.com/blog/skills>

Interne Quelle (PowerOn Gateway Git Historie)

Auswertung der Git-Commits im Repository `D:/Athi/Local/Web/poweron/gateway` :

- `1aecec9d6146613e42462a57f3e821d93f8a97be` - 2025-10-11 18:51:23 +0200
"full dynamic document extraction - processing - generation"

- a26553c34c28f8e8ae01373744aa6b2756a98bbb - 2025-10-11 23:39:13 +0200
"office renderers updated to json model"
- 0e79024b07295e728fa9f458b6459126cb8fee8a - 2025-10-12 01:14:07 +0200
"refactored plug and play document engine"
- dedee0ecdae423d2b4a635340c5224a8814d447e - 2025-10-12 02:53:37 +0200
"renders image generation tested and fixed - all renderers ready"

Ergänzende frühe Aktivität:

- 501cebe3420d7baa4128132117c1e59e2cdf58d8 - 2025-09-30 18:30:33 +0200
"start testing with backend running"
- db1bcfcdeb8e00b398704a637549440b5febc5fc - 2025-10-03 01:41:50 +0200
"actions for web, extract, generate tested"

Ergebnis: Timeline

Datum	System	Ereignis
2025-10-11 bis 2025-10-12	PowerOn Gateway	Unified-JSON-Modell und Renderer-Modell (pro Format) in Kernform implementiert und getestet
2025-10-16	Claude (Anthropic)	Öffentliche Vorstellung von Agent Skills

Analyse: Wer war zuerst?

Auf Basis der nachweisbaren Daten war **PowerOn** zuerst:

- PowerOn Kernkonzept produktnah am **11.-12.10.2025**
- Claude Skills öffentlich angekündigt am **16.10.2025**

Der Vorsprung liegt bei ca. **4-5 Tagen**.

Fachliche Einordnung: Gleich oder verschieden?

Gemeinsamkeiten

- Modulare Fähigkeiten je Ausgabeziel (Word, Excel, PDF, etc.)
- Erweiterbarkeit durch Hinzufügen neuer Module
- Trennung von "Inhaltserzeugung" und "Formatausgabe" als zentrales Muster

Unterschiede

- **PowerOn:** Striktes Zwischenmodell als standardisierte JSON-Datenstruktur; Renderer sind klar entkoppelte Transformationsmodule.
- **Claude Skills:** Allgemeines Agent-Skill-Modell (Instruktionen + optionale Tools/Code), nicht auf ein fixes internes Dokument-Zwischenmodell beschränkt.
- **PowerOn Fokus:** Deterministische Dokument-/Datei-Generation aus normierter Struktur.
- **Claude Fokus:** Breiteres Agenten-Enablement über viele Aufgabentypen.

Beurteilung (Management): Zufall oder nicht?

Die zeitliche Nähe ist auffällig, aber eine direkte Ableitung "abgekupfert" ist aus den vorliegenden Daten **nicht belastbar**.

Wahrscheinlichste Einordnung:

1. **Konvergente Architekturentwicklung** (am plausibelsten):

Beide Teams standen vor demselben Problem (mehrere Outputformate robust erzeugen) und kamen auf ein modulares Design.

2. **Branchentrend 2025:**

Der Markt bewegte sich stark in Richtung Agentisierung, Tool-Use, strukturierte Outputs und modulare Generierung.

3. **Unterschiedliche Produktausprägung:**

Die technische Umsetzung unterscheidet sich klar genug, dass eher von parallel entstandenen, verwandten Mustern auszugehen ist.

Management-Fazit:

Die Gleichzeitigkeit ist sehr wahrscheinlich **kein Zufall im Sinne eines identischen Auslösers**, sondern Ausdruck eines gemeinsamen technologischen Reifezeitpunkts im Markt. PowerOn hat dabei früh und technisch sauber ein starkes, eigenständiges Architekturpattern umgesetzt.

Compliance-Hinweis

Diese Beurteilung basiert auf:

- öffentlich verfügbaren Claude-Ankündigungen
- intern nachvollziehbarer Git-Historie im PowerOn Gateway

Sie ist eine technische Plausibilitätsbewertung und kein rechtliches Gutachten zu Prior Art oder IP-Ansprüchen.