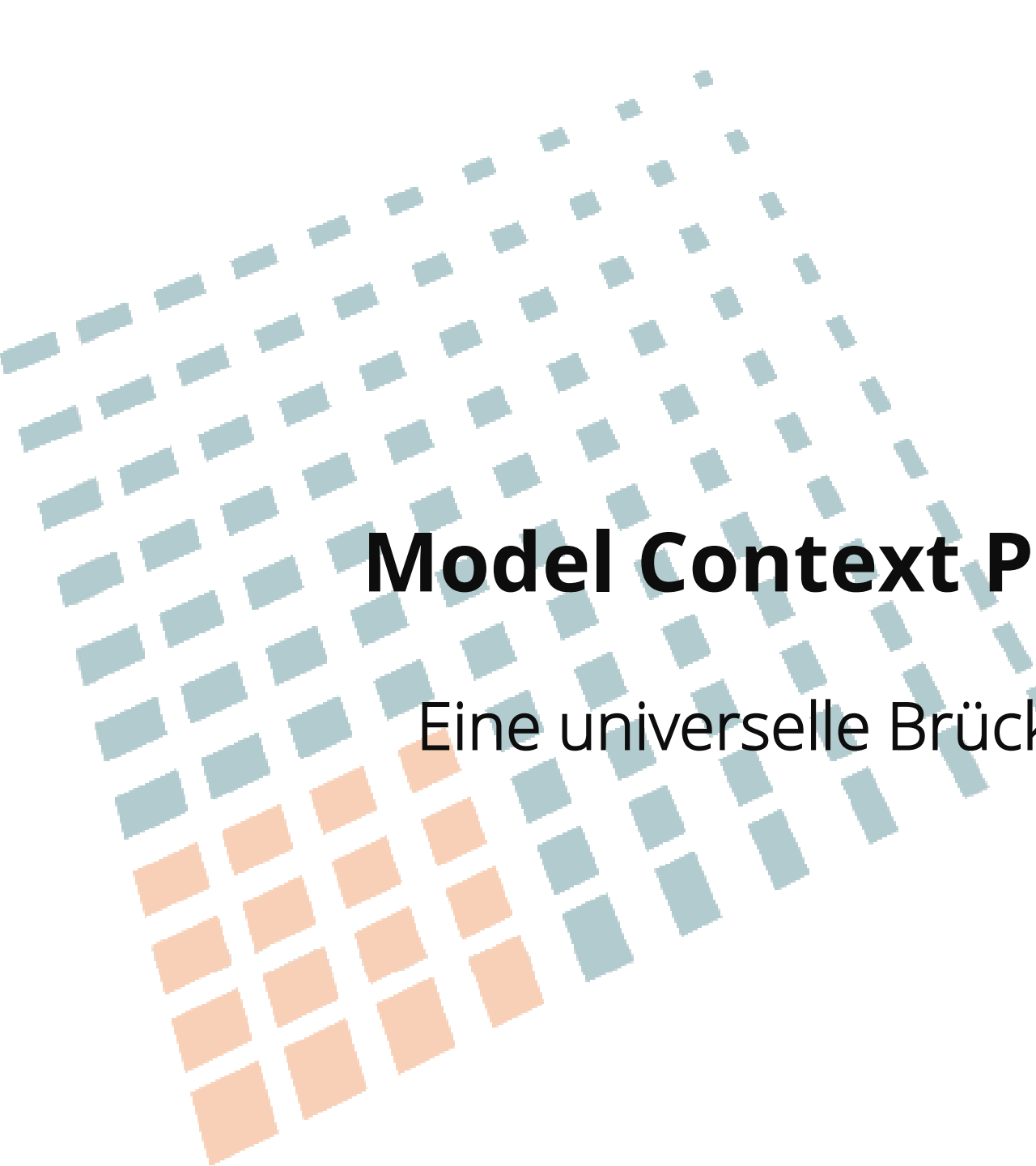


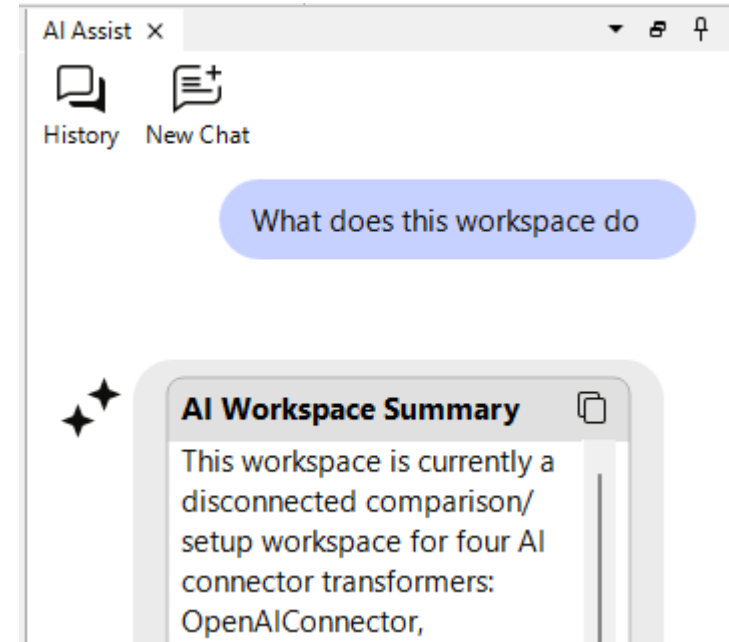
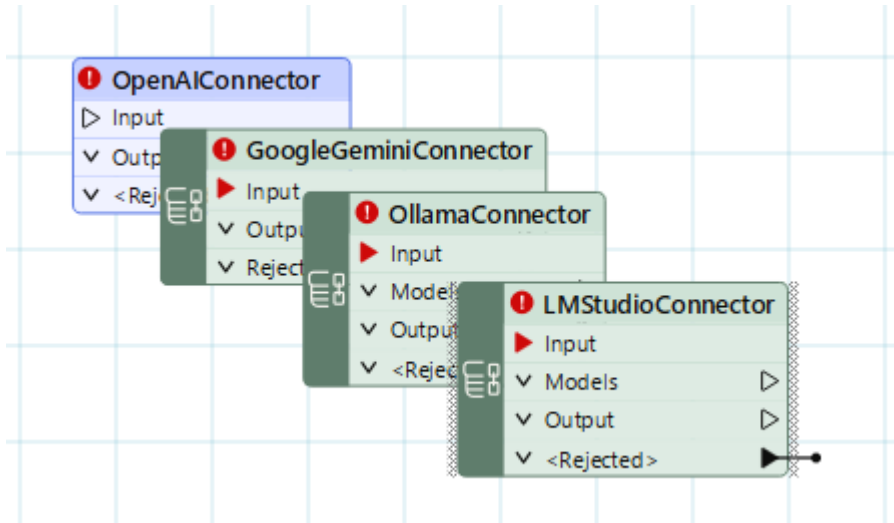


Model Context Protocol (MCP) mit FME

Eine universelle Brücke zwischen Ihren Daten und KI

Damiano Luzzi

KI-Funktionalitäten von FME



Was ist MCP?

Das Model Context Protocol (MCP) ist ein offenes, einfaches Integrationsprotokoll, entwickelt von Anthropic – eine Art einfache API

Erlaubt KI Modelle mit externen Datenquellen, Tools und Diensten zu kommunizieren

3 Komponenten: Prompts, Resources und Tools

Einfach konzipiert: funktioniert lokal oder über ein Netzwerk, mit einem offenen Standard-Nachrichtenprotokoll



Zwei Richtungen: MCP konsumieren und bereitstellen

MCP konsumieren

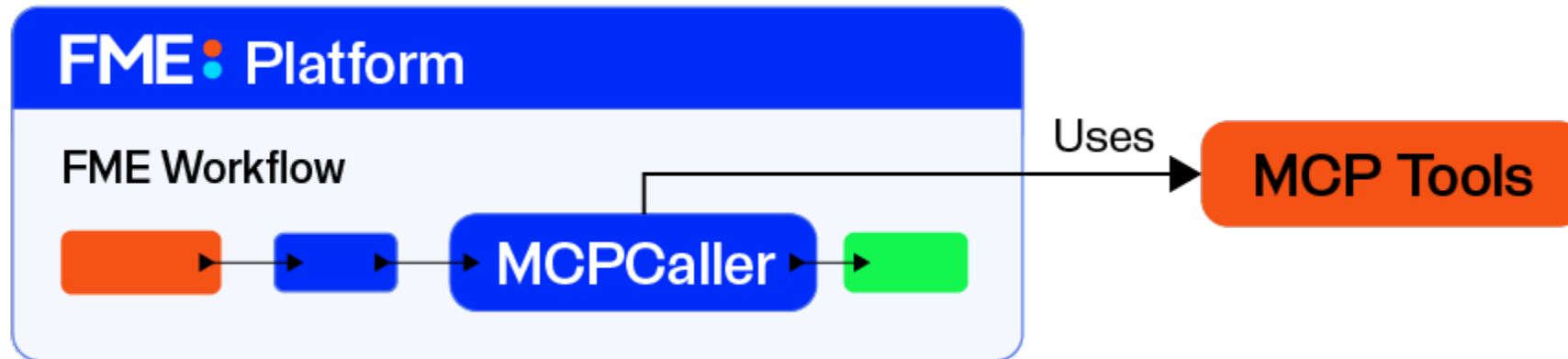
- Verbindet sich mit jedem externen System, das einen MCP-Server bereitstellt
- Sendet Eingaben, empfängt Ergebnisse und nutzt sie im weiteren Workflow

MCP bereitstellen

- Stellt Ressourcen, Tools oder Prompts bereit
- Jeder MCP-kompatible Client (KI-Agent oder anderes) kann sie erkennen und ausführen



MCP konsumieren (MCPCaller) FME 2026.1+



MCP konsumieren: Der MCPCaller

Der MCPCaller ermöglicht es einem FME-Workspace, Funktionen aufzurufen, die von externen MCP-Servern bereitgestellt werden

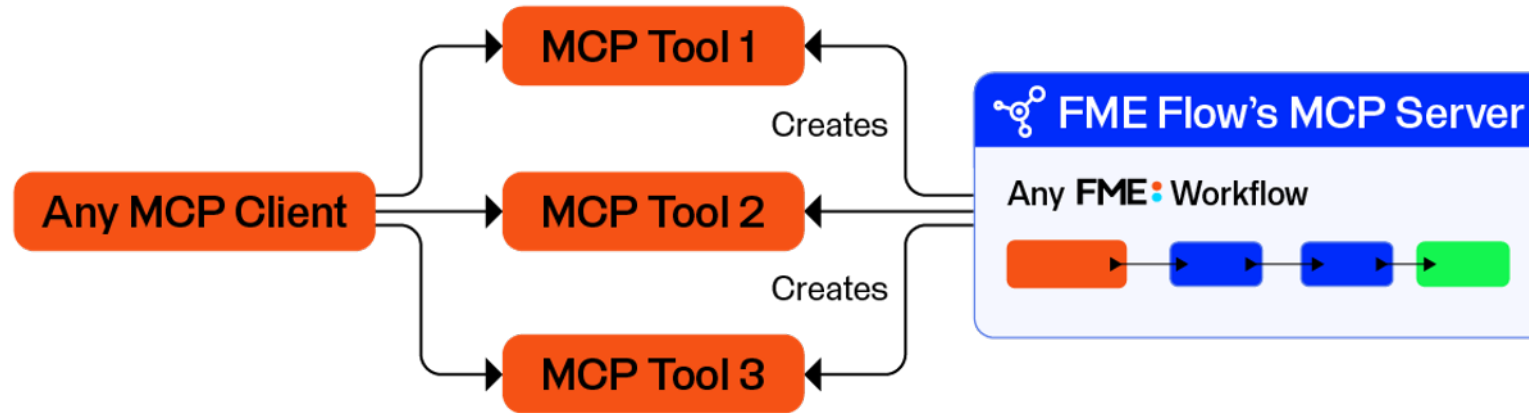
- Einsatz, um innerhalb einer Workspace ein anderes MCP-fähiges System zu erreichen
- Eingaben an ein externes Tool senden, Ergebnis empfangen und im weiteren Workflow nutzen

Aus Sicht der Datenintegration ermöglicht MCP FME, mit mehr Systemen als je zuvor zu verbinden

Jeder neue MCP-Server, wird zu einer weiteren Quelle, die FME erreichen kann



MCP bereitstellen: FME Flow als MCP-Server



FME 2026.2+



MCP bereitstellen: FME Flow als MCP-Server

FME Flow kann jeden FME-Workspace als MCP-Tool bereitstellen, nutzbar von KI oder jedem MCP-Client

Da alle führenden KI-Anbieter MCP übernommen haben, wird ein bereitgestellter Workflow gleichzeitig von jeder KI-Plattform erreichbar

Auch Nicht-KI-MCP-Clients können bereitgestellte Workflows nutzen, da MCP eine universelle Zugriffsschicht ist

FME bringt zudem tiefgehende Expertise im Bereich Geodaten in das MCP-Ökosystem ein und ermöglicht KI-Systemen die Arbeit mit geografischen und standortbezogenen Informationen



Vorteile FME Flow als MCP-Server

KI mit Daten verbinden, die sie sonst nicht erreichen kann

FME Flow verschafft Ihrer KI sofortigen Zugriff auf Datenbanken, APIs, Dateien und Legacy-Systeme — selbst solche ohne native MCP-Unterstützung.

Analytische Fähigkeiten geben, die der KI fehlen

Räumliche Analyse, Datentransformation, Formatkonvertierung, systemübergreifende Aggregation — FME übernimmt die Schwerarbeit, die KI erhält saubere Ergebnisse.



Sicherheit von FME Flow als MCP-Server

Tools freigeben, nicht Systeme

Die KI sieht nur die Daten, die Sie zurückgeben möchten, über die von Ihnen definierten Parameter. Sie kann sich nicht über die in FME festgelegten Grenzen hinaus bewegen.

Sensible Systeme schützen

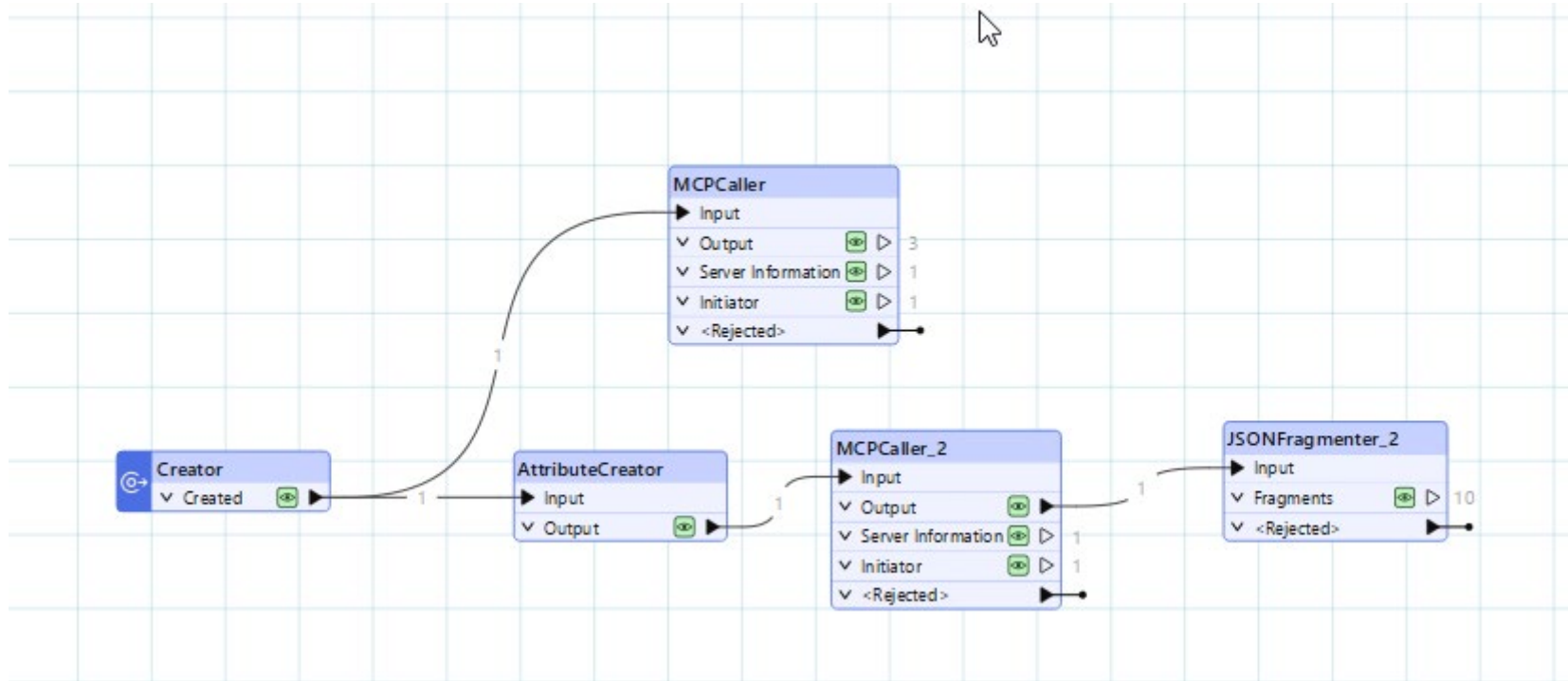
Flow fungiert als sichere Ausführungsgrenze — die KI verbindet sich nie direkt mit Produktionsdatenbanken oder APIs.

Vollständiger Audit-Trail

Jeder von der KI initiierte Tool-Aufruf wird als Flow-Job protokolliert — wer ihn aufgerufen hat, wann und mit welchen Parametern.



Demo



MCP Caller - <https://support.safe.com/hc/en-us/articles/46668357896845-Getting-Started-with-the-MCP-Caller>

MCP Server - <https://support.safe.com/hc/en-us/articles/46668341314701-Getting-Started-with-FME-Flow-s-MCP-Server>

Webinar AMA 2 September - <https://fme.safe.com/webinars/ask-me-anything-mcp>



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**



www.inser.ch



inser-sa