01
02
03

FabCon Barcelona 2026: was es gab, was gekommen ist, was noch fehlt



dr Estera Kot

Microsoft MVP · Data Platform · Real-Time Analytics & Ontology · früher Principal PM im Microsoft-Fabric-Team

Freitag, 23. Oktober 2026

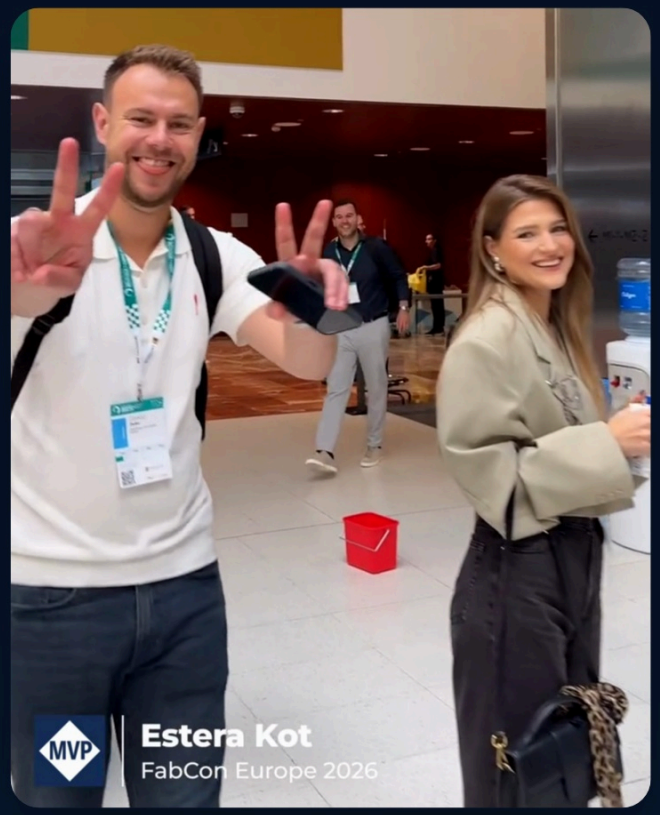
Online-Session

[TBC Name der Veranstaltung und Startzeit]

01
02
03

FABCON EUROPE 2026 · BARCELONA

Direkt aus der Keynote. Vier dieser Themen bekommen heute eine eigene Folie.





Eröffnung der Keynote, 8.47 Uhr



Hauptsaal, 9.57 Uhr



Microsoft IQ · **Folie 10**



Database Hub in Fabric · **Folie 14**



Microsoft übernimmt Osmos · **Folie 13**



On-Demand Billing und F0 · **Folie 20**

Die dritte europäische FabCon und die erste SQLCon. Eröffnet hat die Keynote Arun Ulag, der bei Microsoft Azure Data leitet.

01

02

03

FABCON EUROPE 2026

Eine Frage an sieben Leute von Microsoft: Du bist Data Engineer und hast noch nie mit KI gearbeitet. Was jetzt?

> «Was auch heute in der Welt der KI zählt, ist die Erfahrung, die du mitbringst. KI kann den Code schreiben, aber nicht das Ökosystem bauen, das du deinen Kunden bieten willst.»
>
> Ajith Shetty, Fabric Spark Engineering · übersetzt

> «Ich würde KI als Assistenten nutzen, nicht als Ersatz für mein eigenes kritisches Denken.»
>
> Amanjeet Singh, Fabric Customer Advisory Team · übersetzt



01

02

03

Fabric ist zur Plattform für Agenten geworden.
Halten unsere Einstellungen mit?

01
02
03

Vier Fragen und vier Labels: GA, PREVIEW, ROADMAP, TBC.

01
Was es gab
Fabric vor Barcelona

02
Was gekommen ist
Neues mit dem Label GA oder Preview

03
Was noch fehlt
Die Roadmap, ungeschönt

04
Was das für uns heisst
Wo wir anfangen

WAS DIE LABELS BEDEUTEN

GA allgemein verfügbar

PREVIEW öffentliche Vorschau

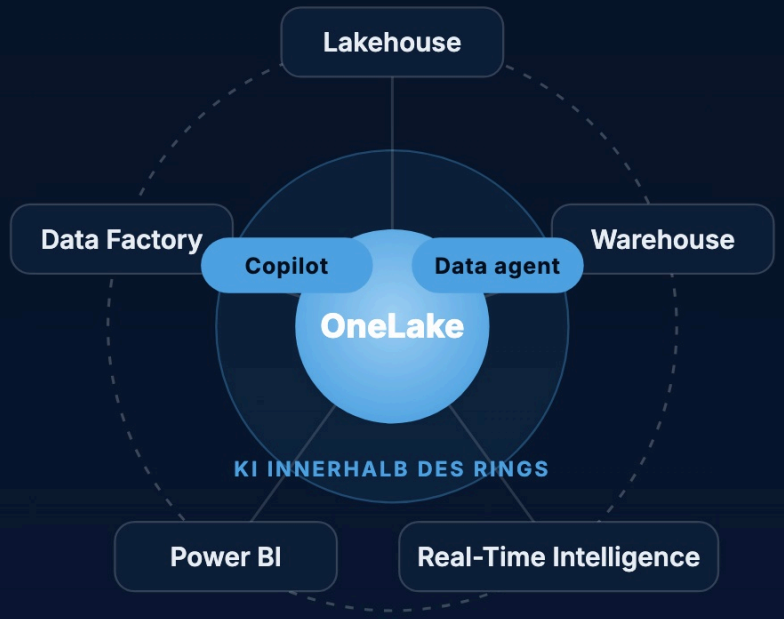
ROADMAP angekündigt, ohne Datum

TBC Status noch offen

01
02
03

TEIL 1 · WAS ES GAB

Vor Barcelona arbeiteten Copilot und der Data Agent innerhalb von Fabric. Die Antwort verliess die Plattform nicht.



1. **OneLake in der Mitte.** Rundherum die Workloads: Lakehouse, Warehouse, Real-Time Intelligence, Power BI, Data Factory.

2. **Copilot und der Data Agent sassen innerhalb des Rings.** Wir fragten in Fabric, und die Antwort blieb in Fabric.

01
02
03

TEIL 1 · WAS ES GAB

Seit Barcelona beantwortet Fabric auch Fragen von ausserhalb der Plattform: aus Copilot Chat, MCP-Clients und Foundry.

VORHER

Wir fragen Copilot in einem Power-BI-Bericht

- Die Antwort bleibt in Fabric.
- Die Daten gehen an einen Menschen, der auf den Bericht schaut.

NACHHER

Agenten fragen Fabric von aussen

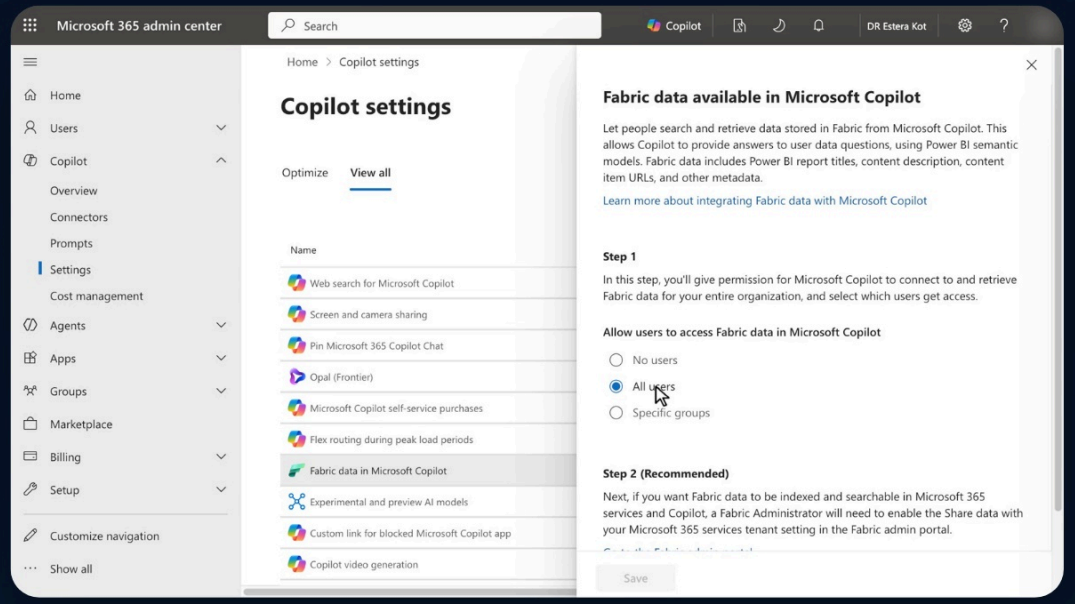
- Die Fragen kommen aus Microsoft 365 Copilot Chat, aus MCP-Clients und aus Foundry.
- Hauptabnehmer der Daten ist jetzt ein Agent.

Fabric ist nicht mehr nur der Ort, an dem wir Fragen stellen. Es ist jetzt eine Quelle, aus der Agenten ihre Antworten holen.

TEIL 1 · WAS ES GAB

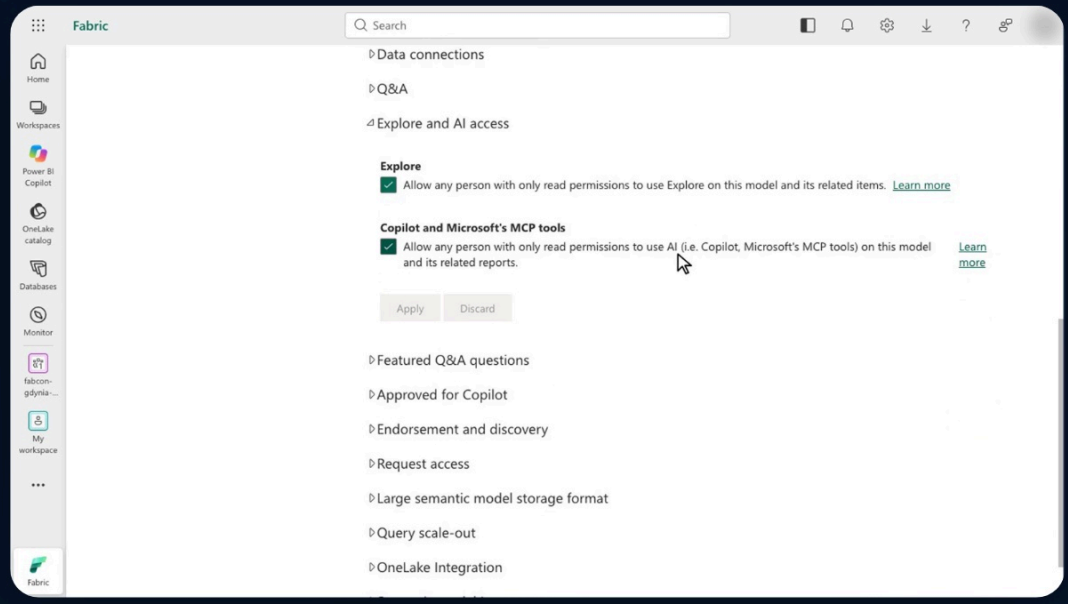
Zwei Einstellungen sind in jedem Tenant standardmässig aktiv. Wer von euch hat sie geprüft?

GA Zugriff von Microsoft 365 Copilot auf Power-BI-Daten



Die Einstellung «Fabric data in Microsoft Copilot» im Microsoft 365 Admin Center, **standardmässig für alle aktiv**.

GA Die KI-Einstellung auf einem semantischen Modell



Wer nur Leserechte hat, kann Copilot, Copilot Chat, Cowork, den Data Agent und MCP-Tools nutzen. **Standardmässig aktiv.**

> Die Einstellung gilt nicht für verkettete Modelle, also Modelle, die auf diesem Modell aufbauen.

TEIL 2 · WAS GEKOMMEN IST

Barcelona hat drei Türen geöffnet, durch die Daten aus Fabric zu Agenten gelangen.

1

Microsoft 365 Copilot Chat und Cowork

Jemand fragt im Chat, und Fabric IQ antwortet aus einem semantischen Modell, das wir kontrollieren.

GA

2

MCP-Server

Ein MCP-Client fragt Fabric IQ ab. Core MCP legt Workspaces und Items im Namen des Benutzers an.

GA TBC

3

Copilot Studio und die OneLake Table Read API

Ein Data Agent arbeitet als Tool eines anderen Agenten. Eine App liest Delta- und Iceberg-Tabellen per REST, und OneLake Security filtert das Ergebnis.

TBC PREVIEW

Jede dieser Türen setzt die Berechtigungen des Benutzers durch. Die Frage ist, wer diese Berechtigungen gesetzt hat.

TEIL 2 · TÜR 1 VON 3

Tür 1: Copilot Chat fragt ein semantisches Modell über Fabric IQ ab, im Namen des Benutzers.

GA **Fabric IQ in Copilot Chat und Cowork**



Wir stellen in Copilot Chat eine Business-Frage, und die Antwort kommt aus einem semantischen Modell, das wir kontrollieren. **Keine Zusatzkosten für KI-Tokens.**

Konkret: Abfragen aus dem Chat verbrauchen weiterhin unsere Capacity. Es gibt nur keine separate Rechnung für Tokens.

Grenze: Die Antwort ist nur so gut wie die Beschreibungen und Synonyme im Modell. Die Version «Code Experience» kommt zuerst ins Frontier-Programm.

TEIL 2 · TÜR 2 VON 3

Tür 2: Fabric IQ MCP liest nur. Core MCP kann deinen Tenant verändern: 15 seiner 27 Tools schreiben Änderungen.

2

GA **Fabric IQ MCP**

Fabric IQ MCP · fabriciq.svc.cloud.microsoft/v1/mcp/FabricIQ

```
# Server nur mit Leserechten, Berechtigungen und RLS des Benutzers
$ python3 fabric_iq_mcp.py tools
6 tools, read-only server: ValueSearch, ResolveFabricItem, DiscoverArtifacts,
GetReportMetadata, ExecuteQuery, GetSemanticModelSchema
$ python3 fabric_iq_mcp.py discover "Oud RnD"
  Oud RnD        Semantic Model   fabcon-gdynia-demo    HighlyRelevant
$ python3 fabric_iq_mcp.py dax "Oud RnD" 'EVALUATE
SUMMARIZECOLUMNS(formulas[formula_name], "Präferenz %", [Avg first choice %])
ORDER BY [Präferenz %] DESC'
  formula_name        Präferenz %
  Oud Saffron S-7     68.0
  Oud Rose            57.0
  Oud Daylight        53.0
  Oud Plantation      52.5
  Oud Amber           51.0
  Oud Classic         48.0
```

Liest. Sechs Tools, alle nur lesend: Suche, Modellschema, DAX-Abfrage. Die Antwort kommt aus den Daten und respektiert die Berechtigungen des Benutzers.

TBC **Core MCP**

Fabric Core MCP · api.fabric.microsoft.com/v1/mcp/core

```
# Remote-MCP-Server, Token aus Entra ID
$ python3 fabric_mcp.py init
FabricMCPServer 13.0.28519.813  protocol 2025-11-25
$ python3 fabric_mcp.py tools
27 tools: 12 read-only, 15 write
write: create_workspace, update_workspace, delete_workspace,
add_workspace_role, update_workspace_role, delete_workspace_role,
create_item, update_item, delete_item, update_item_definition,
bulk_move_items, create_folder, update_folder, delete_folder, move_folder
$ python3 fabric_mcp.py call list_workspaces
  My workspace          Personal
  prod                  Workspace
  fabcon-gdynia-demo    Workspace
  RequestId: ebe078f9-8169-43fd-ae91-100f2c16b024
```

Ändert. 27 Tools, 15 davon schreiben Änderungen an Workspaces, Items und Berechtigungen. Anmeldung per OAuth 2.0 mit Entra ID, **unterstützte Operationen landen im Audit-Log**.

> Learn, übersetzt: «Autonome oder falsch konfigurierte Clients können destruktive Aktionen ausführen.» Schutz davor ist in MCP nicht standardisiert, und Clients können

TEIL 2 · TÜR 3 VON 3

Tür 3: der Data Agent als Tool in Copilot Studio und Delta-Tabellen, per REST gelesen.

TBC **Data Agents in Copilot Studio**

NICHT AUFGEZEICHNET

Data Agent in Copilot Studio

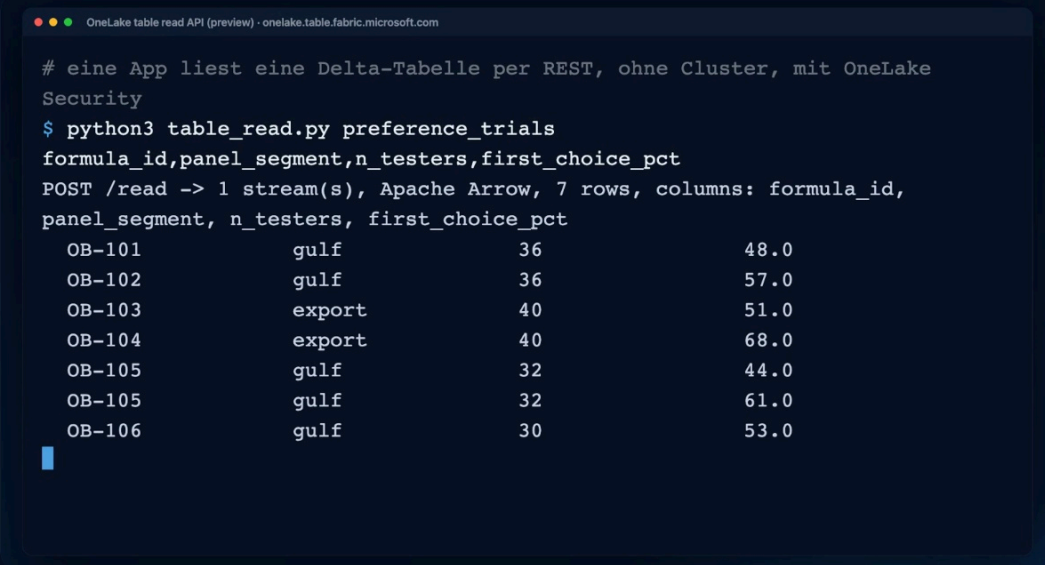
Fabric Data Agent als Tool hinzufügen · Eine Frage stellen · Die Antwort zeigt eine Visualisierung

Der Demo-Tenant hat keine Copilot-Studio-Lizenz. Anleitung auf Learn: learn.microsoft.com/fabric/data-science/data-agent-microsoft-copilot-studio

Ein Data Agent aus Fabric arbeitet als Tool eines Agenten in Copilot Studio und zeigt in seiner Antwort eine Visualisierung.

> Keynote: GA. Die Anleitung auf Learn nennt am 21. Oktober 2026 noch Preview. Auch Topics in Data Agents sind in Preview.

PREVIEW **OneLake Table Read API**



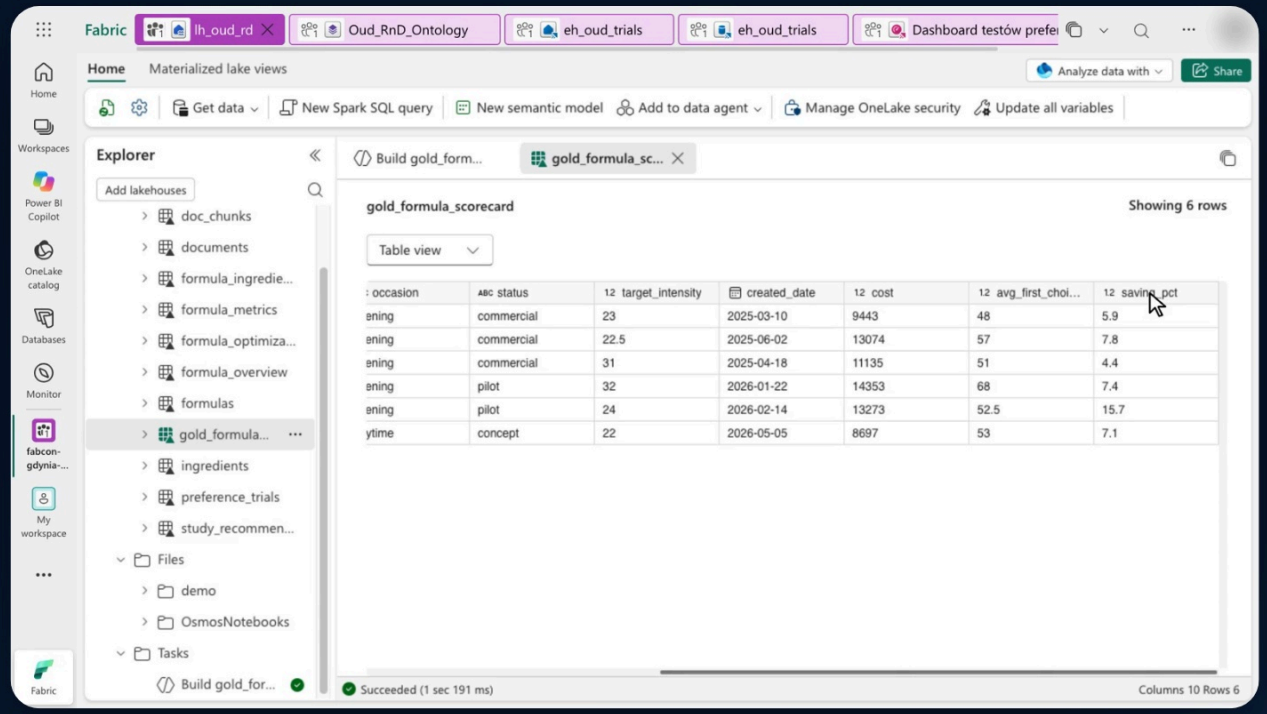
Eine App liest eine Delta- oder Iceberg-Tabelle per REST, und **OneLake Security filtert Zeilen und Spalten bei jeder Anfrage**.

> **Konkret:** Jede App, die eine HTTP-Anfrage mit einem Entra-ID-Token schickt, kann die Tabelle lesen. Kein Spark-Cluster, kein SQL-Endpunkt, keine Kopie der Daten. Einziger Schutz sind die Berechtigungen in OneLake Security.

TEIL 2 · WAS GEKOMMEN IST

Osmos plant die Aufgabe, führt sie auf SparkCore aus und prüft das Ergebnis. Die Grenze bleiben die Berechtigungen in OneLake.

PREVIEW Project Osmos



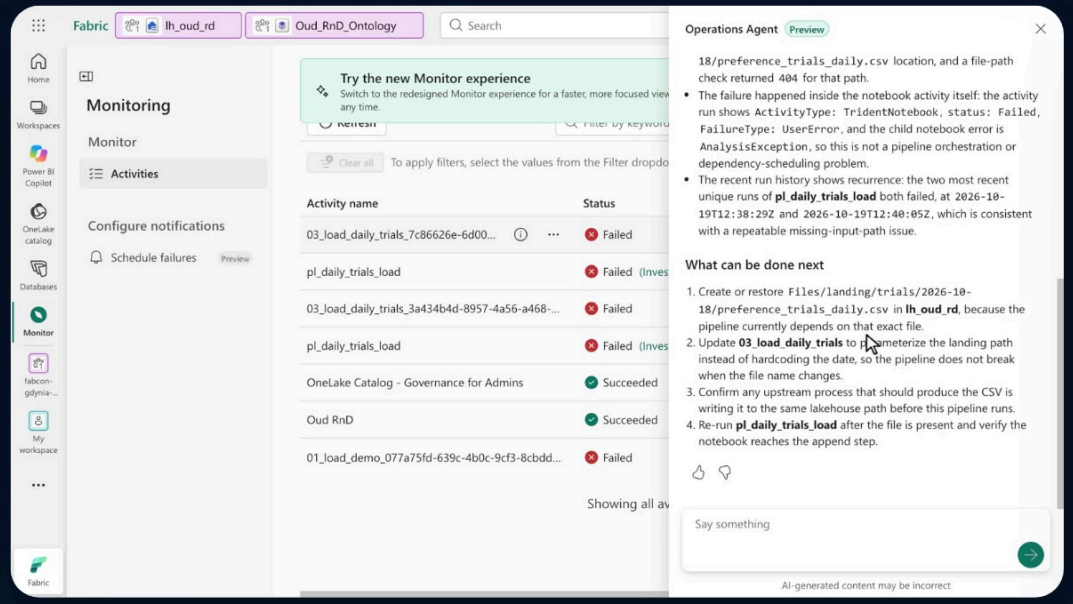
Der Agent plant, erledigt und prüft eine Data-Engineering-Aufgabe in Fabric auf SparkCore. Wir starten ihn aus GitHub Copilot CLI, Claude Code oder Codex. **Aufgaben bleiben bestehen, wir können später zu ihnen zurück.**

> Leitplanken: eine Berechtigungsgrenze, ein Schreibmuster, Regeln für Wiederholungen, Schema-Evolution. Die Berechtigungen in Fabric und OneLake bestimmen, was der Agent tun darf.

TEIL 2 · WAS GEKOMMEN IST

Der Operations Agent liest nur Daten aus dem Monitor Hub. Database Agents gibt es noch nicht.

PREVIEW



Der Agent findet heraus, warum ein Pipeline-Lauf fehlgeschlagen ist, direkt aus dem Monitor Hub.

> Nur lesend, im Namen des angemeldeten Benutzers. Braucht die Rolle Contributor und aktiviertes Workspace Monitoring.

ROADMAP Database Agents



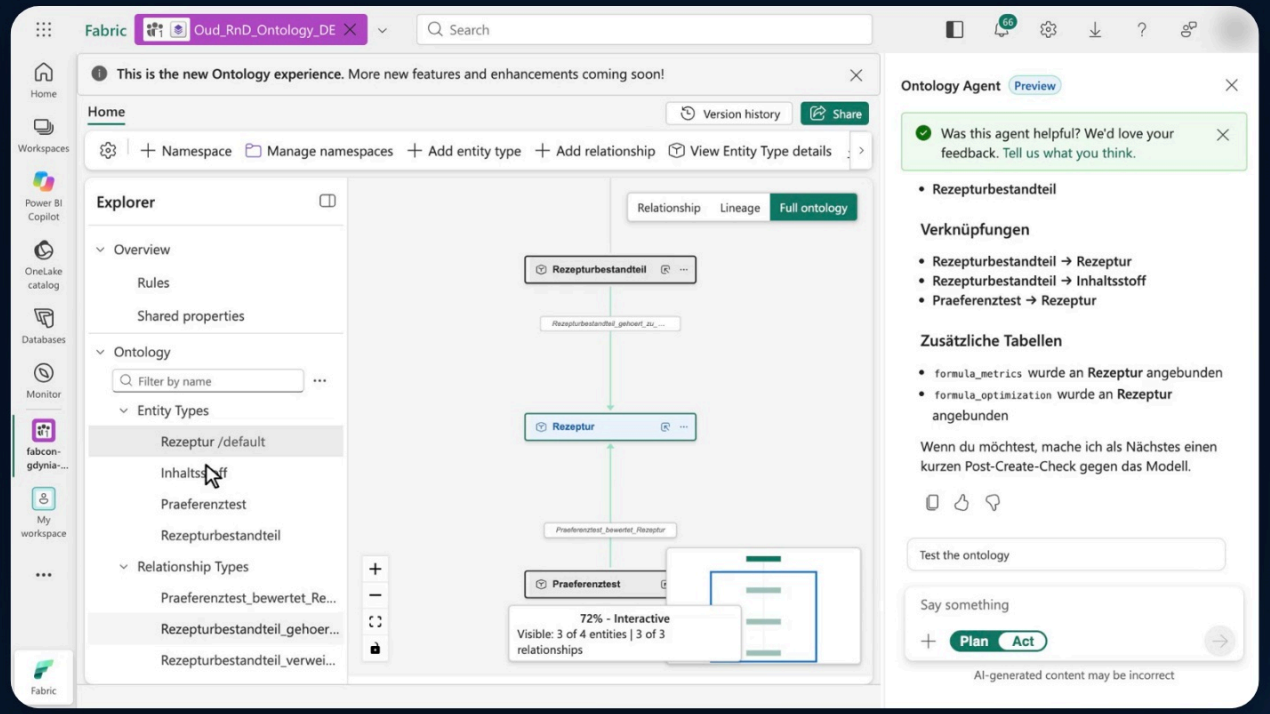
Für SQL und PostgreSQL, im Database Hub und in VS Code. In der Keynote angekündigt, noch nicht verfügbar.

> Auch der Database Hub selbst ist in Preview.

TEIL 2 · WAS GEKOMMEN IST

Die neue Ontologie in Fabric IQ: Entitäten aus dem semantischen Modell, Regeln in natürlicher Sprache, Export in einen Knowledge Graph.

PREVIEW **Ontologie in Fabric IQ**



Wir bauen die Ontologie aus einem semantischen Modell, Daten in OneLake und Dokumenten. **Regeln schreiben wir in natürlicher Sprache.** DAX-Measures kommen als Metriken hinein. Der Ontologie-Agent handelt in unserem Namen und respektiert OneLake Security, RLS, OLS und CLS.

> **Konkret:** Wir exportieren nach RDF und Turtle, den W3C-Standards für Knowledge Graphs, und importieren auch aus OWL. Ein anderes Graph-Tool kann eine Ontologie aus Fabric also öffnen.

> Die bisherige Version der Ontologie verschwindet am 31. Januar 2027, die neue ersetzt sie. Eine unabhängige Analyse bemängelte Entitäten ohne identifizierenden Schlüssel und eine fehlende automatische Zustandsprüfung der Ontologie.

TEIL 2 · WAS GEKOMMEN IST

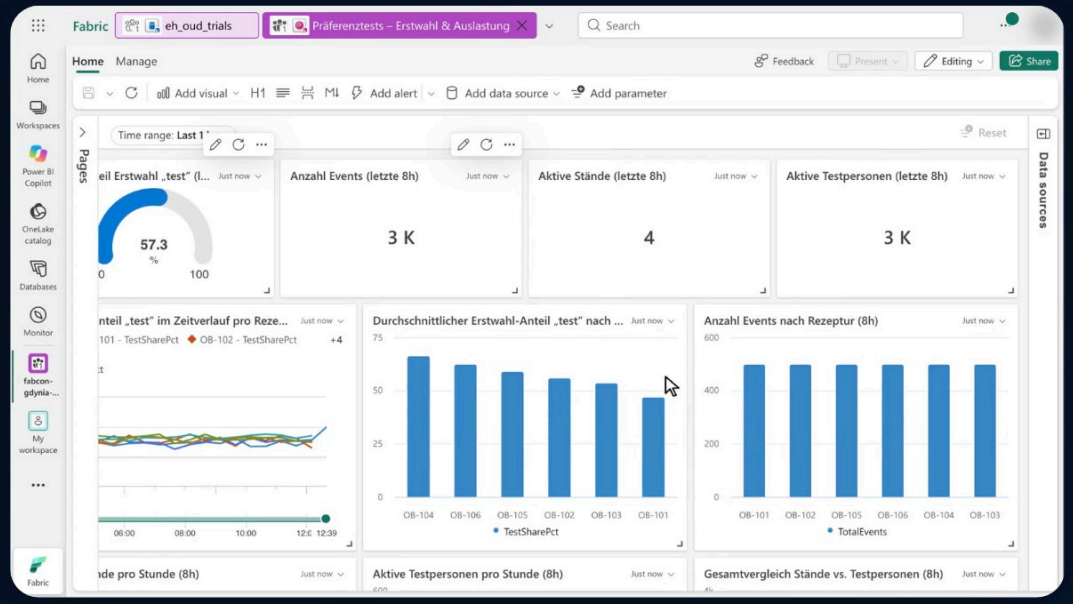
Power BI: agentische Apps bald in Preview, Copilot für RTI schon in Preview.

PREVIEW Agentische Apps in Power BI Desktop



Wir beschreiben die App, und Power BI Desktop generiert sie, zeigt eine Vorschau und veröffentlicht sie. **In den Lizenzen Pro und PPU enthalten**, bis 1 GB pro App, mit Write-back.

PREVIEW Copilot für Real-Time Intelligence

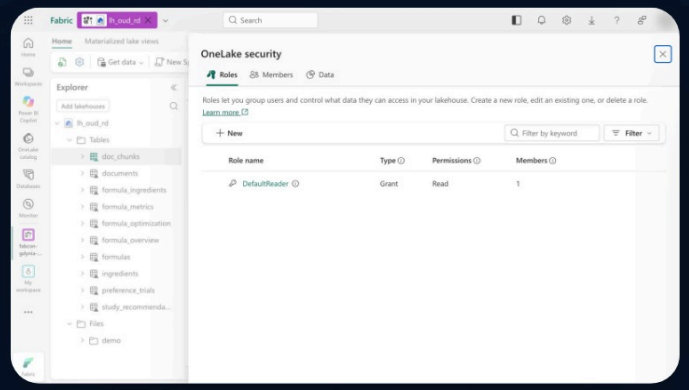


Ein Real-Time Dashboard aus einem einzigen Satz, und das Eventhouse verwalten wir in natürlicher Sprache.

TEIL 2 · WAS GEKOMMEN IST

OneLake Security: Rollen, RLS und CLS definieren wir einmal, und sie gelten auch über Shortcuts.

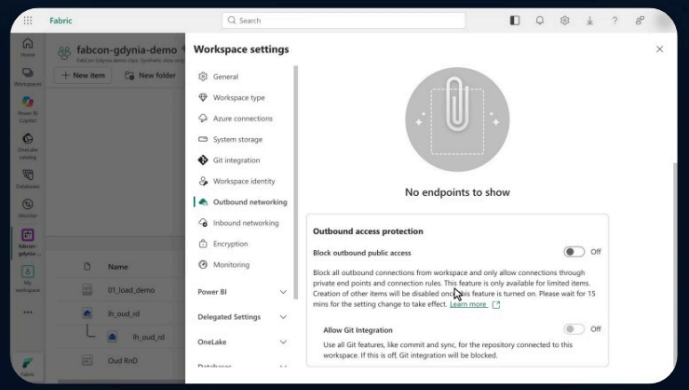
GA **OneLake security**



Rollen, RLS und CLS an einem Ort, **auch über Shortcuts**. Jedes Lakehouse bekommt eine Rolle DefaultReader. GA ist für die nächsten Wochen angekündigt, ohne konkretes Datum.

GA Shortcuts PREVIEW Data Agents

Outbound access protection



Der Workspace lässt keine Daten hinaus, weder über einen ausgehenden Shortcut noch über einen Data Agent.

GA **Purview DLP: Zugriff sperren**

Sperrt den Zugriff für alle oder nur für Gäste, wenn es sensible Daten in einem Fabric-Item findet.

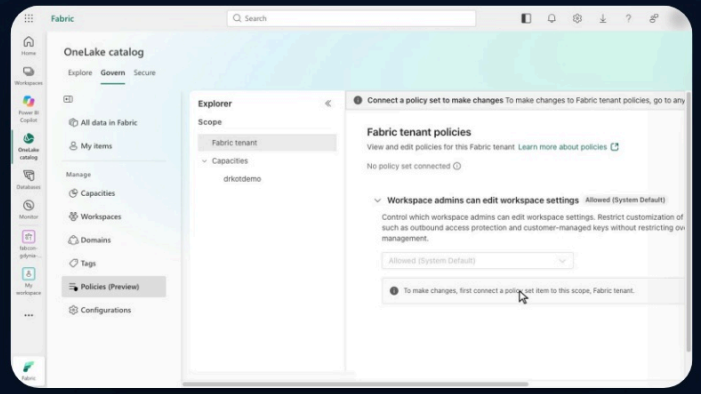
FabCon-Keynote, 29. September 2026: GA.

Learn, 7. Oktober 2026: Zugriffssperre noch in Preview.

TEIL 2 · WAS GEKOMMEN IST

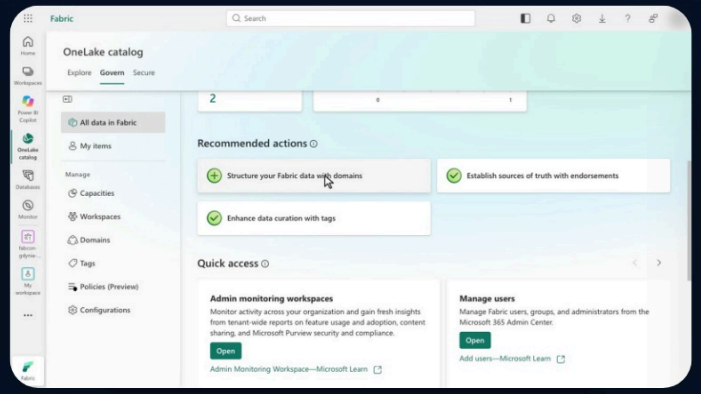
Policies (nur Allow), Catalog Govern und Observability: drei Bildschirme für Admins.

PREVIEW **Policies in Fabric**



Geltungsbereich: Tenant oder Capacity. **Es gibt nur eine Allow-Liste**: Der einzige Effekt ist Allow, ein Deny gibt es nicht. Bedingungen: Workspace, Gruppen, Vertraulichkeitsbezeichnungen, Domäne des Empfängers, Item-Typ.

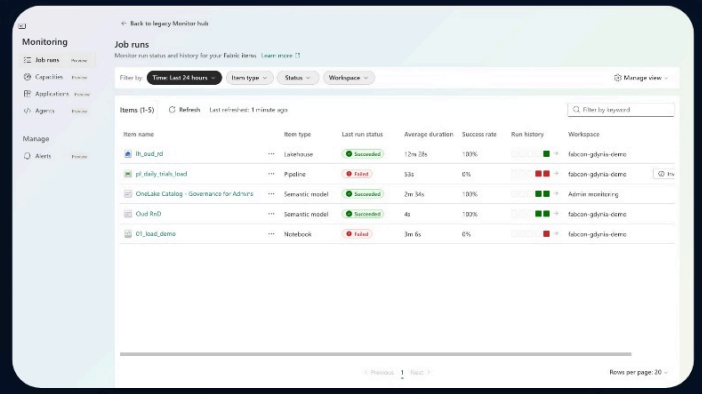
GA **OneLake catalog Govern**



Ein Bildschirm für Admins: Abdeckung mit Bezeichnungen, DLP-Ergebnisse, Tenant-Einstellungen, empfohlene Massnahmen.

> Die Daten werden einmal täglich aktualisiert. Tabellen innerhalb von Items deckt die Ansicht nicht ab.

PREVIEW **Observability**



Der neue Monitor Hub: Laufhistorie und Erfolgsquote für jeden Job. Dazu Workspace Monitoring in einem Eventhouse und Alerts mit Activator.

Ist unser Tenant bereit für einen Agenten, der Daten in unserem Namen liest?

01
02
03

03

TEIL 3

Was noch fehlt und wo wir anfangen

TEIL 3 · WAS FEHLT UND WO WIR ANFANGEN

Fünf Ankündigungen ohne Datum und ein festes Datum: Am 31. Januar 2027 verschwindet die bisherige Ontologie.

WAS		STATUS
ROADMAP	On-Demand-Abrechnung und Capacity F0	Bald, noch ohne Preise
ROADMAP	Database Agents für SQL und PostgreSQL	Bald
ROADMAP	Native Unterstützung für Ontologien und semantische Modelle in IQ Sharing	Auf der Roadmap
ROADMAP	Apache Ossie als herstellerneutraler Ontologie-Standard, gemeinsam mit Snowflake	Angekündigt
ROADMAP	GA-Datum für OneLake Security	Nicht genannt
ROADMAP	Bisherige Version der Ontologie	Abschaltung am 31. Januar 2027

01
02
03

TEIL 3 · WAS FEHLT UND WO WIR ANFANGEN

Was wir aktivieren, was wir zuerst im Pilot testen, was wir verschieben. Das Label entscheidet, nicht die Meinung.

Aktivieren

- GA — Fabric IQ in Microsoft 365 Copilot Chat
- GA — OneLake catalog Govern
- GA — OneLake Security, sobald GA

Erst im Pilot

- PREVIEW — Ontologie auf einem Modell
- PREVIEW — Operations Agent im Monitor Hub
- PREVIEW — Policies auf einer Capacity
- GA — Fabric IQ MCP auf einem Workspace

Vorerst verschieben

- PREVIEW — Osmos in Produktion
- TBC — Core MCP für autonome Clients
- ROADMAP — Database Agents

Ein Pilot umfasst einen Workspace, ein Modell oder eine Capacity, damit wir ihn mit einem Handgriff abschalten können.

TEIL 3 · WAS FEHLT UND WO WIR ANFANGEN

Vier Tenant-Einstellungen zum Prüfen, jede mit QR-Code zu Learn.

1	Microsoft 365 Admin Center, Copilot-Einstellungen, «Fabric data in Microsoft Copilot». Prüfen wir, wer Zugriff hat.		learn.microsoft.com/microsoft-365/copilot/copilot-powerbi-copilot-chat
2	Prüfen wir die KI-Einstellung auf semantischen Modellen mit HR- und Finanzdaten. Sie gilt nicht für verkettete Modelle.		learn.microsoft.com/power-bi/create-reports/copilot-semantic-models
3	Prüfen wir die Tenant-Einstellungen, mit denen KI Daten ausserhalb der Region und des geografischen Gebiets der Capacity verarbeiten darf.		learn.microsoft.com/fabric/admin/service-admin-portal-copilot
4	Aktivieren wir Outbound Access Protection für Workspaces mit sensiblen Daten.		learn.microsoft.com/fabric/security/workspace-outbound-access-protection-data-agent

01
02
03

TEIL 3 · WAS FEHLT UND WO WIR ANFANGEN

Engineer: RLS unter dem Data Agent testen. CTO: nach der Identität des Agenten fragen.

</> Engineer

1. Testen wir RLS unter dem Data Agent auf unserem eigenen Modell. Laut Learn respektiert der Agent RLS und CLS. Auf Microsoft Q&A gibt es aber eine unbestätigte Meldung, dass der Agent ungefilterte Zeilen zurückgab. Prüfen wir es selbst.

   - learn.microsoft.com/fabric/data-science/concept-data-agent
   - learn.microsoft.com/answers/questions/5556598, die Meldung

2. Markieren wir Preview-Items, bevor jemand sie in Produktion nimmt.

CTO

3. Der Agent handelt im Namen des Benutzers, mit minimalen Rechten und nur lesend. Er respektiert Purview DLP. Der Agent sieht nicht mehr als der Benutzer.

   - learn.microsoft.com/fabric/data-science/concept-data-agent

4. Fragen wir Microsoft, ob der Agent unter einer eigenen Entra Agent ID laufen kann statt als Benutzer. Bisher gibt es keine Antwort.

   - learn.microsoft.com/entra/agent-id/whats-new-agent-id

01

02

03

Fabric ist zur Plattform für Agenten geworden.
Halten unsere Einstellungen mit?

01

02

03

Fragen

dr Estera Kot
linkedin.com/in/esterakot

Folien, PDF und Aufnahmen
github.com/ekote/fabcon-barcelona-2026-recap

CLOUDS ON MARS stellt ein

Projekte: Datenplattformen und Lakehouses, Datenmodellierung und Reporting, KI und Automatisierung. Microsoft Fabric, Azure, Databricks, Power BI.

Wir machen kein Body Leasing. Wir liefern Projekte, Staff Augmentation kommt nur sehr, sehr selten vor.

cloudsonmars.com/careers · estera.kot@cloudsonmars.com

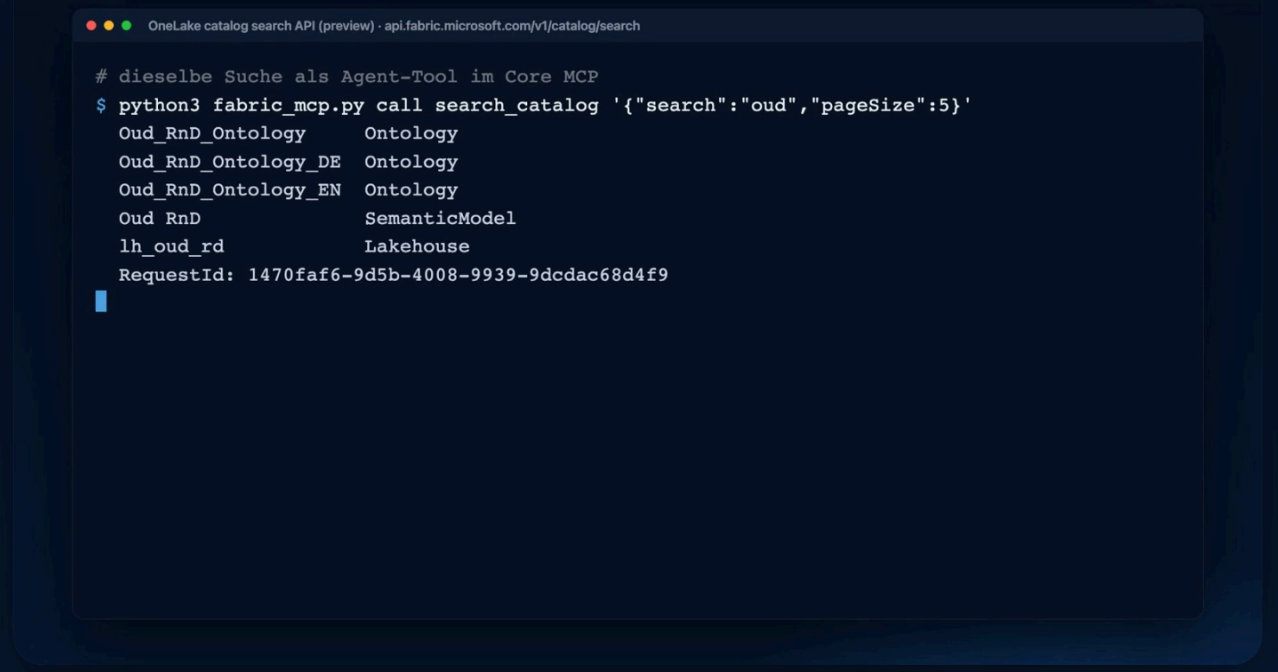
Microsoft Most Valuable Professional

01
02
03

ANHANG · NEUES IN AKTION

Den OneLake-Katalog aus Code durchsuchen: eine Abfrage, der ganze Tenant.

PREVIEW OneLake catalog search API



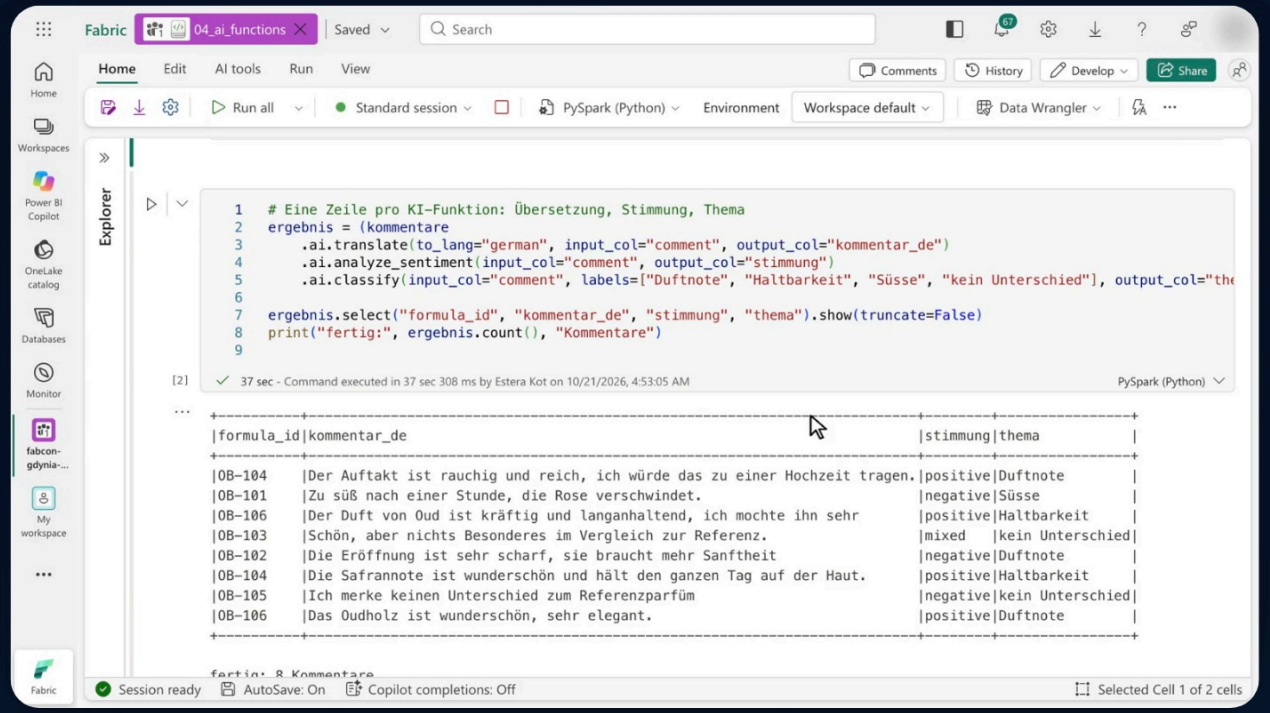
`POST /v1/catalog/search` sucht nach Name, Beschreibung und Workspace-Name, mit Filter nach Typ. Zurück kommt nur, wofür wir Berechtigungen haben. **Das Tool search_catalog in Core MCP führt dieselbe Suche aus.**

> **Konkret:** Ein Agent prüft zuerst, ob ein Modell oder eine Tabelle schon existiert, bevor er die nächste Kopie baut.

ANHANG · NEUES IN AKTION

AI Functions in Spark: Übersetzung, Stimmung und Klassifizierung mit einer Zeile pro Spalte.

GA **AI Functions in einem PySpark-Notebook**



`ai.translate`, `ai.analyze_sentiment` und `ai.classify` auf Kommentaren von Testpersonen, geschrieben auf Englisch, Arabisch und Französisch. **Eingebauter Fabric-Endpunkt, kein API-Schlüssel.**

> **Konkret:** Wir verarbeiten Text dort, wo die Daten liegen, ohne separaten Dienst und ohne Kopie.

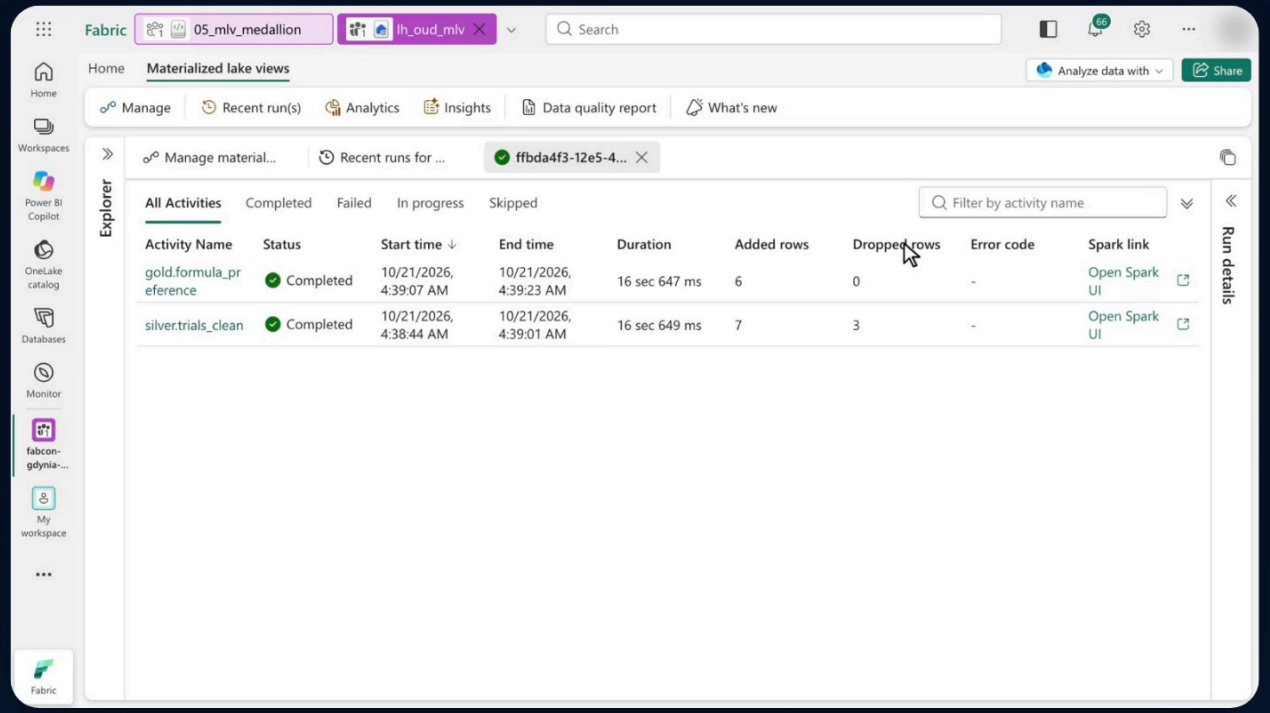
> Auf Runtime 2.0 muss man das Modell derzeit explizit angeben. Learn beschreibt das als vorübergehende Lösung.

01
02
03

ANHANG · NEUES IN AKTION

Materialized Lake Views: eine Medallion-Architektur in SQL, mit Qualitätsregeln in der View-Definition.

GA **Materialized lake views**



Die Schichten Silber und Gold erstellen wir mit `CREATE MATERIALIZED LAKE VIEW`. Fabric baut die Lineage und aktualisiert die Views in der Reihenfolge der Abhängigkeiten. **`CONSTRAINT … ON MISMATCH DROP` verwirft fehlerhafte Zeilen.**

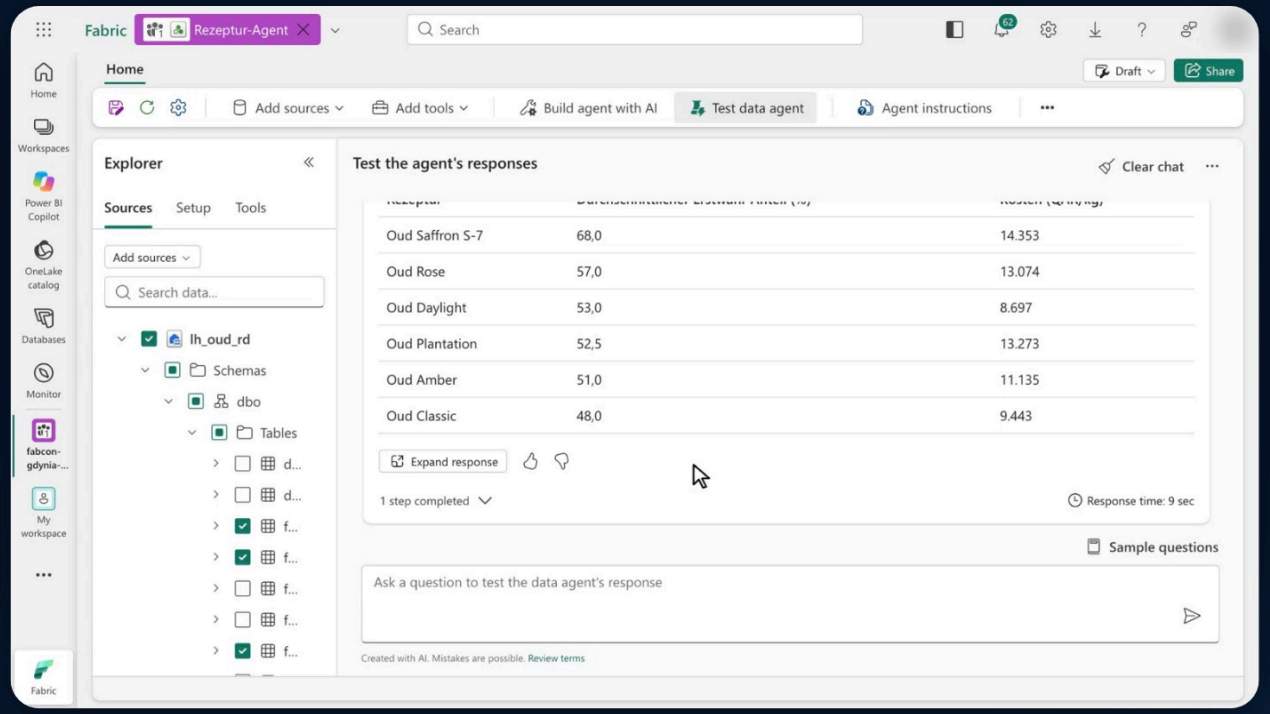
> **Konkret:** Drei fehlerhafte Zeilen aus dem Panel sind nie in der Gold-Schicht angekommen. Der Laufbericht zeigt Dropped rows: 3.

> Views aus PySpark sind in Preview und werden nur vollständig aktualisiert.

ANHANG · NEUES IN AKTION

Der Data Agent auf Deutsch: eine Frage, SQL auf dem Lakehouse, eine Antwort in einem Satz und eine Tabelle.

GA **Fabric data agent**



Ein Agent auf lh_oud_rd mit Anweisungen auf Deutsch. **Beide Antworten stimmen mit den Daten überein:** OB-104 Oud Saffron S-7, 68 %, 14 353 QAR pro Kilogramm.

> **Konkret:** Wir testen den Agenten mit Fragen, deren Antwort wir kennen.

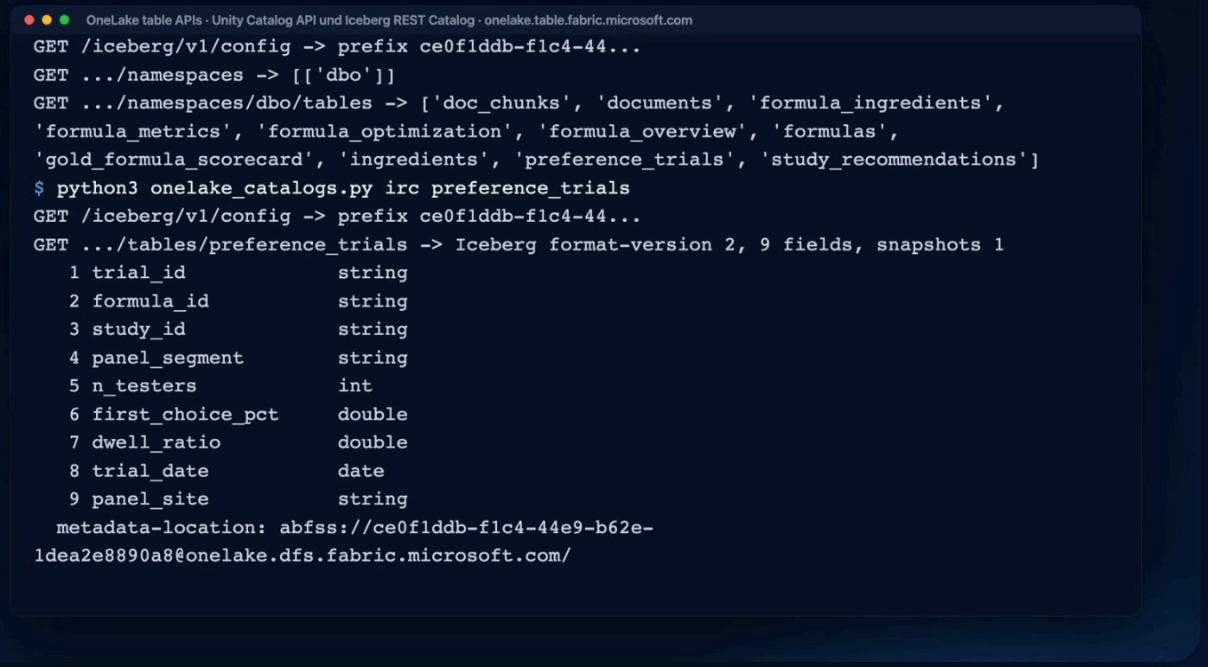
> Learn: Data Agents unterstützen offiziell nur Englisch. Die deutsche Demo hat funktioniert, aber ausserhalb des offiziellen Supports.

01
02
03

ANHANG · NEUES IN AKTION

Dieselben Delta-Tabellen sehen wir über die Unity Catalog API und den Iceberg REST Catalog.

GA **OneLake table APIs**



Der Endpunkt `onelake.table.fabric.microsoft.com`: Delta über eine mit Unity Catalog kompatible API, Iceberg über den Iceberg REST Catalog. **Eine Delta-Tabelle aus dem Lakehouse erscheint als Iceberg format-version 2.**

> **Konkret:** Jede Engine, die Iceberg REST oder Unity Catalog spricht, sieht unsere Tabellen ohne Kopie und ohne Export.