

Linked Data goes to eleven

Wie LLMs das Erstellen und Nutzen von Knowledge
Graphs verändern



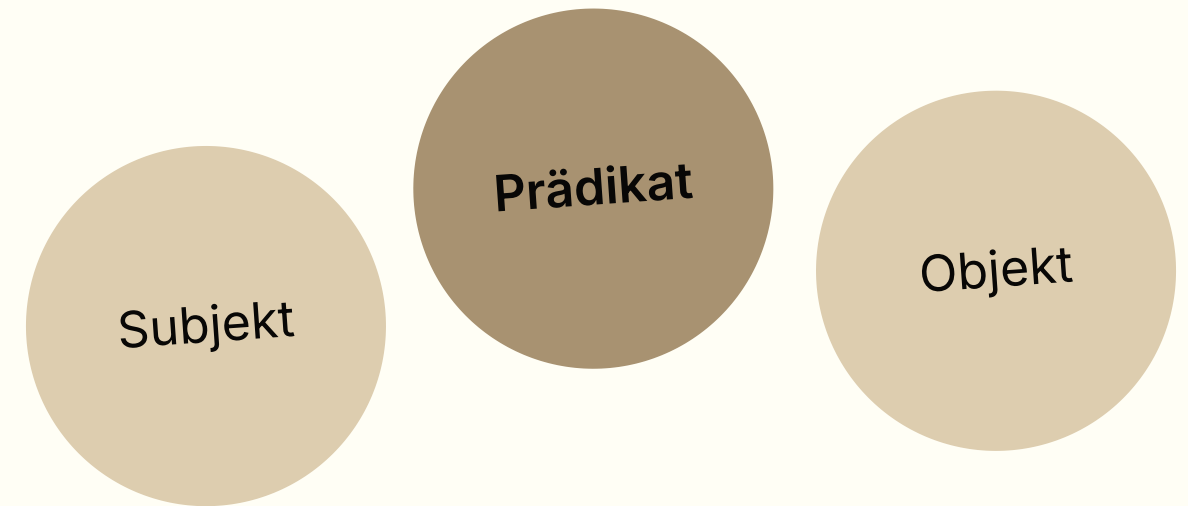
DAS URSPRÜNGLICHE VERSPRECHEN

Maschinenlesbare Daten

Die Maschinen verstehen nicht, was wir verstehen.

WAS LINKED DATA WIRKLICH LEISTET

Die Bedeutung kommt mit den Daten



WARUM RDF

„Property graphs carry
no semantics.“

Enrico Franconi
Professor und Gründer des KRDB Research Centre

VERLINKEN STATT KOPIEREN

Bedeutung nur einmal pflegen

Statistik

Verkehr

**Historisiertes
Gemeindeverzeichnis**

Umwelt

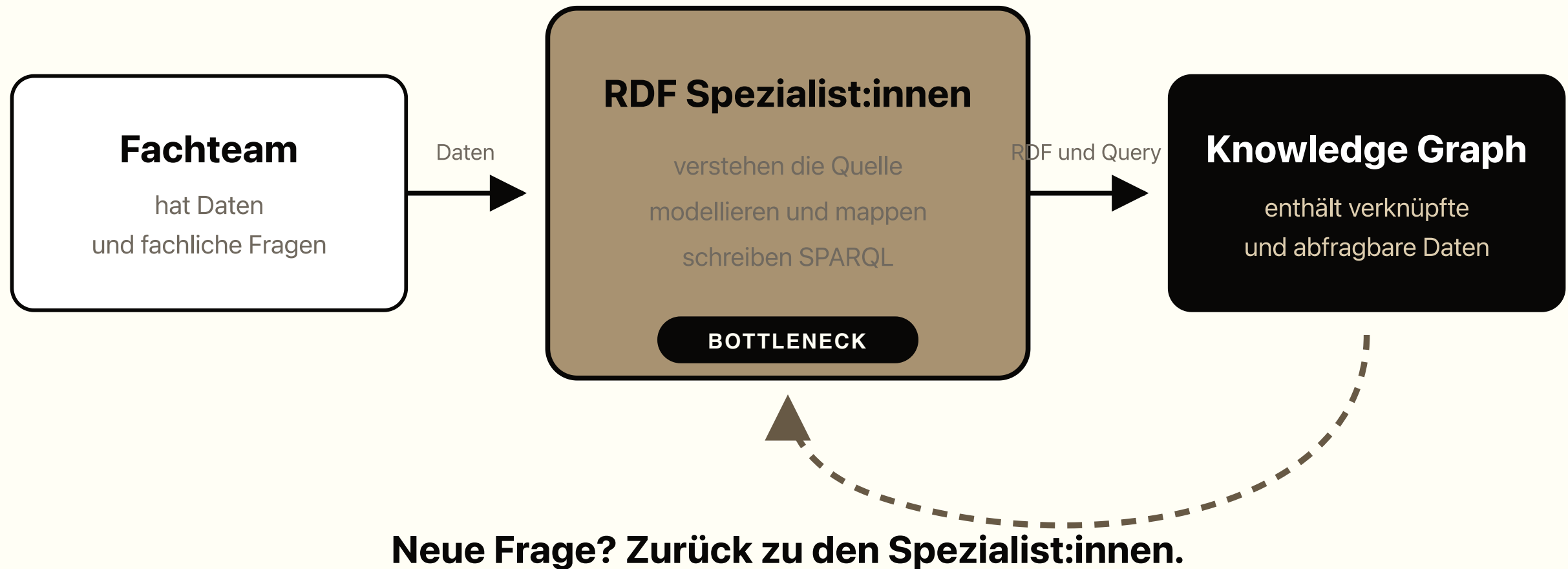
Finanzen

DIE SELBSTKRITISCHE (LINDAS) BILANZ

Wir haben das Publizieren priorisiert

Und den Konsum unterschätzt.

JEDE NEUE QUELLE UND JEDE NEUE FRAGE



VOR LLMS

Maschinenlesbar war mehr Theorie als Praxis

Gatekeeper

Langsame Integration

Teure Anwendungen

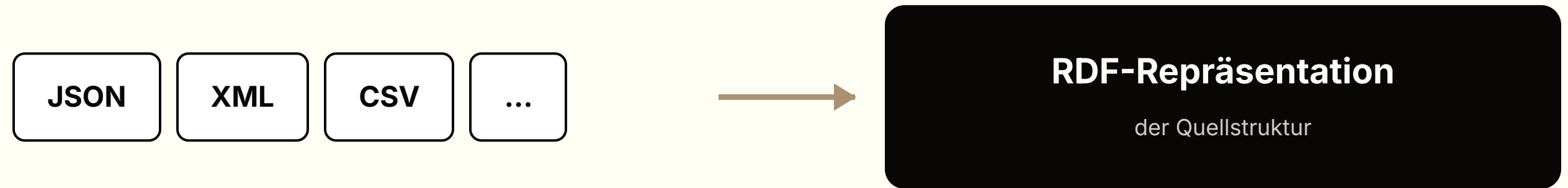
DER WENDEPUNKT

LLMs verändern die Arbeitsteilung

Beschreiben. Prüfen. Verbessern.

DATEN IN DEN GRAPH BRINGEN

Zuerst schnell in RDF



TRANSFORMATION IM GRAPH

SPARQL ist der Sweet Spot

Quellstruktur in RDF

SPARQL

mit LLM

Domain-Modell

Wochen oder Monate werden zu Stunden oder Tagen.

Natürliche Frage wird SPARQL

Frage

Domain-Modell

Klassen · Properties · Beispiele

SPARQL

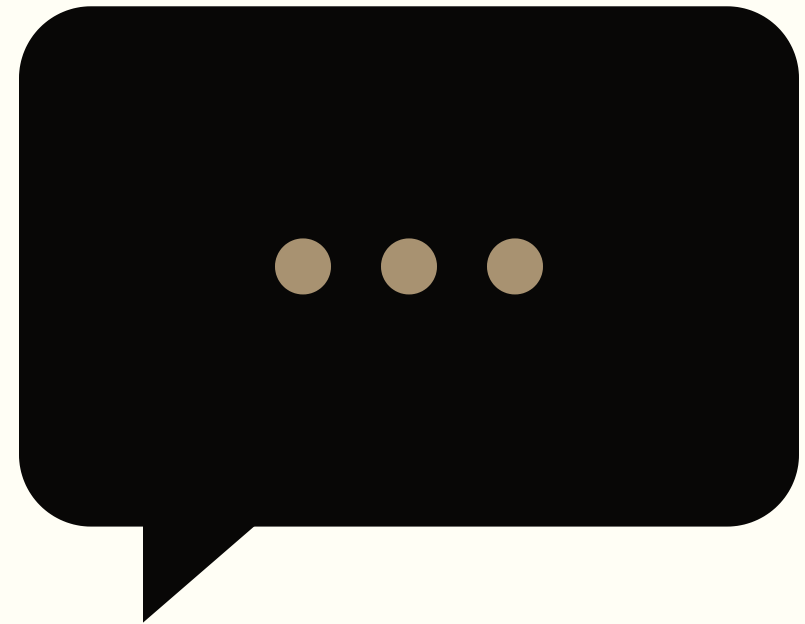
Antwort

Deutlich über 90 % korrekte Queries im definierten Kontext.

DATEN KONSUMIEREN

Ein Chat reicht erstaunlich weit

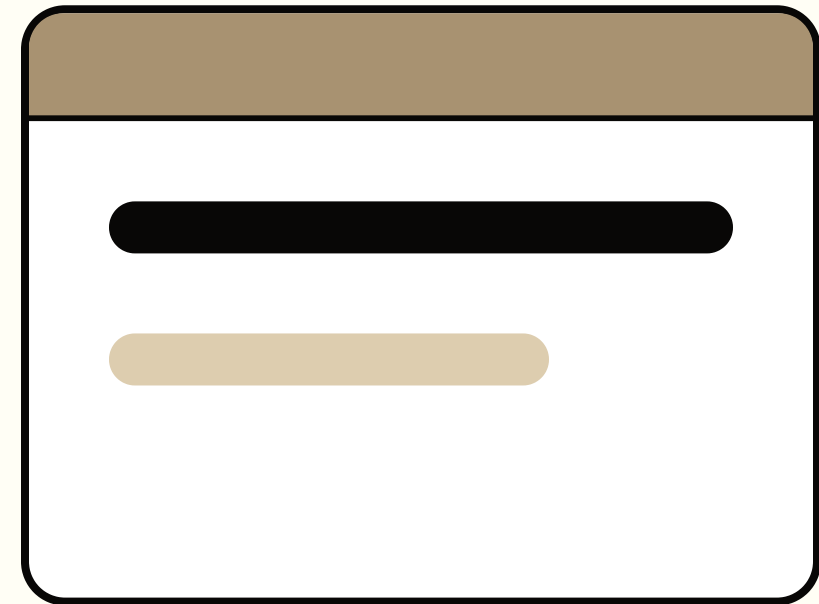
Spezifische Fragen. Mehrere Quellen.
Nachvollziehbare Antworten.



ANWENDUNGEN BAUEN

Erst verstehen, dann spezialisieren

Chat erkundet den Bedarf. Eine App bildet den wiederkehrenden Ablauf ab.



Focus

Explore

Email

SOURCES

</> GitHub

 Bexio

 Initiatives

 People

 Calendar

Meridian

Ask anything... e.g. open GitHub issues older than 30 days

6'631 ms

10 ms

 </>

This WeekLast WeekThis MonthLast MonthThis QuarterLast QuarterCustom

TITLE	REPO	URL	DATE
Rename project?	—	github.com	2026-08-31T06:38:38Z
Implement TAG recommendation about error handling	—	github.com	2026-08-28T22:49:13Z
Decide on "period" vs "full stop"	—	github.com	2026-08-26T19:37:22Z
Add `CONTRIBUTING` guidelines + draft for `NOTICE` file	—	github.com	2026-08-18T23:10:14Z
Various errata from 1.1	—	github.com	2026-08-13T13:24:19Z
Support SPARQL-1.2 specification	—	github.com	2026-08-10T09:57:25Z
Blank nodes are not shown as outgoing links	—	github.com	2026-08-05T14:18:09Z
Migrate to monaco editor	—	github.com	2026-07-30T13:51:30Z
Consider a small RDF vocabulary for reporting processor error-ha...	—	github.com	2026-07-07T17:46:20Z
Find intersecting classes on UniProt is inefficient	—	github.com	2025-09-17T12:24:20Z
Text Index. Make MIN_WORD_PREFIX_SIZE configurable.	—	github.com	2025-04-15T17:17:54Z
require 'comment' on SourcedValue	—	github.com	2024-09-05T14:33:07Z
Question: could this be renamed?	—	github.com	2024-09-02T15:51:56Z
Should we allow empty cubes?	—	github.com	2024-02-16T10:15:20Z
Auto-detecting the input format	—	github.com	2024-01-22T11:57:45Z
Ability to pass our own sparql client to Source	—	github.com	2023-11-01T11:21:59Z
Dealing with masked values	—	github.com	2023-06-15T07:50:28Z
WIP: Refactor to the official carml cli	—	github.com	2023-04-04T14:51:13Z
Provide a "registry" of Plug-ins which can act on a resource.	—	github.com	2023-03-21T14:30:09Z
Construct Query Result Renderer	—	github.com	2022-06-09T12:39:59Z
Dimension attribute: hierarchy/aggregation level	—	github.com	2021-12-01T17:30:37Z
Observations as RDF Statements - (re)usability of observations/m...	—	github.com	2021-01-22T08:15:22Z
Ideas for new API	—	github.com	2020-06-05T09:29:19Z
Component values revisited	—	github.com	2020-05-14T18:05:46Z

28 results

CSV

DIE NEUE DYNAMIK

Drei Dinge werden gleichzeitig billiger

Daten integrieren

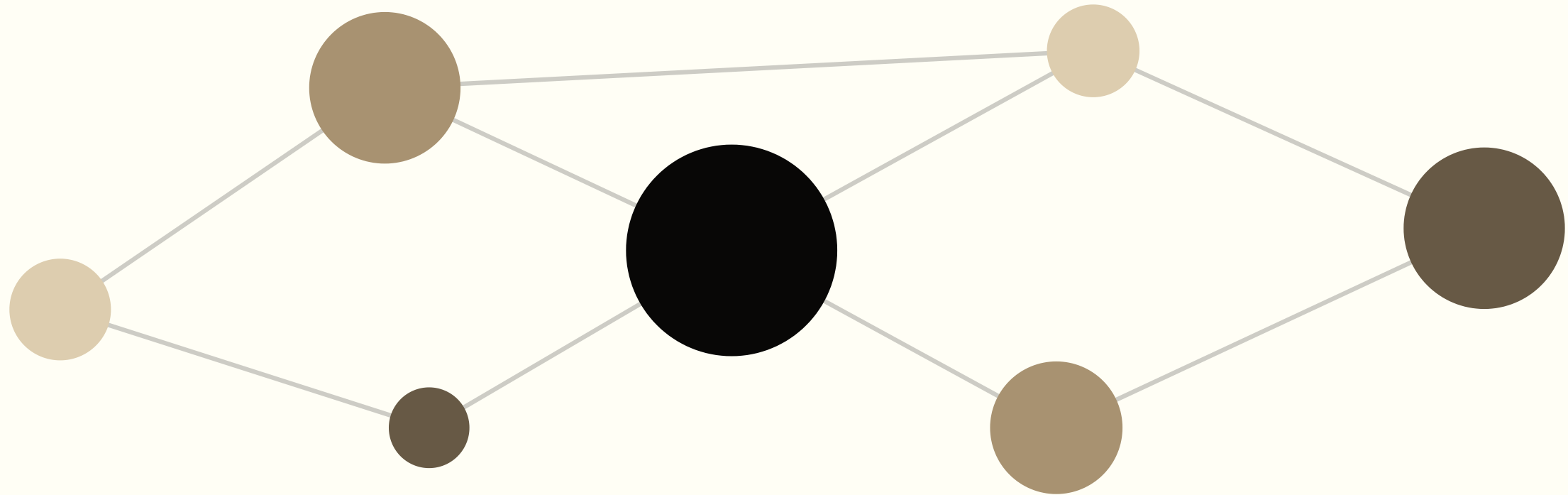
Daten abfragen

Anwendungen bauen

Qualitätskontrolle, Betrieb und Governance werden wichtiger.

DER DATENNETZWERKEFFEKT

Mehr Daten erleichtern die nächsten Daten



DIE NEUE GRUNDLAGE

Der Knowledge Graph wird Infrastruktur

wechselnde Anwendungen und Modelle

Knowledge Graph



Semantics Goes to the Board

By 2030, universal semantic layers will be treated as critical infrastructure, alongside data platforms and cybersecurity.

- Anthony Mullen

MEINE EMPFEHLUNG

Prüft eure Annahmen neu

Das Udenkbare und Unfinanzierbare ist heute möglich.

Fragen?



qlevia.com · zazuko.com