

Strategien um Forschungssoftware nachhaltig zu etablieren und ihre Nutzung zu verbreiten

IndiScale GmbH



Vorgeschichte

- LinkAhead hat seinen Ursprung am MPI-DS (Göttingen) um 2011 (Name: CaosDB)
- In aktiver Nutzung seit 2016, als Open Source veröffentlicht (AGPLv3)[1] in 2018
- Erhöhte Verbreitung seit 2020
- Kommerzieller Support durch IndiScale GmbH
 - Distribution unter dem Namen LinkAhead



Vorgeschichte

- LinkAhead hat seinen Ursprung am MPI-DS (Göttingen) um 2011 (Name: CaosDB)
- In aktiver Nutzung seit 2016, als Open Source veröffentlicht (AGPLv3)[1] in 2018
- Erhöhte Verbreitung seit 2020
- Kommerzieller Support durch IndiScale GmbH
 - Distribution unter dem Namen LinkAhead



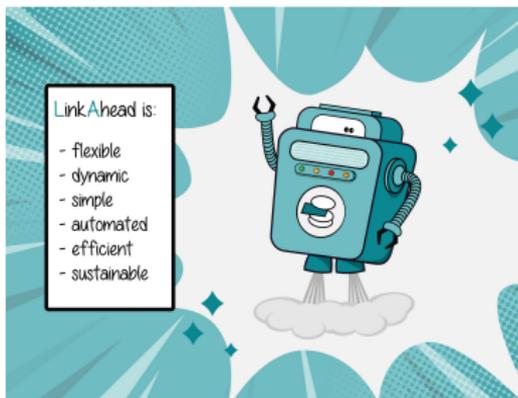
[1] <https://gitlab.com/caosdb>

Vorgeschichte

- LinkAhead hat seinen Ursprung am MPI-DS (Göttingen) um 2011 (Name: CaosDB)
- In aktiver Nutzung seit 2016, als Open Source veröffentlicht (AGPLv3)[1] in 2018
- Erhöhte Verbreitung seit 2020
- Kommerzieller Support durch IndiScale GmbH
 - Distribution unter dem Namen LinkAhead



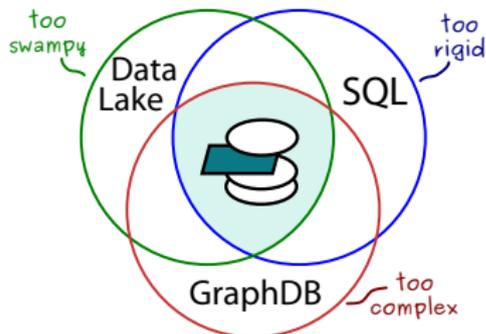
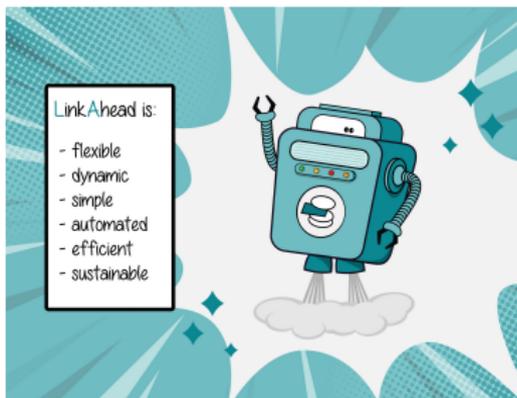
[1] <https://gitlab.com/caosdb>



 LinkAhead hat:

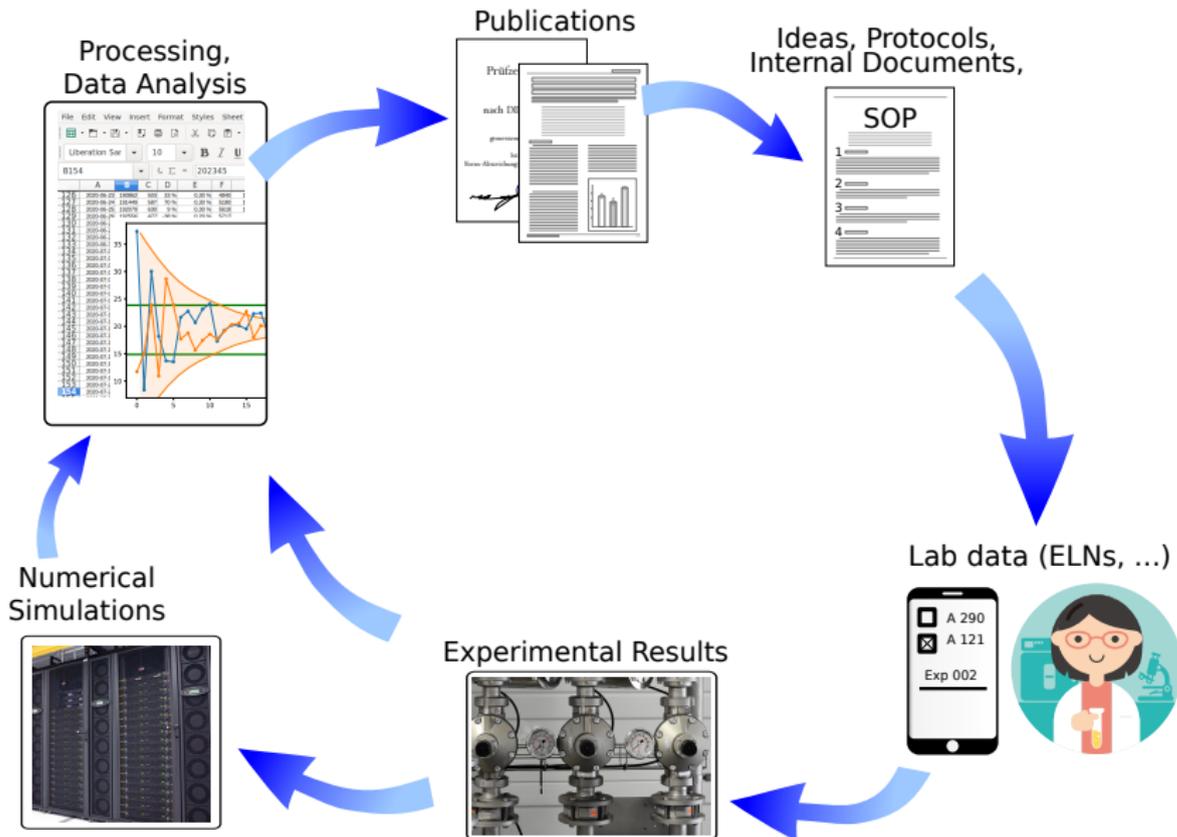
- Verknüpfte Dateien und Metadaten.
- Daten in ihrem ursprünglichen Kontext eingebettet..
- Einfache und doch mächtige Suchsprache.
- Semantischer Kern: Schnelles und einfaches Verändern des Datenmodells.

Challenges: Findbarkeit, Verknüpfungen, Dyn. Umgebungen

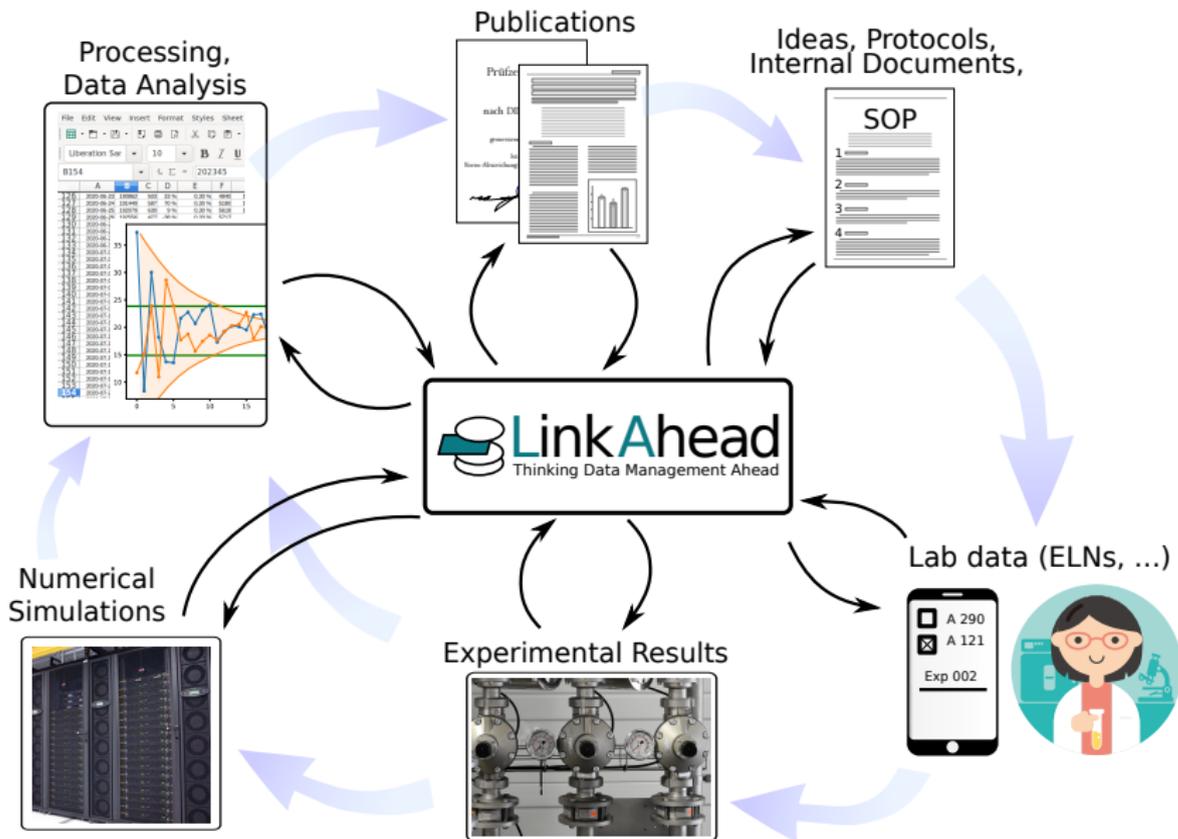


LinkAhead
Thinking Data Management Ahead

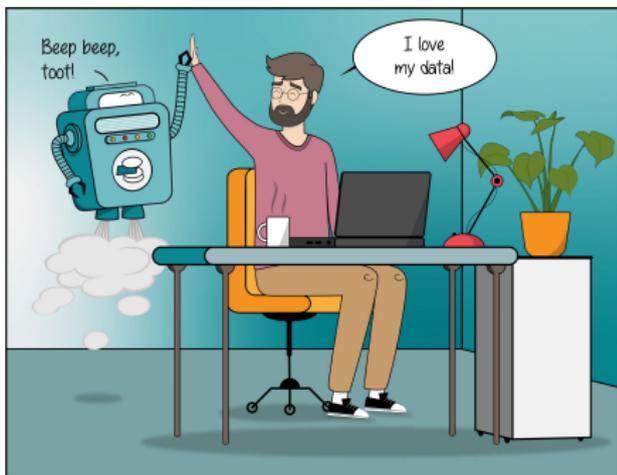
Data Life Cycle



Data Life Cycle

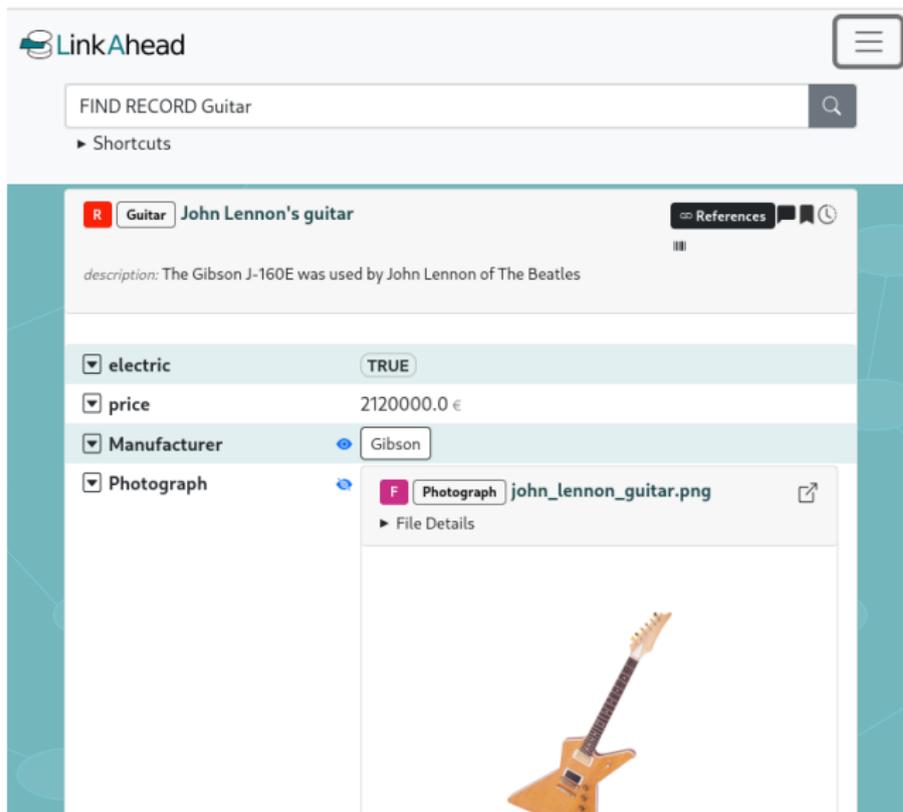


Usability: Automatisierung



-  LinkAhead can durch Automatisierung Nutzer:innen repetitive, fehleranfällige Aufgaben abnehmen, z.B. das händischen Einfügen von Daten.
- Typische Suchanfragen können in  LinkAhead als Vorlage gespeichert werden.
- Wir bei IndiScale bieten hier gerne unsere Erfahrung an um Ihnen die Arbeit zu erleichtern!

Einige Eindrücke des LinkAhead Web Interfaces



The screenshot displays the LinkAhead web interface. At the top left is the LinkAhead logo, and at the top right is a hamburger menu icon. Below the logo is a search bar containing the text "FIND RECORD Guitar" and a magnifying glass icon. Underneath the search bar is a "Shortcuts" link. The main content area shows a search result for "Guitar John Lennon's guitar". To the right of the title are buttons for "References", a speech bubble icon, and a clock icon. Below the title is a description: "description: The Gibson J-160E was used by John Lennon of The Beatles". A list of filters is shown on the left, each with a dropdown arrow and a value: "electric" (TRUE), "price" (2120000.0 €), "Manufacturer" (Gibson), and "Photograph" (john_lennon_guitar.png). Below the "Photograph" filter is a "File Details" section containing a photograph of a yellow electric guitar.

LinkAhead

FIND RECORD Guitar

► Shortcuts

R Guitar John Lennon's guitar

References

description: The Gibson J-160E was used by John Lennon of The Beatles

electric TRUE

price 2120000.0 €

Manufacturer Gibson

Photograph **F** Photograph john_lennon_guitar.png

► File Details



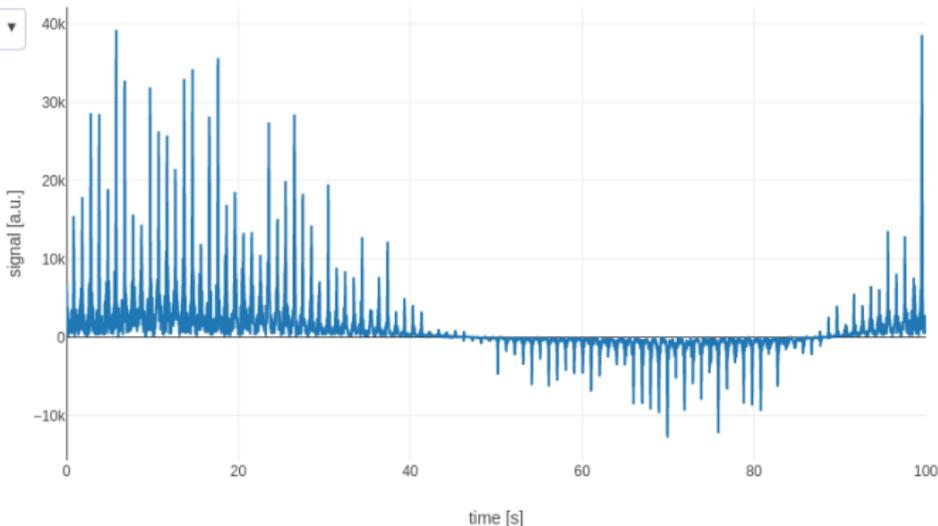
Einige Eindrücke des LinkAhead Web Interfaces

F RiffRecording mode2.npy

References

► File Details

spectrum ▾



^ Hide Preview

Einige Eindrücke des LinkAhead Web Interfaces

Tour

- Introduction
- Welcome
- Setting
- Lennon's Guitar
- Records
- References
- Graph
- Table

Data Model

- Search
- Inserting data
- Files

Bookmarks

LinkAhead

Entities ▾ File System Query Tour Map

0 Bookmarks ▾ Login

Query: FIND RECORD G

There were no results for

Researcher in a Lab

Results: 0

In this tour, you will take the position of an engineer in a lab. Your lab uses devices to measure the sound quality of musical instruments and create respective reports.

The diagram illustrates a process flow. On the left, there are silhouettes of an electric guitar and a violin. Two blue arrows point from these instruments to a central area containing two data visualization screens: one with a waveform and another with a line graph. From these screens, two blue arrows point to a document icon labeled 'Report'.

You will learn how to tackle typical challenges in data management with LinkAhead.

Let's see what we are working with...

Previous Next

Online-Demo

<https://demo.indiscale.com>

Online events: <https://www.indiscale.com/events/>

- verringerter Vendor-Lock-In

- verringerter Vendor-Lock-In
- vereinfachte Integration unterschiedlicher Systeme (Bsp. MENOCl - LinkAhead)

- verringerter Vendor-Lock-In
- vereinfachte Integration unterschiedlicher Systeme (Bsp. MENOCl - LinkAhead)
- gute Online-Dokumentation

- verringerter Vendor-Lock-In
- vereinfachte Integration unterschiedlicher Systeme (Bsp. MENO CI - LinkAhead)
- gute Online-Dokumentation
- Community Beiträge

- wichtig für institutionelle Kund:innen
- **keine neue Lizenz ausdenken** oder exotische Lizenz verwenden!

QUICK LINKS

[What's Corda](#)

[Download](#)

[Developer Resources](#)

[Licenses](#)

[Privacy Policy](#)

- wichtig für institutionelle Kund:innen
- **keine neue Lizenz ausdenken** oder exotische Lizenz verwenden!

Licenses

The license for full Cordra software distribution is at [hdl:20.1000/130](https://hdl.handle.net/20.1000/130).

The license for Cordra client library for Java is at [hdl:20.1000/131](https://hdl.handle.net/20.1000/131).

The license for Cordra client library for Javascript is at [hdl:20.1000/132](https://hdl.handle.net/20.1000/132).

The license for DOIP SDK for Java is [here](#).

Widerstreitende Ziele:

- langfristige Finanzierung der Entwicklungskosten

Widerstreitende Ziele:

- langfristige Finanzierung der Entwicklungskosten
- Möglichst freie Verfügbarkeit von Software und Code um eine Community zu ermöglichen

Widerstreitende Ziele:

- langfristige Finanzierung der Entwicklungskosten
- Möglichst freie Verfügbarkeit von Software und Code um eine Community zu ermöglichen
- faires Preismodell

Widerstreitende Ziele:

- langfristige Finanzierung der Entwicklungskosten
- Möglichst freie Verfügbarkeit von Software und Code um eine Community zu ermöglichen
- faires Preismodell
- langfristige Software-Pflege

Widerstreitende Ziele:

- langfristige Finanzierung der Entwicklungskosten
- Möglichst freie Verfügbarkeit von Software und Code um eine Community zu ermöglichen
- faires Preismodell
- langfristige Software-Pflege

Umsetzung:

- hängt vom Projekt und der gewählten Lizenz ab

Widerstreitende Ziele:

- langfristige Finanzierung der Entwicklungskosten
- Möglichst freie Verfügbarkeit von Software und Code um eine Community zu ermöglichen
- faires Preismodell
- langfristige Software-Pflege

Umsetzung:

- hängt vom Projekt und der gewählten Lizenz ab
- Unterscheidung zwischen professioneller und privater Nutzung?

Widerstreitende Ziele:

- langfristige Finanzierung der Entwicklungskosten
- Möglichst freie Verfügbarkeit von Software und Code um eine Community zu ermöglichen
- faires Preismodell
- langfristige Software-Pflege

Umsetzung:

- hängt vom Projekt und der gewählten Lizenz ab
- Unterscheidung zwischen professioneller und privater Nutzung?
- Dienstleistungen: Beratung, Support, Wartung, Entwicklung, Subskription



- Komplette Open Source (AGPLv3) Forschungsdatenmanagementsystem



- Komplette Open Source (AGPLv3) Forschungsdatenmanagementsystem
- Mächtige Suchmöglichkeiten



- Komplette Open Source (AGPLv3) Forschungsdatenmanagementsystem
- Mächtige Suchmöglichkeiten
- LinkAhead kann einfach erweitert werden



- Komplette Open Source (AGPLv3) Forschungsdatenmanagementsystem
- Mächtige Suchmöglichkeiten
- LinkAhead kann einfach erweitert werden
- LinkAhead integriert sich in bestehende Arbeitsabläufe



- Komplette Open Source (AGPLv3) Forschungsdatenmanagementsystem
- Mächtige Suchmöglichkeiten
- LinkAhead kann einfach erweitert werden
- LinkAhead integriert sich in bestehende Arbeitsabläufe
- Open source und offene Standards ermöglichen eine Community



- Komplette Open Source (AGPLv3) Forschungsdatenmanagementsystem
- Mächtige Suchmöglichkeiten
- LinkAhead kann einfach erweitert werden
- LinkAhead integriert sich in bestehende Arbeitsabläufe
- Open source und offene Standards ermöglichen eine Community
- Lizenz und Finanzierungsmodell, die die Interessen der Community und Finanzierungsanforderungen im Gleichgewicht halten



- Komplette Open Source (AGPLv3) Forschungsdatenmanagementsystem
- Mächtige Suchmöglichkeiten
- LinkAhead kann einfach erweitert werden
- LinkAhead integriert sich in bestehende Arbeitsabläufe
- Open source und offene Standards ermöglichen eine Community
- Lizenz und Finanzierungsmodell, die die Interessen der Community und Finanzierungsanforderungen im Gleichgewicht halten

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!