



**SLUB**

Wir führen Wissen.

# **DiGA.Sax: SLUB-Technologie zur Massendigitalisierung im Dienste der Geologie Sachsens**

Dr. Henrike Berthold  
Abteilungsleiterin IT, SLUB

Dezember 2022

# SLUB - Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

eine der größten wissenschaftlichen Bibliotheken mit einem breiten Auftrag:

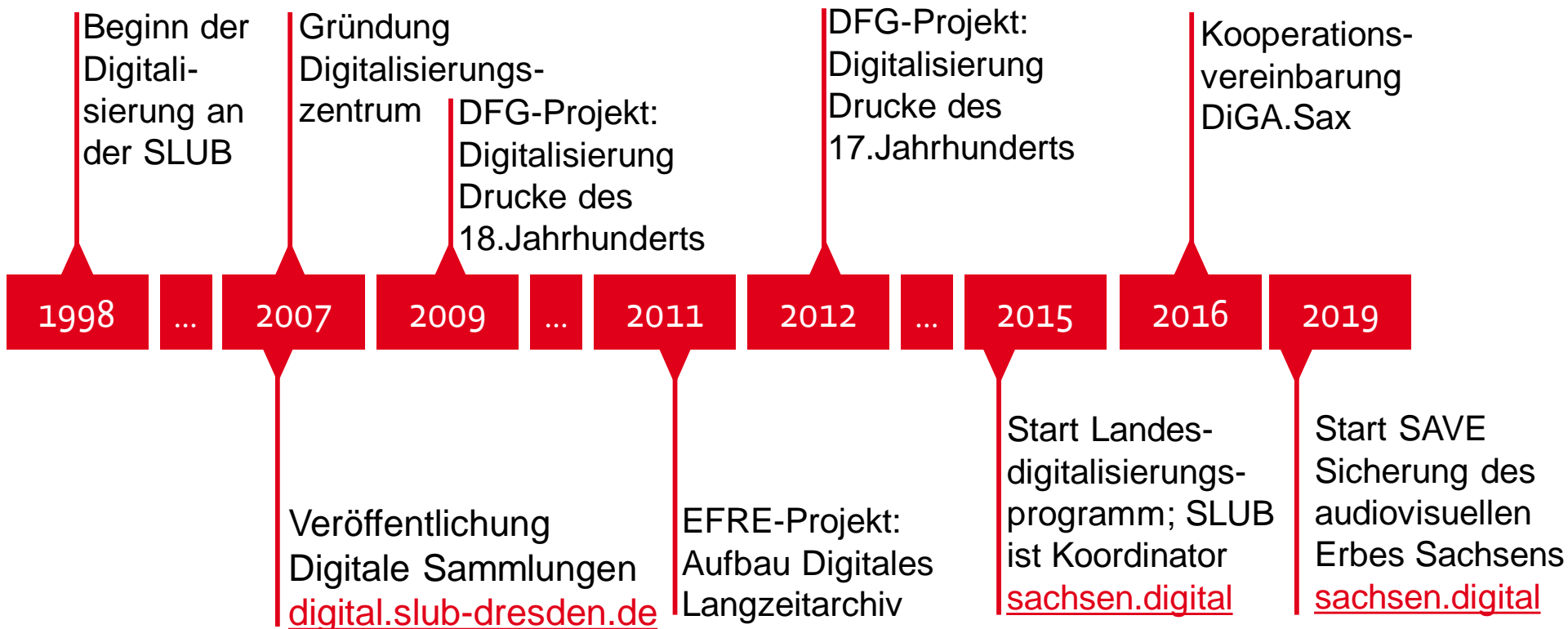


Landesbibliothek  
Bibliothek der Technischen Universität Dresden  
Staatsbibliothek

80 IT-Services, einige für andere  
wiss. Bibliotheken in Sachsen

# Digitalisierung an der SLUB

## Zeitreise



# Digitalisierung an der SLUB

## Aktueller Umfang

SLUB Digitale Sammlungen ([digital.slub-dresden.de](https://digital.slub-dresden.de)) mit

600.000 Bänden

1,8 Millionen grafischen Medien (Fotografien, Karten, Zeichnungen)

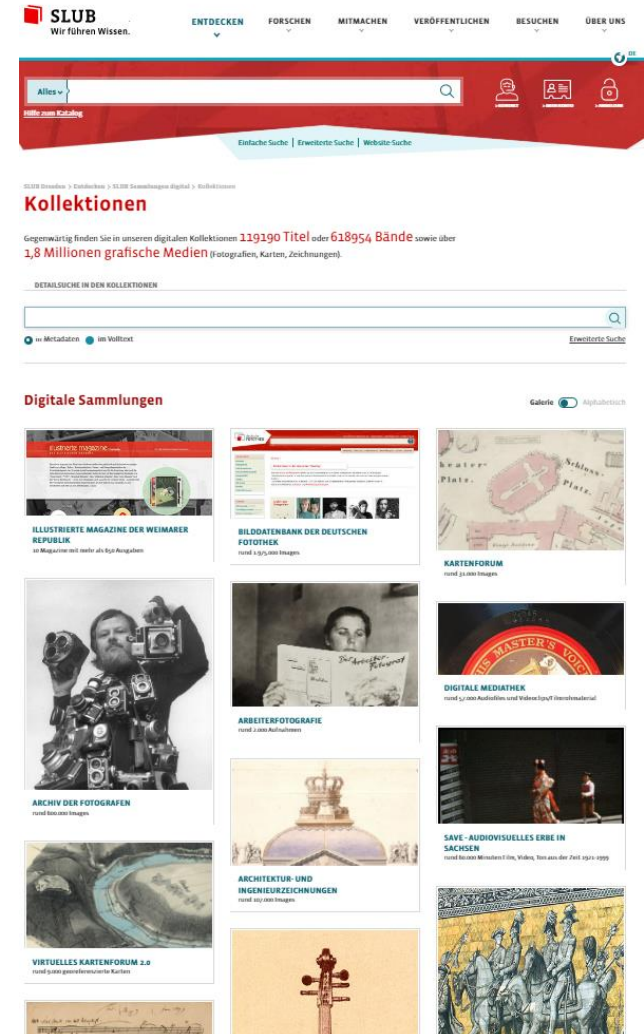
57.000 Audio/Videoclips

SLUB Digitales Langzeitarchiv SLUBArchiv.digital mit

26 Millionen Dateien

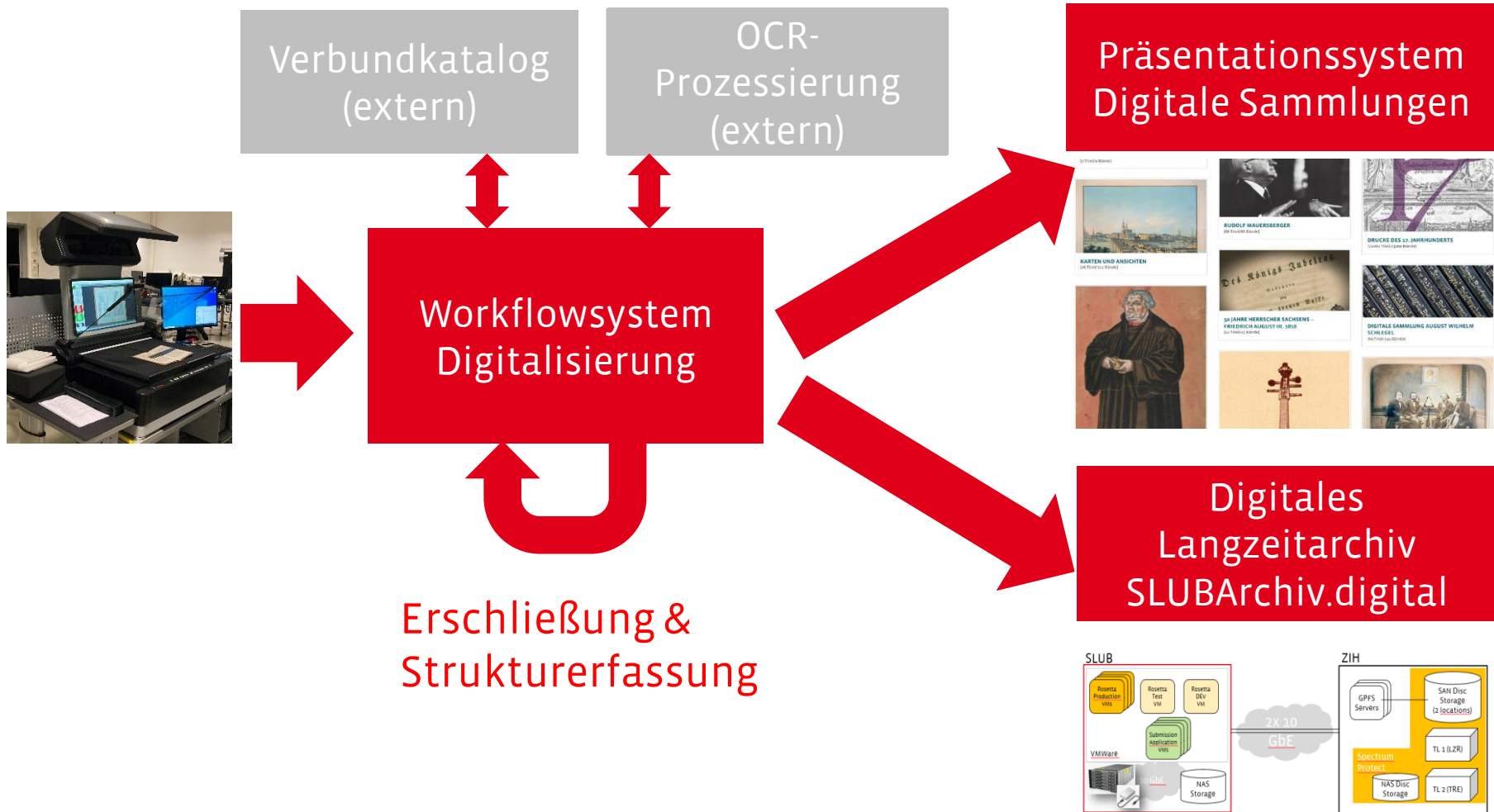
540.000 Intellectual Entities

510 TB



# Digitalisierung an der SLUB

## (Vereinfachter) Digitalisierungsprozess





# Digitalisierung an der SLUB

## IT-Systeme



# Exkurs: Digitale Langzeitarchivierung

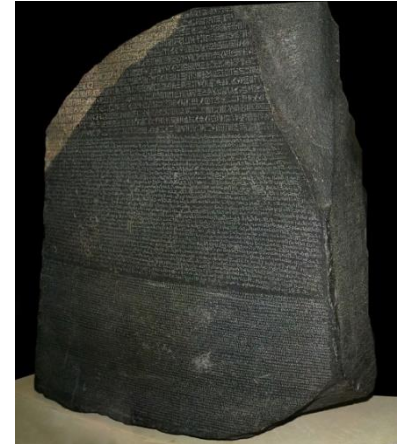
## Ziel und Aufgaben

### Ziel

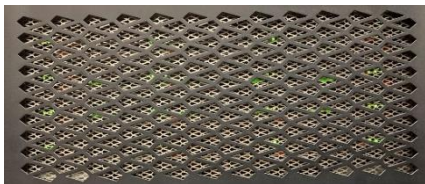
Sicherung der langfristigen Verfügbarkeit und Interpretierbarkeit archivwürdiger und archivfähiger digitaler Dokumente unter Berücksichtigung zukünftiger Nutzungsszenarien

### Aufgaben

Erhalt der Korrektheit (Bitstream Preservation)



© Hans Hillewaert, [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)



Erhalt der Interpretier- und Nutzbarkeit (Content Preservation)

# Exkurs: Digitale Langzeitarchivierung

## SLUBArchiv.digital

Seit 2015 produktiv, 2022 und 2015 zertifiziert



Wir betreiben „Content Preservation“:

- Auswahl geeigneter Datenformate (Entwicklung und Veröffentlichung von Handreichungen, Formaterkennung, -validierung)
- Überwachung der Daten/Risikoanalyse
- Durchführung von Erhaltungsmaßnahmen

Wir betreiben gemeinsam mit der TU Dresden „Bitstream Preservation“:

- Mehrere Kopien an verschiedenen Standorten
- Integritätsprüfung
- Technology watch/Pflege und Tausch der IT-Infrastruktur



# Exkurs: Open Source Software Suite Kitodo

## Überblick



Strategie SLUB 2025 „Offenheit als Handlungsmaxime“ -> Open Science, Open Access, Open Source <- Digitale Souveränität

Softwaresuite für die Digitalisierung

- Kitodo.Production für den Digitalisierungsprozess und
- Kitodo.Presentation für die Präsentation

Nutzer, Entwickler und Dienstleister sind im Verein Kitodo Key to Digital Objects (<https://www.kitodo.org/>, 42 Mitglieder) organisiert

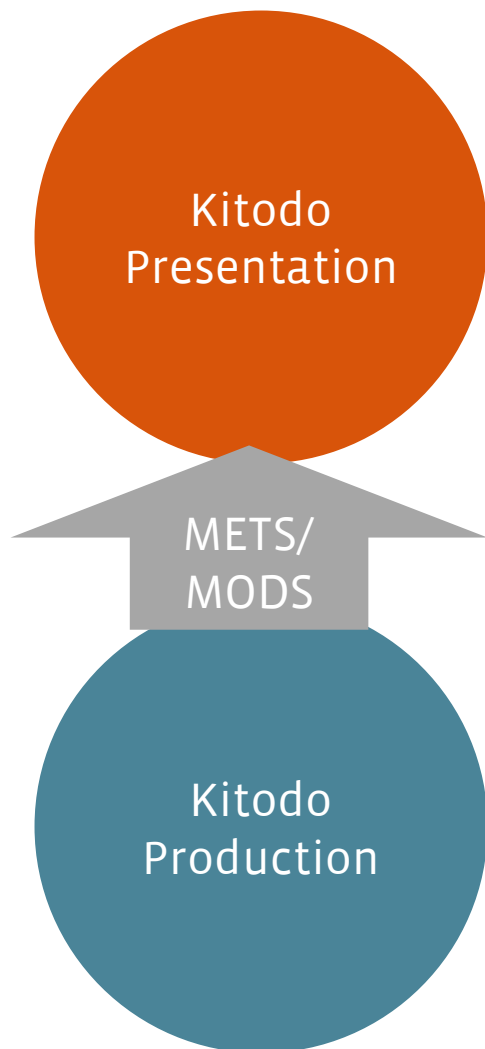
Quellcode unter Open-Source-Lizenz GPL 3.0, verfügbar auf GitHub (<https://github.com/kitodo/>)

Offener Entwicklungsprozess, Verein finanziert Releasemanagement

Weiterentwicklungen über Einrichtungen (selbst oder über Beauftragungen) und gemeinsam finanzierten Entwicklungsfond

# Exkurs: Open Source Software Suite Kitodo

## Kitodo.Production und Kitodo.Presentation



- Präsentationsmodul für die Zugänglichmachung von Digitalisaten
- Webanwendung auf der Basis des Open Source Content Management Systems TYPO3
- Unterstützung von Volltexten
- APIs z.B. OAI-PMH für Datenabruf
- MODS (Metadata Object Description Schema) für bibliographische Metadaten wie Titel, Autor
- METS (Metadata Encoding and Transmission Format) für administrative und strukturelle Metadaten wie Dateien, logische Ordnung
- Workflowmanagementsystem für die Unterstützung von Digitalisierungsprozessen
- Mandantenfähig
- APIs z.B. für die Einbindung von OCR-Texterkennung

# DiGA.Sax

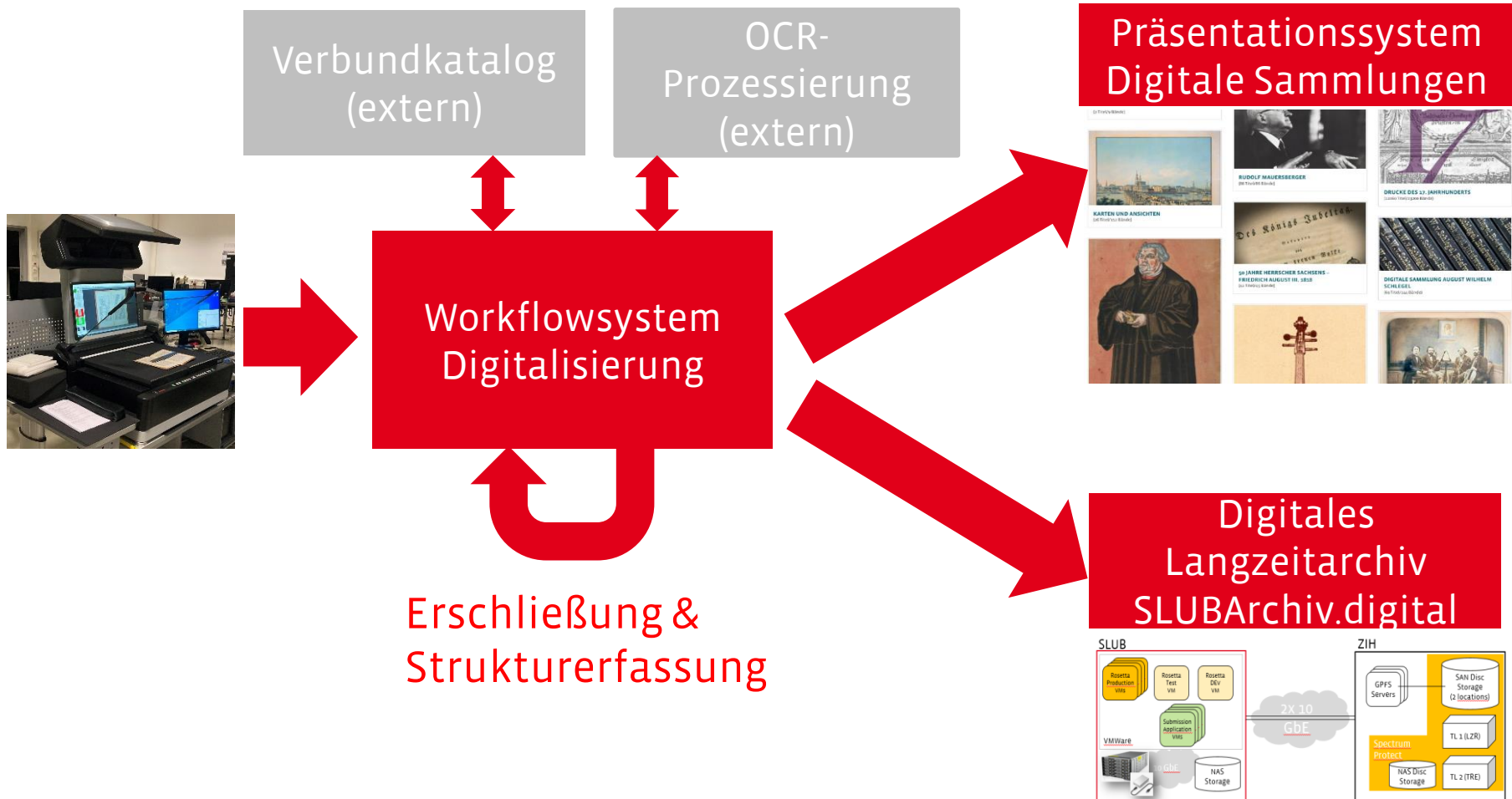
## Ziele



Digitalisierung  
Präsentation und  
digitale Langzeitarchivierung  
des Geologischen Archivs Sachsens mit ca. 2 km Akten

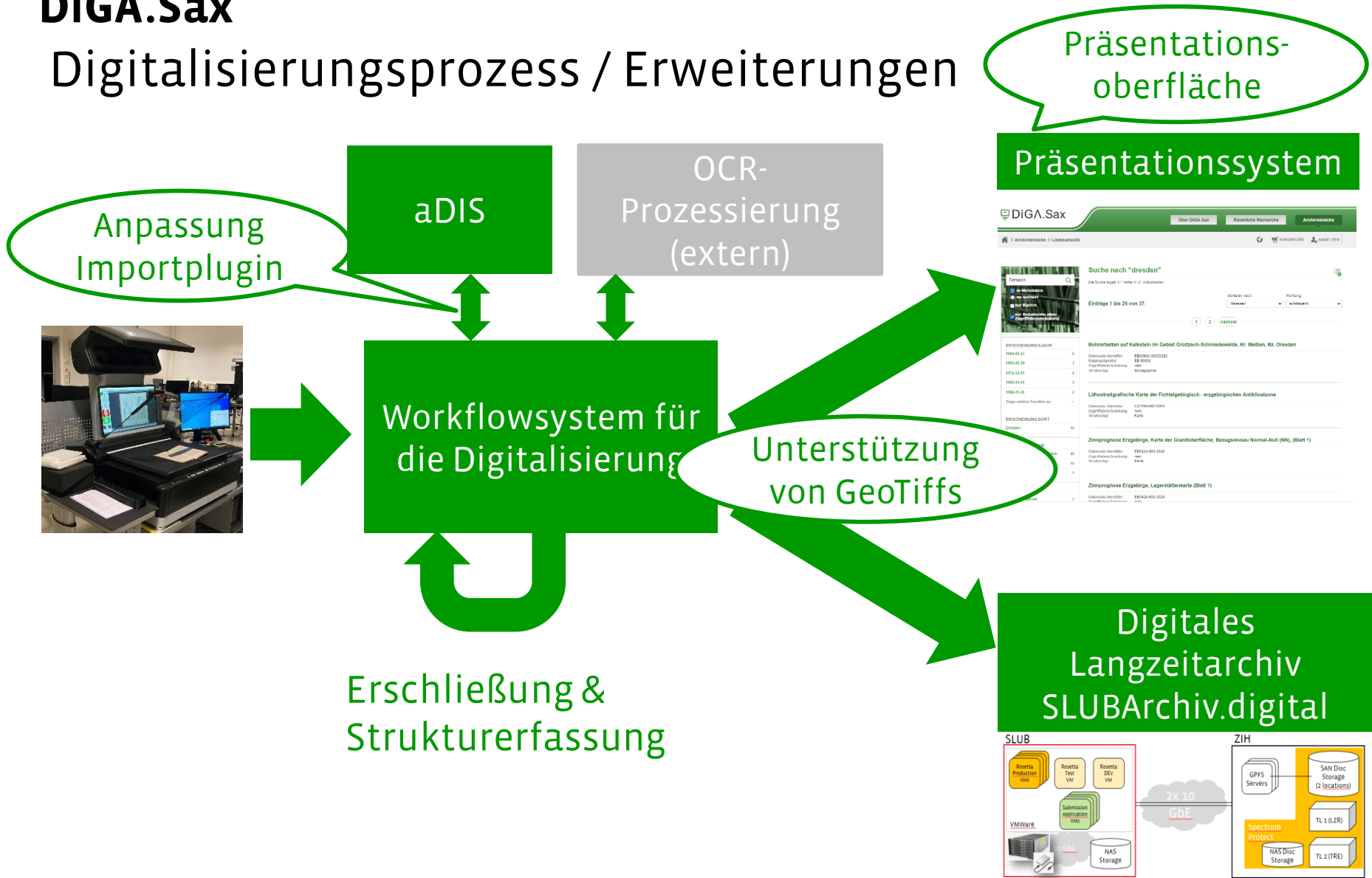
# Digitalisierung an der SLUB

## Digitalisierungsprozess



# DiGA.Sax

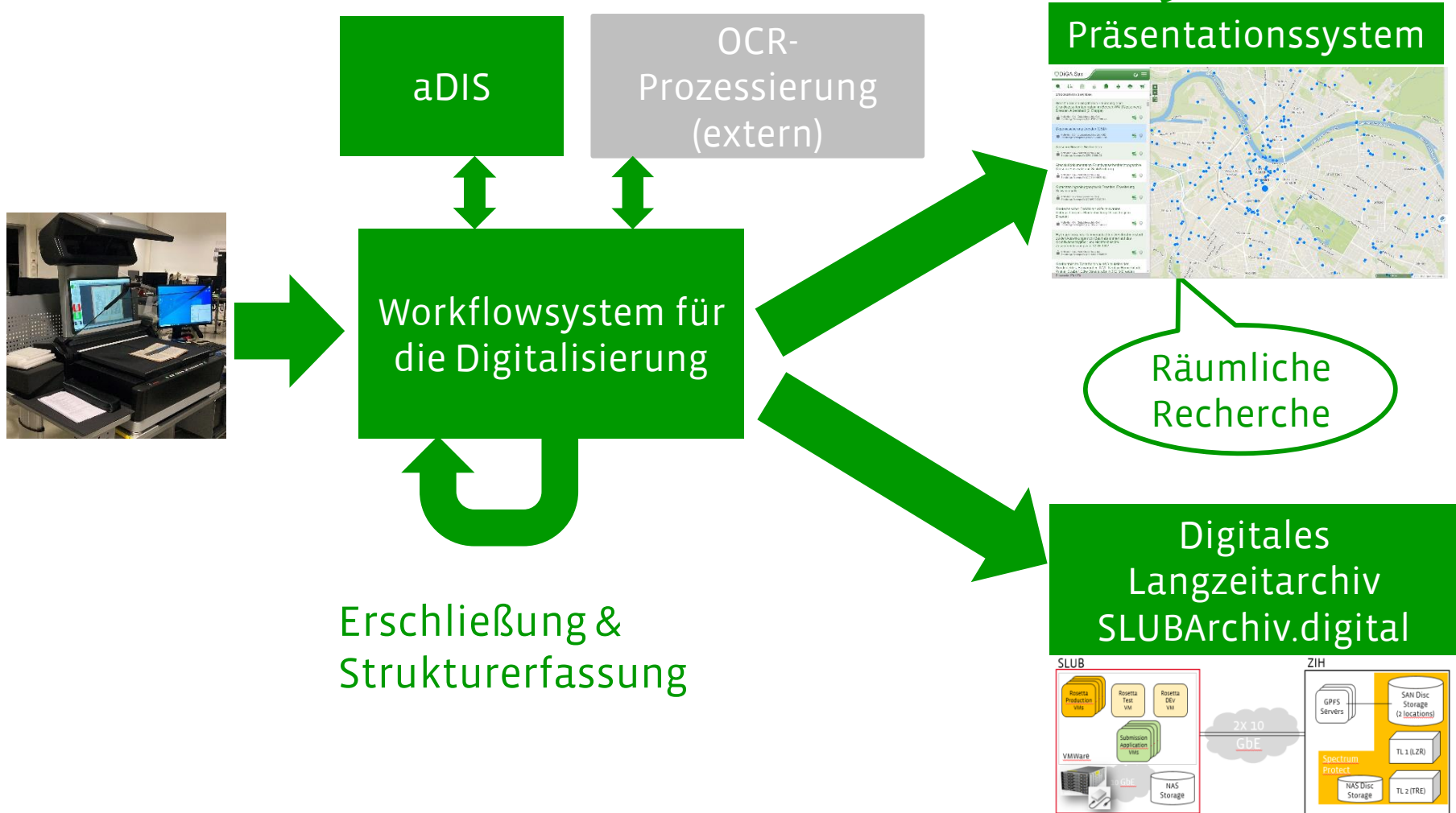
## Digitalisierungsprozess / Erweiterungen





# DiGA.Sax

## Digitalisierungsprozess / Erweiterungen



# DiGA.Sax

## Aktueller Umfang

1.4 Millionen Seiten

19.000 Intellectual Entities

60 TB

= ca. 1/4 der insgesamt vorhandenen Daten im Geologischen Archiv  
Sachsens



**SLUB**

Wir führen Wissen.

# **DiGA.Sax: SLUB-Technologie zur Massendigitalisierung im Dienste der Geologie Sachsens**

Dr. Henrike Berthold  
Abteilungsleiterin IT, SLUB

Dezember 2022