

Eine neue Fundverwaltung für das Archäologische Archiv Sachsen



- Das Archäologische Archiv Sachsen
- Ist-Stand Dokumentation
- Projekt Erneuerung Funddatenbank

Das Archäologische Archiv Sachsen

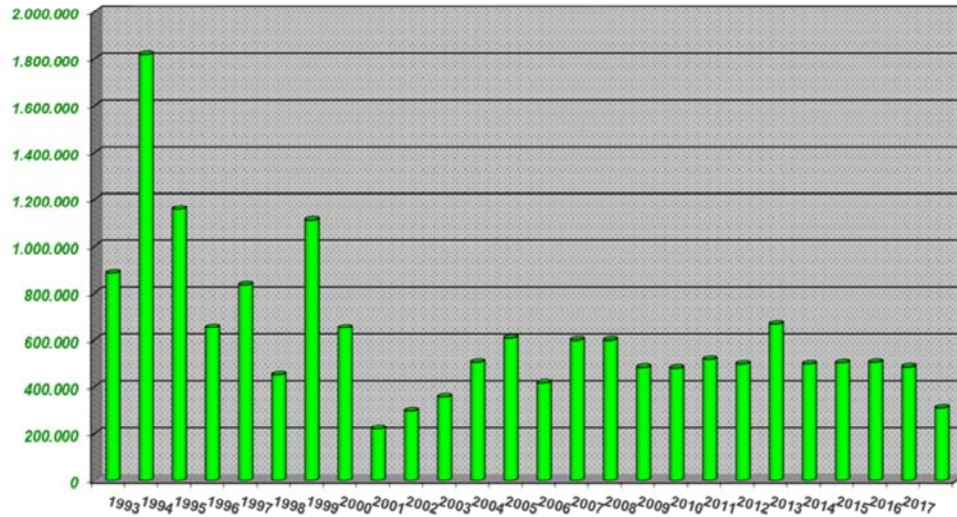


© Landesamt für Archäologie Sachsen, Foto: St. Krabath

4 | 23. Oktober 2019 | Stefanie Meier

Das Archäologische Archiv ist die Fundsammlung des Landesamtes für Archäologie in Sachsen. Die Sammlungstätigkeit geht aber bereits auf die Fürsten in Dresden zurück und bereits 1786 zog die Antikensammlung, welche vorgeschichtliche Funde enthielt, in das hier gezeigte Japanische Palais in Dresden ein. Später befinden sich die Arbeitsräume im Zwinger und Schloss bis das Landesmuseum für Vorgeschichte in den 1950er Jahren wieder in das Japanische Palais einzieht.

Objektzuwachs im Archäologischen Archiv Sachsen 1993-2018



© Landesamt für Archäologie Sachsen, U. Reuter

5 | 23. Oktober 2019 | Stefanie Meier

Einen enormen Zuwachs im Bestand gab es seit 1993. Dies ist auf die rege Bautätigkeit seit der Wende und dem sächsischen Denkmalschutzgesetz zurückzuführen. Nach dem Gesetz gehen alle Bodenfunde ohne bestimmbaren Eigentümer in das Eigentum des Landes Sachsen über. Mittelweile liegt der Eingang im Durchschnitt bei 400.000 Funden im Jahr.



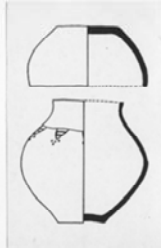
© Landesamt für Archäologie Sachsen

6 | 23. Oktober 2019 | Stefanie Meier


Das heißt bewahrt werden nicht nur die schönen Funde für Präsentationen, sondern sämtliche Funde bis hin zur kleinsten Scherbe. Mittlerweile umfasst der Bestand also rund 22,5 Millionen Objekte. Im Vergleich in der DDB sind jetzt etwas über 32 Millionen Objekte.

Ist-Stand Dokumentation

SI: 39/31	FD: <i>Nord O. in Emma</i>	AP: <i>Grämma</i>	Z: <i>Lu. 1,3</i>
MM: 22 (1742)	FS: <i>Wandl. in F. W. von Graue König Spiel</i>	PK: <i>König</i>	Des.: <i>Einheiten Nr. Doppelblät. Sp. Nr. 314/11</i>




LANDESAMT
FÜR ARCHÄOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

SI: 39/31	FD: <i>Nord O. in Emma</i>	AP: <i>Grämma</i>	Z: <i>Lu. 1,3</i>
MM: 22 (1742)	FS: <i>Wandl. in F. W. von Graue König Spiel</i>	PK: <i>König</i>	Des.: <i>Einheiten Nr. Doppelblät. Sp. Nr. 314/11</i>

Grämma Nr. 57, 58
König Spiel, AS 4, S. 53, 114-7



Lichtbild Nr. 177

Original-Nr. 54

9 | 23. Oktober 2019 | Stefanie Meier

Ab 1931 sollte mit dem S-Katalog eine Art archäologische Landesaufnahme erfolgen, indem jedes je in Sachsen gefundene archäologische Objekt zeichnerisch oder fotografisch erfasst wird. Dieser Katalog beinhaltet somit auch Objekte aus Museen und Privatsammlungen. 1945 wurden die Arbeitsräume im Zwinger mit zerstört und auch ein Teil der Dokumentation ging verloren. Mit dem Nachkriegskatalog lässt sich der Bestand und die Verluste grob schätzen, da in ihm oft auch Konvolute nur Konvolute eingetragen wurden. Ab 1978 im Vorfeld zum DDR-Kulturgutschutzgesetz erfolgte die Vergabe von D-Nummern für den eigenen Bestand. Erfasst wurden wichtige Einzelfunde, größere Grabungen und aussagefähige chronologische bzw. typologische Einzelobjekte. Es erfolgte also keine Gesamterfassung des Bestandes. Seit 1993 wurde dieses System durch eine Inventarnummer ersetzt, die Bezug auf die Grabung nimmt und somit Grabungsdokumentation und Funderfassung sich besser zusammenfügen.

Grabung: BM 13, Bad Muskau, Fürst-Pückler-Park, Schloßgärtnerei
Objekt/ Mat.: **Holzwasserleitungsfragmente**
SF- Nr.: _____
Fundnr.: _____ 2 _____
Befundnr.: _____ 00023 _____
Schn./ Fläche: _____ /-27.03.2010 _____
R.- Nr.: _____ **keine** _____
Fund-ID: _____ 00301710 _____
Eingangsdat.: _____
Bearbeiter: _____
Auftrag/-geber: _____ Rest. _____
Verbl./ Transp.: _____ AAS _____
Ausgangsdat.: _____
Wiedervorlage: _____
Bemerkungen: Wassergereinigt, 60% Zuckerkonserviert, NaBe, Tallofin, Lufttrocknung,
Mowilithüberzug

Eine der ersten digitalen Dokumentationen erfolgt seit 1993 in der Restaurierung mit der Erfassung von Maßnahmen an Funden.



© Landesamt für Archäologie Sachsen, Foto: J. Lipták

11 | 23. Oktober 2019 | Stefanie Meier

Ende der 1990er Jahre zog das Landesamt an den Stadtrand von Dresden und bekam mit dem Umbau der Turnhalle der ehemaligen Luftkriegsschule ein neues Depot.

<p>IDKISTE: <input type="text" value="98021447"/> <input type="text" value="98021447"/> <input type="text" value="98021447"/></p> <p>IDFUNDE: <input type="text" value="98278272"/> <input type="text" value="98278272"/> <input type="text" value="98278272"/></p> <p>Ortungen: <input type="text" value="Naxsens/Cutand"/> <input type="text" value="Benebung/Funde ab"/> <input type="text" value="Fundbeschreibung"/></p> <p>IDFUNDE: <input type="text" value="00270272"/></p> <p>GEMARKUNG: <input type="text" value="Frankenhausen"/></p> <p>GEMEINDENAMEN: <input type="text" value="Crimmitschau"/></p> <p>ALTKREISNAMEN: <input type="text" value="Zwickauer Land"/></p> <p>KREISNAME: <input type="text" value="Zwickau"/></p> <p>MESSSTICHBLATT: <input type="text" value="5140"/></p> <p>FUNDSTELLE: <input type="text" value="Kirche/Gelände der bandker. Siedlung"/></p> <p>FLURNAME: <input type="text" value="Kirche/Gelände der bandker. Siedlung"/></p>	<p>IDKISTE: <input type="text" value="98021447"/> <input type="text" value="98021447"/> <input type="text" value="98021447"/></p> <p>IDFUNDE: <input type="text" value="98278272"/> <input type="text" value="98278272"/> <input type="text" value="98278272"/></p> <p>Ortungen: <input type="text" value="Naxsens/Cutand"/> <input type="text" value="Benebung/Funde ab"/> <input type="text" value="Fundbeschreibung"/></p> <p>GRABUNGSNUMMER: <input type="text" value="RU-02"/></p> <p>INVENTAR1: <input type="text" value=""/></p> <p>INVENTAR2: <input type="text" value=""/></p> <p>INVENTAR3: <input type="text" value=""/></p> <p>INVENTAR4: <input type="text" value=""/></p> <p>DEFUNDENUMMER1: <input type="text" value=""/></p> <p>DEFUNDENUMMER2: <input type="text" value=""/></p> <p>FUNDENUMMER1: <input type="text" value="1"/></p> <p>FUNDENUMMER2: <input type="text" value=""/></p> <p>ZUGANGSKAT: <input type="text" value="1980/3"/></p> <p>JA NEIN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>GEWASCHEN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>RESTAURIEREN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>ANZAHL: <input type="text" value="3"/></p> <p><input type="checkbox"/> Keramik <input type="checkbox"/> Fayence/Glas <input type="checkbox"/> Stein <input type="checkbox"/> Hülsenfrüchte <input type="checkbox"/> Metall <input type="checkbox"/> Leinwand <input type="checkbox"/> Knochen <input type="checkbox"/> Glas <input type="checkbox"/> Holz <input type="checkbox"/> Elfenbein <input type="checkbox"/> Porzellan <input type="checkbox"/> Textilien <input type="checkbox"/> Schokolade <input type="checkbox"/> Leder <input type="checkbox"/> sonstige</p>
<p>IDKISTE: <input type="text" value="98021447"/> <input type="text" value="98021447"/> <input type="text" value="98021447"/></p> <p>IDFUNDE: <input type="text" value="98278272"/> <input type="text" value="98278272"/> <input type="text" value="98278272"/></p> <p>Ortungen: <input type="text" value="Naxsens/Cutand"/> <input type="text" value="Benebung/Funde ab"/> <input type="text" value="Fundbeschreibung"/></p> <p>Ansprache/Material/Zeichnung Dokumentation Lehrmittel</p> <p>INVENTARNUMMER: <input type="text" value="98278272"/></p> <p>RESTAURIERUNGSNUMMER: <input type="text" value=""/></p> <p>BEFUNDENUMMER: <input type="text" value=""/></p> <p>ALTERNANTAR_0_NUMMER: <input type="text" value=""/></p> <p>ALTERNANTAR_1_NUMMER: <input type="text" value=""/></p> <p><input type="checkbox"/> SONDERFUND</p> <p><input type="checkbox"/> GRABUNGSZEICHNUNG</p> <p><input type="checkbox"/> BEZEICHNUNG FUNDNUMMER: <input type="text" value="1234"/></p> <p><input type="checkbox"/> FUNDKARTE BEARBEITER: <input type="text" value=""/></p> <p><input type="checkbox"/> AUSSTELLUNGSGEGNET BEARBEITUNGSDATUM: <input type="text" value="20.08.2002"/> <input type="button" value="Löschen"/></p> <p><input type="checkbox"/> VERLEH <input type="button" value="Löschen"/></p>	<p>IDKISTE: <input type="text" value="98021447"/> <input type="text" value="98021447"/> <input type="text" value="98021447"/></p> <p>IDFUNDE: <input type="text" value="98278272"/> <input type="text" value="98278272"/> <input type="text" value="98278272"/></p> <p>Ortungen: <input type="text" value="Naxsens/Cutand"/> <input type="text" value="Benebung/Funde ab"/> <input type="text" value="Fundbeschreibung"/></p> <p>Ansprache/Material/Zeichnung Dokumentation Lehrmittel</p> <p>FUNDNUMMER: <input type="text" value=""/></p> <p>FUNDGEGENSTAND: <input type="text" value=""/></p> <p>FUNDKLASSE: <input type="text" value=""/></p> <p>FUNDTECHNOLOGIE: <input type="text" value=""/></p> <p>FUNDZUSTAND: <input type="text" value=""/></p> <p>FUNDTYP: <input type="text" value="Wandkeramik, Leinwand, urigle"/></p> <p>MASS: <input type="text" value=""/></p> <p>STÜCKZHL: <input type="text" value=""/></p> <p>BEZEICHNUNG: <input type="text" value=""/></p> <p>AUFNAHME-NUMMER: <input type="text" value=""/></p> <p>DOKUMENT-NUMMER: <input type="text" value=""/></p> <p>ZEITINDEX: <input type="text" value="8000"/></p> <p><input type="checkbox"/> Stein <input type="checkbox"/> Metall <input type="checkbox"/> Glas <input type="checkbox"/> Keramik <input type="checkbox"/> Holz <input type="checkbox"/> Textilien <input type="checkbox"/> Leder <input type="checkbox"/> sonstige</p> <p><input type="button" value="Index Suchen"/> <input type="button" value="Löschen"/></p>

Dieser Umzug wurde genutzt den Bestand zu erfassen und es entstand die heutige Funddatenbank. Mithilfe eines Barcodesystems werden hier die Standorte sämtlicher Kisten und Fundkonvolute verwaltet. Hier eine Einzelerfassung.

ID FUNDE: 00339201 ID Kiste: 90648321

Migrations: MZ:

Ostungen: Namen/Zustand Kiste/Standort Besetzung Funde obj Fundbeschreibung

GRABUNGSNUMMER: DD-291 JA NEIN Metall

INVENTARS1: GEWASCHEN:

INVENTARS2: RESTAURIEREN:

INVENTARD1: ANZAHL:

INVENTARD2:

BEFUNDNUMMER1: 5000 FUNDNUMMER1: 2-81

BEFUNDNUMMER2: 5219 FUNDNUMMER2:

ZUGANGSKAT:

- Keramik
- Feinwerk/Glas
- Stein
- Holzleim
- Metall
- Leinwand
- Knochen
- Glas
- Holz
- Email
- Platin
- Teflon
- Schmelze
- Leder
- Sonstiges

ID FUNDE: 00339201 ID Kiste: 90648321

Migrations: MZ:

Ostungen: Namen/Zustand Kiste/Standort Besetzung Funde obj Fundbeschreibung

2019_Fundbeschreibung (ggf. mehrere)

Fundparameter (Ansprüche/Material/Zuordnung) Dokumentation Leitmerkmale

FUNDMATERIAL:

FUNDGEGENSTAND:

FUNDKLASSE:

FUNDTECHNOLOGIE:

FUNDZUSTAND:

FUND-TYP: unvst. Metall

MADE:

STÜCKZAHL:

GEWICHT:

AUFNAHMENUMMER:

DIAKONUMMER:

ZEITUNGS:

Index erstellen

Löschen
Eigenschaft

Datensatz: 1 von 1

13 | 23. Oktober 2019 | Stefanie Meier

Aus Zeit- und Personalmangel, kann auch nur grob der Kisteninhalt benannt sein.

13 x Fundbeschreibung eintragen

1. Fundverwaltung
2. Filemaker SMAC
3. Works-Datenbank Restaurierung
4. Site-Laufendhaltung
5. Diathek
6. Leihobjekte
7. Vitrinen- bzw. Exponatbeschriftung
8. Fundkataster DIV-AAS
9. Projekt S.-Kartei
10. Nachkriegskatalog
11. Altkataloge (soweit digital vorhanden)
12. Projekt 3D-Scans (seit 30.04.2015)
13. Veröffentlichung

Stand: 04.08.2015

Daneben existieren noch zahlreiche kleinere Datenbanken so z.B. zum Leihverkehr, der nicht umfänglich in der Barcodedatenbank erfasst werden kann. Hier von einem Kollegen einmal zusammengefasst wie oft eigentlich eine Fundbeschreibung eingetragen werden müsste um die Datenbanken aktuell zu halten. Meine Analyse ergab über 40 Datenbanken mit Fundinformationen dazu zahlreiche andere digitale wie analoge Quellen.

Projekt Erneuerung Funddatenbank

16 | 23. Oktober 2019 | Stefanie Meier

Um den Anforderungen des AAS nach einer umfangreichen Dokumentation und Unterstützung in den Prozessen zu geben startete 2018 das Projekt zur Erneuerung der Funddatenbank, welche bereits seit Jahren nicht mehr den Anforderungen genügte.

„Jede Scherbe, jeder
Knochenrest, jedes Grabdetail
wird sorgfältig dokumentiert“

Hoyerswerder Tagblatt, 6.12.2016, S. 15

„[...]sondern sie bei Bedarf in
kürzester Zeit wiederzufinden“

Stupa 12, Ausgabe 02/2016, S. 20

Hier zwei Zitate aus Presseartikeln zu Grabungen des Landesamtes, die die Anforderungen an die Dokumentation gut zusammenfassen.

Vision

- Das AAS hat ein Informationssystem, in dem alle vorhandenen Informationen zu Konvoluten und Einzelfunden aus Sachsen erfasst und recherchierbar sind.
- Die Verknüpfung von Informationen zu Fundstellen, archäologischen Aktivitäten, Bildmaterial und weiteren die Funde betreffender Materialien ermöglichen einen vollumfassenden Blick auf einen Fund.

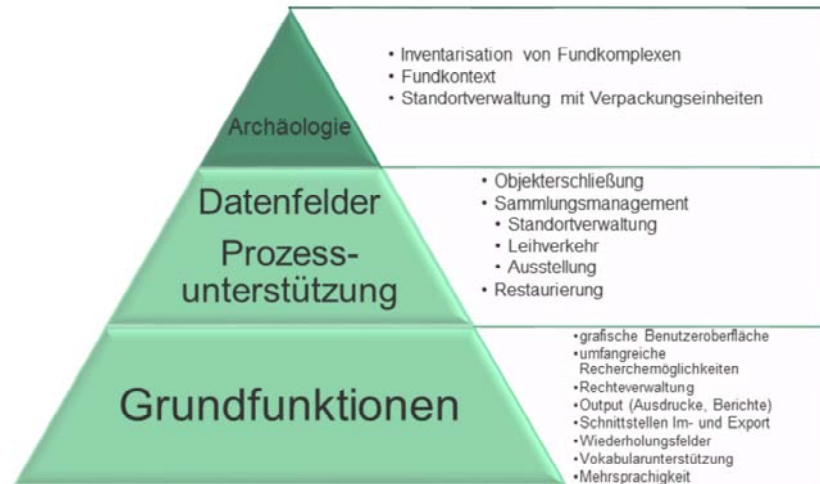
Die Vision des Projektes ist es ein zentrales System für die Fundinformationen zu haben. Neben der Funddokumentation gibt es ein Geoinformationssystem in dem Fundstellen und die Aktivitäten Dokumentiert sind. Um nicht erneute Redundanzen zu schaffen ist es daher wichtig hier eine Verknüpfung der Systeme zu erreichen.

Ziele

- Ein System für die Dokumentation und das Sammlungsmanagement von Funden
 - Inventarisierung und Erschließung von Funden
 - Standortverwaltung unterstützen
 - Leihverkehr unterstützen
 - Restaurierung unterstützen
 - Ausstellungsplanung unterstützen

Ausschreibung Sammlungsmanagementsystem

LANDESAMT
FÜR ARCHÄOLOGIE



21 | 23. Oktober 2019 | Stefanie Meier

Die meisten Landesämter haben selbst entwickelte Fachinformationssysteme deren Fokus auf den Fundstellen und Aktivitäten liegt. Das Landesamt für Archäologie Sachsen hat hierfür ebenfalls ein umfangreiches Geoinformationssystem. Für die Funddokumentation stand auch eine Eigenentwicklung zur Diskussion. Museale Sammlungssysteme haben bereits viele Anforderungen aus dem Lastenheft erfüllt, sodass eine Ausschreibung für ein Sammlungsmanagementsystem erfolgte.

Zusammengesetzte Funde

- I Herausforderung in der Dokumentation
 - I Dokumentation zusammengehöriger Funde vs. physisch zusammengesetzte Funde
 - I Wann zusammengesetzt? Existiert bereits Lebenslauf einzelner Stücke?
 - I Dokumentation von Standorten, Ausstellung, Maßnahmen



Ein kleinerer Aspekt aber ebenfalls zu berücksichtigen ist die Dokumentation von zusammengesetzten Funden. Ein Teil des Fundmaterials besteht aus Fragmenten die wieder zusammengesetzt werden und in der Gesamtform weitere Informationen geben. Die Funde können virtuell durch Beziehungen zugeordnet werden. Aber die größere Herausforderung sind die physisch zusammengesetzten Funde. Sind sie physisch zusammengesetzt ist dieses Gesamtobjekt Bestandteil von Ausstellungen, Leihen usw. Die Dokumentation bei allen Einzelstücken kann somit aufwendig werden, denn solch ein Gefäß wie hier abgebildet besteht aus mehr als 10 Scherben.

Entscheidende Anforderungen

- Mehrsprachigkeit
- Vokabularunterstützung
- Offene Datenstruktur
- Fachadministration im Haus

Viele Aspekte sind bei der Auswahl eines Systems zu beachten, vor allem da die gängigen Systeme sich meist nur in speziellen Bereichen unterscheiden. Für die neue Funddatenbank waren die aufgelisteten Anforderungen dann entscheidend. Die Mehrsprachigkeit ist relevant für Ausleihen aber auch für grenzübergreifende Projekte mit Tschechien und Polen. Auch die Möglichkeit der Vokabularunterstützung vor allem der eigenen archäologischen Vokabulare. Wichtig ist auch eine offene Datenstruktur. Eine archäologische Sammlung lässt sich mit den gleichen Feldern wie Museumssammlungen dokumentieren, aber es gibt auch Abweichungen bzw. Detaillierte Ansprüche z.B. bei der Erfassung von menschlichen Überresten. Ganz wichtig war uns auch die Möglichkeit der Fachadministration im Haus. Dies soll uns ermöglichen selbst kleinere Änderungen vorzunehmen z.B. projektbezogene Eingabemasken oder der Import von Daten aus einer Abschlussarbeit.

Planung



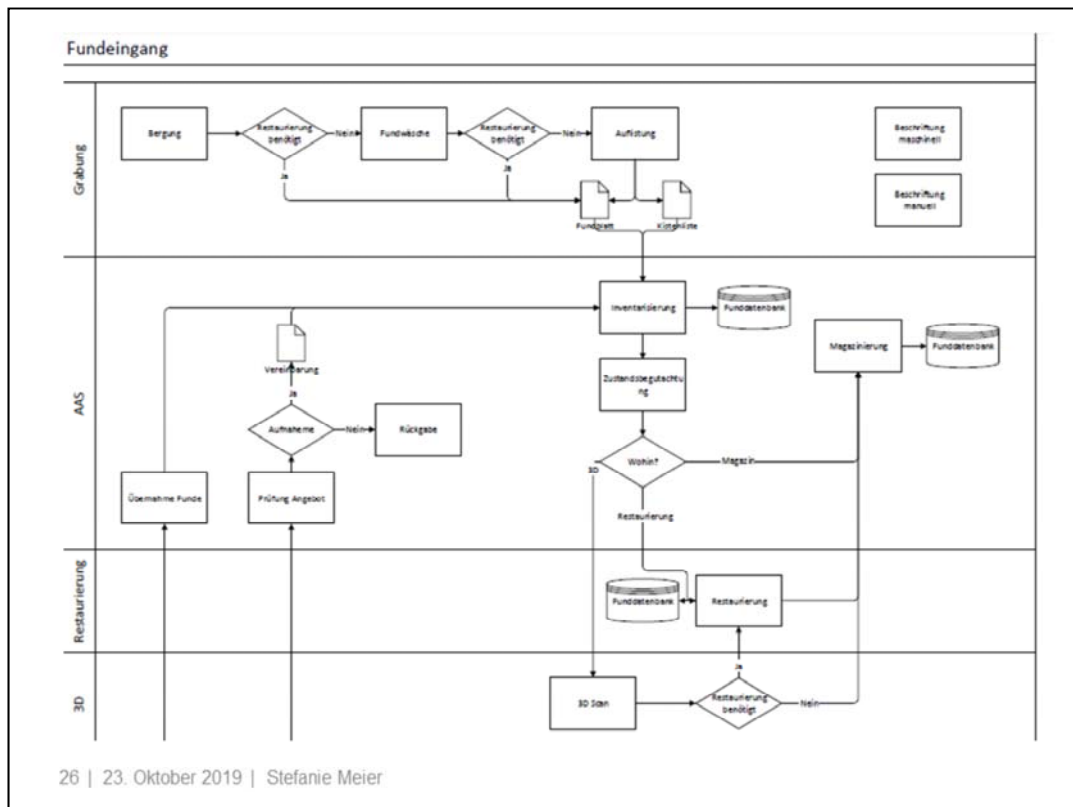
Bis Mitte nächstes Jahr soll das System auf unser Anforderungen angepasst sein und die drei großen Datenbanken die Funddatenbank, die der Restaurierung und die zur Dauerausstellung aus dem SMAC migriert werden. Somit können alle Prozesse die unmittelbar mit den Funden in Zusammenhang stehen mit dem neuen System erfolgen. Für einen Recherche nach Funden der Gebietsreferenten und Mitarbeiter im Haus soll im Anschluss eine Intranetseite erstellt werden. Da aus drei Systemen drei Datenstrukturen vorliegen und die Datenstruktur sich ändert und zukünftig einige Informationen in Einzelfelder besser erfasst werden können ist eine Datenbereinigung notwendig. Diese wird viel Zeit in Anspruch nehmen, da dies teilweise nur händisch möglich ist. Z.B. die Trennung von Angaben eines Feldes in mehrere. Dies beinhaltet zudem die weitere Migration von Datenbeständen.

Herausforderungen

Begleitende Arbeiten

25 | 23. Oktober 2019 | Stefanie Meier

Neben der Anpassung des Systems begleiten weiter Arbeiten das Projekt die hier unter den Stichwort Herausforderungen vorgestellt werden sollen.



Zum einen führte die Anforderungserhebung dazu den Prozess des Fundeinganges klarer zu definieren. Hier ein Ausschnitt aus dem neuen Prozessdiagramm.

Vokabular

Montag, 12. Dezember 1994 **Nachschlagetabelle Fundklasse**

Tabelle FUNDKLAS

Seite 1

Fundklassenindex	Fundgegenstandindex	Fundklasse
3000	4160	Werkzeug/Gerät
6000	10530	Waffen/Waffenteile
9000	15925	Schmuck/Persönliche Ausstattung
12000	19045	Gefäße

Tabelle FUNDGEGN

Seite 4

Index	Fund_1	Fund_2
10855	Pfeil und Bogen/Geschosse	Bogen
10920	Pfeil und Bogen/Geschosse	Federmesser
10985	Pfeil und Bogen/Geschosse	Feuerwaffe
11050	Pfeil und Bogen/Geschosse	Flintenstein
11115	Pfeil und Bogen/Geschosse	Gravettespitze
11180	Pfeil und Bogen/Geschosse	Kanonenkugel
11245	Pfeil und Bogen/Geschosse	Kerbspitze
11310	Pfeil und Bogen/Geschosse	Pfeil
11375	Pfeil und Bogen/Geschosse	Pfeilschaft
11440	Pfeil und Bogen/Geschosse	Pfeilschaftglätter
11505	Pfeil und Bogen/Geschosse	Pfeispitze
11570	Pfeil und Bogen/Geschosse	Pfeispitze, herzförmig
11635	Pfeil und Bogen/Geschosse	Pfeispitze, trapezförmig
11700	Pfeil und Bogen/Geschosse	Pfeispitze, triangulär
11765	Pfeil und Bogen/Geschosse	Pfeispitze mit Schaftdom
11830	Pfeil und Bogen/Geschosse	Schleuder
11895	Pfeil und Bogen/Geschosse	Schleuderstein
11960	Pfeil und Bogen/Geschosse	Stieispitze
12025	Pfeil und Bogen/Geschosse	Tüllenpfeispitze

NEEDERG_PFEIL_12121994_11ENDEURHOFFER_FUNDKLAS.XSL

27 | 14. Oktober 2019 | Stefanie Meier

Ein größere Aufwand ist auch die Überarbeitung des Vokabulars zur Dokumentation. Bereits Mitte der 1990er Jahre wurden für die damaligen Systeme Wortlisten erstellt.

Term

Vokabular LfA Bearbeiten Speichern Neuer Eintrag Abbrechen

Baum aktualisieren Typ Term Status Deskriptor

Terminus Steinzeug

Definition komplett durchgesinterter Keramik, glatte Bruchflächen, Magerung normalerweise nicht erkennbar (Porzellan wird nicht zum Steinzeug gezählt), oft salz- und anflugglasiert

Bemerkung ab 13. Jh., modern fast nur als Baukeramik

Quellen LfA

Quelle

Dokument Nachschlagetabellen 1994
Auszug Fundmaterial Site-LfA
Auszug Fundmaterial Datenbank Fundverwaltung

Datenatz: 1 von 4

Oberbegriff Keramik

Unterbegriff gemagertes Steinzeug
Faststeinzeug

Synonym

Nur für Zeiten zur Sortierung
beginnt

Datenatz: 1 von 1145 Ungeliefert Suchen

29 | 14. Oktober 2019 | Stefanie Meier

Vorhandener Vokabulare sind oft unzureichend für die Archäologie und so werden diese Wortlisten nun in einer Hierarchischen Struktur aufgearbeitet. Hier ein Ausschnitt der Datenbank zur Aufarbeitung der Wortlisten.

Projekte

- 1000 Jahre Oberlausitz
- Interoperabilität TroveSketch
- Sammlung Schocken

Des weiteren gibt es mehrere Projekte bzw. Überlegungen zu Projekten die den Aufbau der neuen Funddatenbank begleiten. Gerade angelaufen ist das Projekt 1000 Jahre Oberlausitz. In Zusammenarbeit mit sächsischen und polnischen Institutionen werden Fundstellen und Funde der Oberlausitz aufgearbeitet. In Planung ist auch eine Vernetzung der Software die für die Bearbeitung der 3D-Scan (TroveSketch) eingesetzt wird zu ermöglichen. Denn diese kann bereits für Keramik die Maße der Gefäße bestimmen. Etwas klassische Museumsdokumentation wäre die Aufnahme der Objekte zum Kaufhaus Schocken welche das Museum angesammelt hat.



© Landesamt für Archäologie Sachsen

■ Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.

■ Kontakt:
stefanie.meier@lfa.sachsen.de