

# RESTAURO

Forum für Restauratoren, Konservatoren und Denkmalpfleger

HÖFISCHES MOBILIAR UNTER DER LUPE

HISTORISCHE QUECKSILBERSPIEGEL

SCHADSTOFFEN AUF DER SPUR

STUCK – ERFORSCHT UND RESTAURIERT



[www.restauro.de](http://www.restauro.de)

3

April/Mai 2012

Ute Klatt

## Eine Datenbank für den Museumsalltag

Neuerungen im Römisch-Germanischen Zentralmuseum Mainz

Das Römisch-Germanische Zentralmuseum Mainz (RGZM) führt nach einer umfassenden Testphase im Frühjahr dieses Jahres eine neue webbasierte Datenbank ein. Diese speichert nicht nur Bilder, sondern verknüpft die Arbeitsabläufe vieler Abteilungen: eine Optimierung, die sich auf längere Sicht nicht nur durch eine größere Transparenz für (inter-)nationale Kooperationen – wie beispielsweise die virtuelle Bibliothek »Europeana« – sondern auch in der Einsparung von Arbeitszeit und Finanzmitteln auszahlen wird.



Foto © R. Mütler, RGZM Mainz

### Zu Beginn

Die Idee zur Einführung einer Datenbank, die viele Arbeitsschritte rund um die Museumsobjekte erfassen und allen beteiligten Mitarbeitern eine gemeinsame Arbeitsplattform bieten sollte, wurde bereits vor über vier Jahren geboren. An ihrem Beginn stand die Erkenntnis, dass ein solches Hilfsmittel die Arbeit eines großen Forschungsmuseums, wie des Römisch-Germanischen Zentralmuseums Mainz der Leibniz-Gemeinschaft, strukturieren und vereinfachen könnte. Auf der Suche nach geeigneten technischen Möglichkeiten kristallisierte sich recht schnell eine webbasierte Lösung heraus, die sogenannte offene Standards verwendet. Eine solche Wahl stellt nicht nur die Unabhängigkeit von Plattformen und Betriebssystemen sowie Lizenzverträgen sicher, sondern gewährleistet (wenn gewünscht) ebenso eine Verfügbarkeit der Datenbankanwendung von jedem Punkt der Welt aus. Ein weiterer wesentlicher Wunsch war die flexible Anpassung an die speziellen Bedürfnisse des großen Mainzer Museumsbetriebs.

### Die Umsetzung

Die Suche nach einem geeigneten Anbieter endete in den Räumlichkeiten der Programmfabrik in Berlin. Zusammen mit deren Mitarbeitern wurden in einem ersten Workshop im Mai 2008 alle Eckpunkte geklärt und ein erstes Pflichtenheft erstellt. Darin waren alle Punkte genau umrissen, die für den Aufbau der RGZM-spezifischen easydb-Datenbank von Bedeutung sein sollten. Wie sich kurze Zeit später herausstellte, sollten die immer wieder notwendig werdende Anpassung des Pflichtenheftes und die Übertragung in das easydb-System letztlich rund dreieinhalb Jahre in Anspruch nehmen – eine, wie sich im Rückblick herausstellt, sinnvoll investierte Zeit.

### Die Struktur der Datenbank

Die grundlegende Einheit der Datenbank ist das Museumsobjekt. Es steht mit seinen Stammdaten (Fundort, Aufbewahrungsort, Material, restauratorische Bearbeitung, Fotodokumentation, Datierung, Publikation usw.) im Zentrum und bindet alle weiteren Ausbildungen seiner selbst an sich: Ab-

1

Das »Römisch-Germanische Zentralmuseum« ist zugleich Forschungsinstitut und Museum für Archäologie. Seine Forschungen reichen von der Steinzeit bis ins Mittelalter. In der dazugehörigen Zweigstelle, dem »Museum für Antike Schifffahrt« (im Bild), ist das Bildarchiv des Museums untergebracht. Dieses führt etwa 150 000 Bilder, Diapositive und Ektachrome.

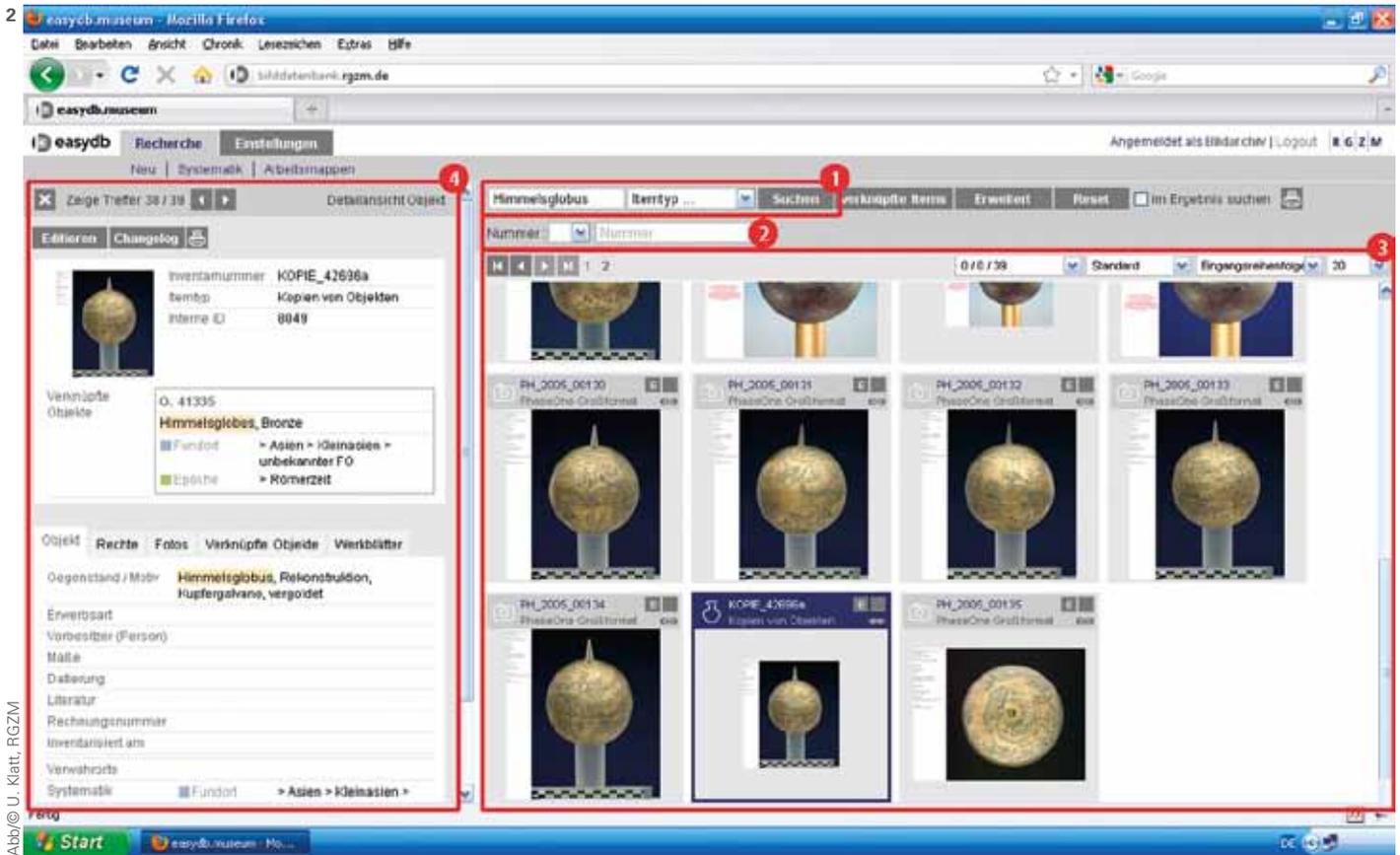


Abb. © U. Klatt, RGZM

2

Die Standardansicht der RGZM-Datenbank:

1. Felder für Freitextsuche und Auswahl des Itemtyps.
2. Felder zur detaillierten Suche.
3. rechtes Fenster mit Suchergebnis, in diesem Fall nach Items mit dem Eintrag »Himmelsglobus«.
4. linkes Fenster mit Detailansicht, in diesem Fall des im rechten Fenster blau markierten Objekts KOPIE\_42696a, zu dem alle erfassten Daten angezeigt werden oder über weitere Reiter zugänglich sind.

bildungen des Originals, Daten zu Kopien, Abbildungen dieser Kopien, Werkblätter, in denen die Restaurierungsschritte dokumentiert werden, Sonderdrucke aus hauseigenen Publikationen, in denen das Objekt wissenschaftlich behandelt wird. Von diesem zentralen Objekt aus sind also alle weiteren Informationen durch verschiedene Suchfunktionen auffindbar.

#### Die Suchfunktionen

Die Datenbank bietet sehr flexible Such-Modalitäten. Über dem rechten Feld, das dem Suchergebnis vorbehalten ist, befinden sich zwei Zeilen mit Eingabefeldern.

In der oberen Reihe erlaubt das erste Feld eine Volltextsuche über annähernd alle Felder der Datenbank hinweg. Das führt naturgemäß oft zu einer hohen Zahl von Treffern, die sich durch die Auswahl des Itemtyps im folgenden Feld – wird ein Museumsobjekt, ein Foto oder vielleicht ein Werkblatt gesucht? – weiter einschränken lässt. Durch ein Häkchen im Feld »im Ergebnis suchen« lässt sich zudem eine einmal durchgeführte Suche weiter einschränken. Für eine detaillierte Suche innerhalb ausgewählter Einzelfelder steht überdies eine »erweiterte Suche« zur Verfügung.

In der zweiten Zeile, unter der gerade betrachteten, ist eine punktgenaue Suche möglich. Ist die Nummer des Fotos, des Werkblatts oder die Inventarnummer des gesuchten Objekts bereits bekannt, wählt man zuerst das Präfix aus – beispiels-

weise »O.« für ein eigenes originales Museumsobjekt oder »KOPIE« für eine im RGZM befindliche Kopie – und ergänzt im folgenden Feld die gesamte Nummer oder den Teil, der bekannt ist. Da das System in diesem Fall die eingegebene Zeichenfolge automatisch um die Wildcard »\*« ergänzt, findet man so in Kürze die erforderlichen Datensätze.

Auch die folgende Funktionalität kann für die Suche genutzt werden und zählt zu den Hauptmerkmalen der für das RGZM erstellten Datenbank.

#### Der Systematikbaum

Als besonders wichtig wurde die Einbindung eines Systematikbaumes erachtet. Die einzelnen Äste dieses Baumes nehmen die verschiedenen Aspekte des Items »Objekt« auf und sind beliebig erweiterbar. Sie bilden etwa die Örtlichkeiten des Fundorts oder des Aufbewahrungsortes ab und erlauben zudem eine feine Differenzierung: So kann die Stadt Mainz (in Europa/Deutschland/Rheinland-Pfalz) der »Fundort« eines römischen Schiffes sein, wohingegen seine genaue »Fundstelle« im Winterhafen zu verorten ist. In entsprechender Detailgenauigkeit ist die Ausführung aller Systematikäste möglich, wenn auch natürlich nicht an jeder Stelle notwendig.

#### Die Arbeitsmappen

Sie dienen sowohl der Strukturierung individueller Arbeitsabläufe (»Persönliche Arbeitsmappe«) als

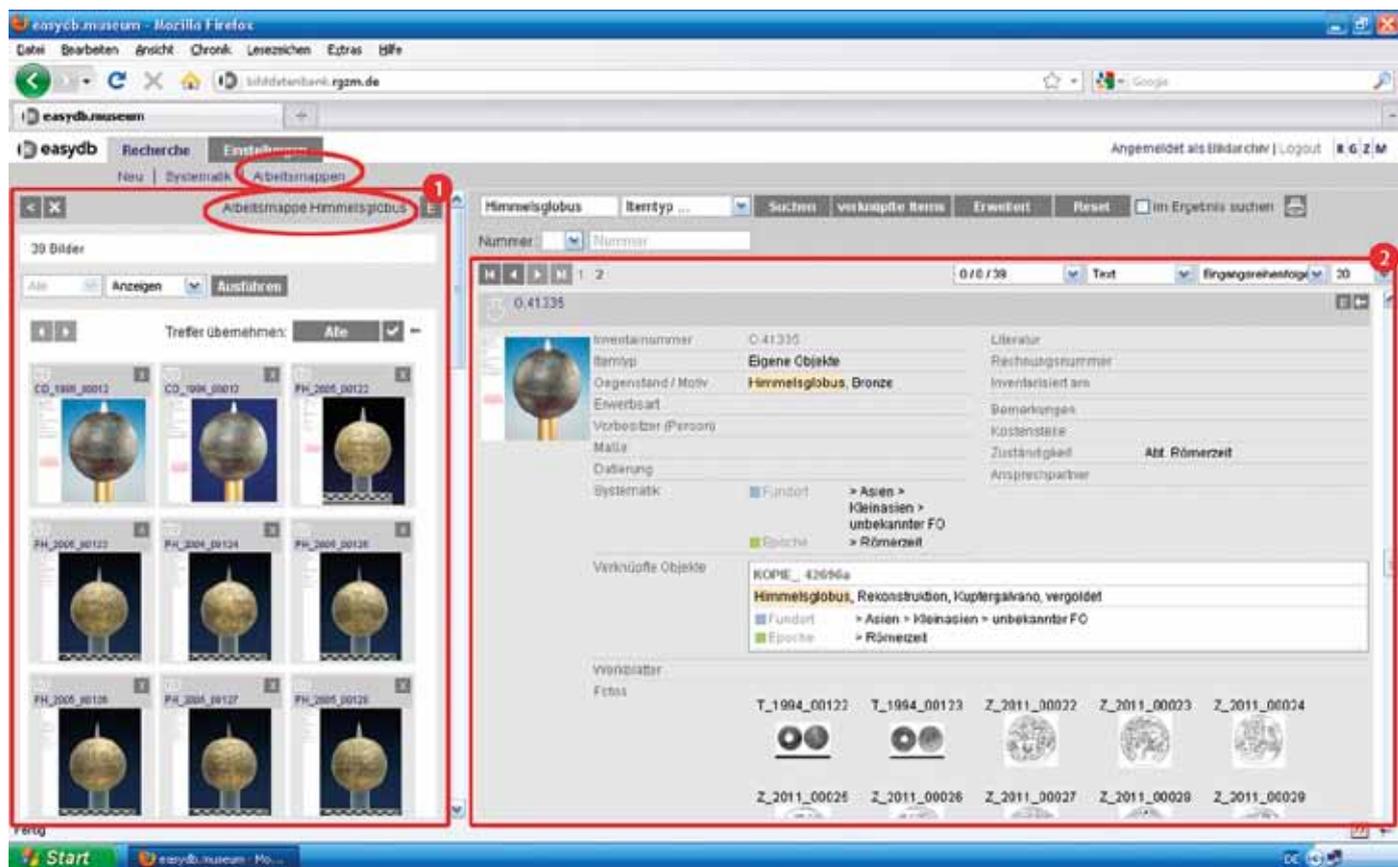


Abb. © U. Klatt, RGZM

auch der eingangs erwähnten Zusammenarbeit der Mitarbeiter auf einer webbasierten Arbeitsebene («Öffentliche Arbeitsmappe»).

Dabei handelt es sich um eine Struktur, die es ermöglicht, Daten aus der Datenbank zusammenzufassen und einem über ein Rechtemanagement selbst definierten Kreis von Kollegen zugänglich zu machen. Die Daten werden dabei in beliebig hierarchisch angeordneten Ordnern gesammelt, ähnlich wie man es vom Betriebssystem der Textverarbeitung her bereits kennt.

#### Das Rechtemanagement

Wichtig für die Sicherheit und den stabilen Betrieb einer Datenbank ist natürlich nicht zuletzt die Möglichkeit, den Zugriff auf einzelne Daten individuell auf jeden Benutzer zuzuschneiden. Hierfür sorgt ein detailliert justierbares Rechtemanagement, mit dessen Hilfe nicht nur Einzel-Accounts vergeben, sondern auch Nutzergruppen eingerichtet werden können. Die Vererbung einzelner Gruppenmerkmale erlaubt zusätzliche, individuelle Anpassungen.

#### Der »Creator«

Der sogenannte »Creator« ermöglicht die Modifizierung der Web-Oberfläche, nachdem die Programmfabrik ihre Arbeiten abgeschlossen und die easydb-Datenbank an den Kunden übergeben hat. Auch dieses Werkzeug trägt nicht unwesentlich zur schon mehrfach betonten Anpassungsfähig-

keit der gewählten Datenbank bei. Es ist aufgrund seines großen Funktionsumfangs und seiner Komplexität allerdings nur von bereits in diesen IT-Belangen geübten Mitarbeitern zu bedienen.

#### Die Anforderungen der einzelnen Abteilungen

Eine große, wenn nicht die größte Herausforderung bestand darin, die Anforderungen der verschiedenen Abteilungen des RGZM in einer Datenbank abzubilden. Durch die frühzeitige Einbindung aller Beteiligten bereits in der Planungsphase wurde versucht, diesen, im Folgenden skizzierten Ansprüchen gerecht zu werden.

#### Inventarisierung

Die Datenbank erlaubt das Führen eines Inventarbuches unter Zusammenarbeit aller beteiligten Wissenschaftler. Die neu angelegten Einträge können ausgedruckt und bei Bedarf zu einem analogen Inventarband gebunden werden. Die digitale Anlage erlaubt zudem jederzeit einen Zugriff auf alle vorhandenen Daten mittels verschiedenster Suchmasken und Ausdrücke auch sensibler Daten, ohne die Originale – wie z.B. die mit aquarellierten Zeichnungen versehenen Bände des 19. Jahrhunderts – zu beschädigen.

#### Wissenschaftliche Forschung

Die Wissenschaftler des Museums nutzen für ihre Forschungen das gesamte, in der Datenbank zu den einzelnen Objekten abgelegte Informations-

3

Weitere Sichten:

1. In Arbeitsmappen lassen sich Objekte, Bilder, Werkblätter und PDFs für eine weitere Verwendung zusammenstellen.
2. Die im rechten Fenster angezeigten Suchergebnisse können in verschiedenen Ansichten verwendet werden, hier in der Textansicht mit Links zu allen verknüpften Items.

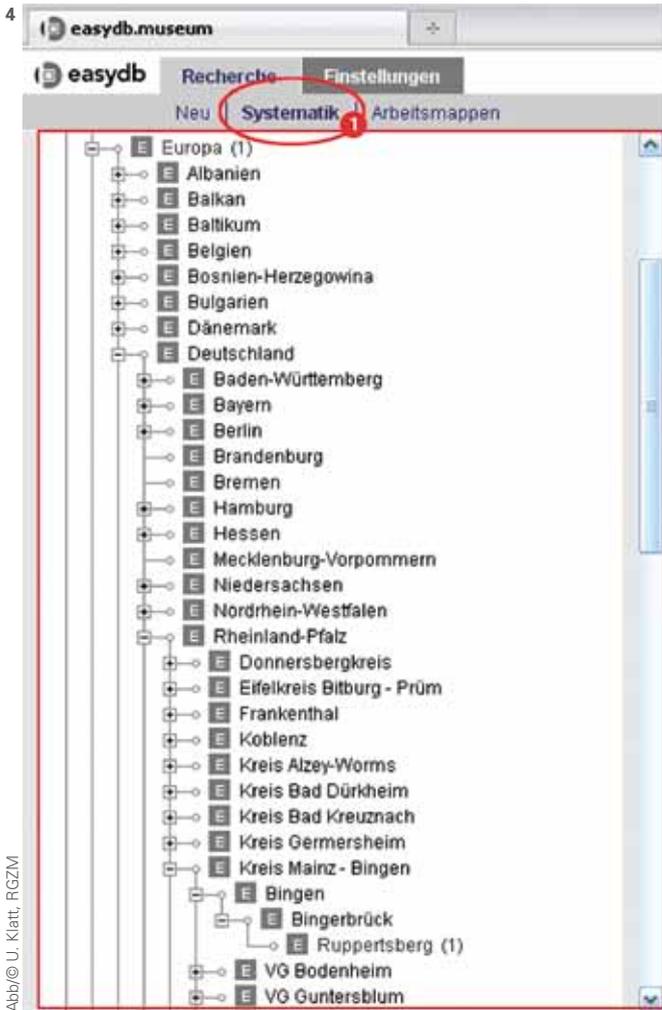


Abb. © U. Klatt, RGZM

- 4
- Der Systematikbaum:
1. Die Systematikeinträge liegen in einer aufklappbaren Baumstruktur vor.
  2. Die Einträge sind editierbar. Sie erlauben differenzierte Angaben bis hin zu alternativen Schreibweisen und geographischen Koordinaten.

spektrum. Die Bearbeitung führt fast immer abschließend zu einer Publikation im museumseigenen Verlag.

Verlag

Der Verlag redigiert und veröffentlicht fachwissenschaftliche Zeitschriften und Monografien, aber auch Ausstellungskataloge, Tagungsbände und populärwissenschaftliche Bücher, die im Haus entstanden sind oder durch externe Wissenschaftler für das Haus angefertigt wurden. Die Druck-PDFs der Beiträge sowie die verwendeten Bilder können in der Datenbank abgelegt und zugänglich gemacht werden. Zugleich besteht die Möglichkeit, Schriften, die über den Web-Shop angeboten wer-

den sollen, auf diese Weise vorzuhalten und mit einer Freigabe für den Verkauf zu kennzeichnen.

Restaurierungswerkstätten

Die von den Restauratoren vollzogenen und geplanten Arbeitsschritte werden in der Datenbank dokumentiert, Spezialfotografien, wie Mikroskop- oder Röntgenbilder angefügt. Die anfallenden Daten bilden das Item »Werkblatt«.

Fotoabteilung

Die Fotografen dokumentieren die Objekte in ihrem Eingangszustand und nach abgeschlossener Restaurierung. Die Bilder dienen den Restauratoren als Arbeitsgrundlage, belegen den Zustand der Objekte im Inventar(buch) und sorgen in den publizierten Beiträgen der Wissenschaftler für Anschauungsmaterial.

Bildarchiv

Im Bildarchiv werden die in den Werkstätten und im Fotolabor angefertigten Bilder archiviert und stehen dann, verknüpft mit ihren oben beschriebenen, vielfältigen Daten, den Wissenschaftlern des Hauses sowie ausgewählten Fachkollegen zur Verfügung. Eine große Herausforderung stellen zur Zeit noch die immensen analogen Altbestände des

Abstract

A Museum Database

New Acquisitions in the »Römisch-Germanisches Zentral Museum« Mainz

In the spring of this year, following a comprehensive test phase, the »Römisch-Germanisches Zentralmuseum« (RGMZ) in Mainz will introduce a new web-based database that will store not only images, but will also interlink the work of many departments: an optimization that will in the long run pay off not only due to the greater transparency of (inter)national collaboration – for example the virtual library »Europeana« – but also by saving time and money.

Keywords: documentation, data management, software, management, system

Bildarchivs dar. Auch sie sollen zukünftig digitalisiert und in die Datenbank eingepflegt werden, denn sie bergen – wie auch das Inventar – die wissenschaftliche »Erinnerung« und damit ein großes Potential des Hauses.

Im Bildarchiv erfolgt auch die Pflege der easydb-Datenbank. Bei der Größe des Museumsbetriebs und der Masse der anfallenden Daten ist eine Qualitätskontrolle der Datensätze auf Vollständigkeit und Konsistenz unabdingbar. Die Einträge in die Systematikbäume sind an verschiedensten Stellen zu überprüfen und zu vervollständigen wie die Liste und Struktur der Schlagworte, der Materialien, der zeitlichen Epochen, der Fund- und Verwahrorte oder der internen Tags zu Zuständigkeiten, Kostenstellen oder Freigabestatus.

#### Öffentlichkeitsarbeit

Von allen zuvor erstellten Daten profitiert nicht zuletzt die Abteilung Öffentlichkeitsarbeit. Sie bedient sich aus dem reichhaltigen Pool an Bildern und Informationen mit Material für die Außendarstellung des Hauses. Zugleich liefert sie neue Inhalte für die Bilddatenbank: Die Bilder z. B. des »Tages der offenen Tür«, von Ausstellungseröffnungen, Tagungen und weiterer Events belegen sichtbar die Aktivitäten des Museums.

#### In naher Zukunft

Der jetzt erreichte Zustand ist vorerst der gelungene Abschluss einer langen Phase detaillierter Ausarbeitung, aber noch nicht das Ende der Planungen.

Ein weiterer Bereich ist bereits fast fertig und wird in der nächsten Zeit nur mehr feinjustiert: Ein Web-Shop für digitale Bilder.

Deren Verkauf wird bislang individuell per Telefon und E-Mail abgewickelt, erhält aber in Kürze ebenfalls Unterstützung durch die Datenbank. So werden sich künftig Pressevertreter in einem eigenen Shop-Bereich kostenlos Ansichten der Museumsstandorte in Mainz, Mayen und Andernach herunterladen können. Auch wiederkehrende Anfragen bekannter Schulbuchverlage nach Abbildungsvorlagen werden auf diesem Wege schnell und komfortabel bearbeitet. Für individuelle Anfragen einzelner Forscher steht über das Standardangebot hinaus natürlich weiterhin die bewährte E-Mail zur Verfügung.

#### Ein Ausblick

Durch die im RGZM bereits in der Planungsphase als unabdingbar geforderte und mittlerweile erwiesene Flexibilität können in Zukunft weitere Bereiche des Museumsbetriebs in die Datenbank eingebunden werden. Dabei ist zum Beispiel an das Brief-Archiv des Museums zu denken. Aber auch eine Depotverwaltung oder ein Modul zum Leihverkehr ließe sich sinnvoll einbinden. Den Ideen sind von technischer Seite keine Grenzen gesetzt!

#### Zur Autorin

##### Ute Klatt

promovierte an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn im Fach Klassische Archäologie und arbeitete anschließend als freie wissenschaftliche Mitarbeiterin an verschiedenen archäologischen Museen und der Justus-Liebig-Universität Gießen. Seit Frühjahr 2011 betreut sie als wissenschaftliche Mitarbeiterin das Bildarchiv des Römisch-Germanischen Zentralmuseums Mainz.

Kontakt: Dr. Ute Klatt, Römisch-Germanisches Zentralmuseum, Forschungsinstitut für Archäologie, Bildarchiv, Neutorstraße 2b, 55116 Mainz, klatt@rgzm.de