

Auf dem Weg zu einer Digitalisierungsstrategie für die Universitären Sammlungen der UZH

Prof. Dr. Mareile Flitsch

Leitung AG Digitalisierung der UZH-Museen

Anatomische Studiensammlung - Anthropologisches Museum - Archäologische Sammlung - Botanischer Garten
- Medizin Museum - Moulagenmuseum - Paläontologisches Museum – Veterinäranatomische Sammlung -
Veterinärhistorisches Museum – Völkerkundemuseum - Zoologisches Museum - Zürcher Herbarien

Die universitären Sammlungen im deutsch-sprachigen Raum

Bsp. Deutschland

- 2011: Empfehlungen zu wissenschaftlichen Sammlungen als Forschungsinfrastrukturen, **Wissenschaftsrat**
- Aktuell: Koordinierungsstelle für wissenschaftliche Universitätssammlungen in Deutschland, Hermann von Helmholtz-Zentrum für Kulturtechnik der Humboldt-Universität zu Berlin, finanziert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung BMBF.
- Gesellschaft für Universitätssammlungen e.V.
- **Kustodien** in Göttingen, Tübingen, Dresden
- Netzwerk Universitätssammlungen, zahlreiche Tagungen
- <https://portal.wissenschaftliche-sammlungen.de/>

Die Universitätssammlungen in der Schweiz – Aktuelle Lage

- Ca. 80-100 Sammlungen?
- Koordination erst am Beginn
 - Ein Teil der Sammlungen im UMAC (*University Museum and Collections*) erfasst
 - Initiative Flavio Häner, Basel; Projekt <https://sammlungen.unibas.ch/home/>
- Bislang m.W. kein Inventar der Schweizer Universitätssammlungen vorhanden
- Erste Erfassung an der ETH (Masterarbeit A. Quadri)

Anatomische
Studiensammlung
Anthropologisches Museum
Archäologische Sammlung
Botanischer Garten
Medizin Museum
Musikethnologisches Archiv
Moulagenmuseum
Paläontologisches Museum
Veterinäranatomische
Sammlung
Veterinärhistorisches Museum
Völkerkundemuseum
Zoologisches Museum
Zürcher Herbarien

Die Sammlungen der UZH

12 Sammlungen und Museen

<http://www.uzh.ch/de/outreach/museums.html>

In Bewegung:

- Zusammengeschlossen in: Konferenz der Direktorinnen und Direktoren der Institute mit Museen und Sammlungen **KIMS** (halbjährig) und Konferenz des Museen und Sammlungen **KMS** (Kurator/innen und technische Mitarbeitende. zweimonatlich)
- **Sprecher** der Unimuseen im Rektorat: Prof. Dr. Felix Althaus
- In Planung: **Speicherdepot** für alle Sammlungen
- In konkreter Umsetzung: **Naturmuseum**

Anatomische
Studiensammlung
Anthropologisches Museum
Archäologische Sammlung
Botanischer Garten
Medizin Museum
Musikethnologisches Archiv
Moulagenmuseum
Paläontologisches Museum
Veterinäranatomische
Sammlung
Veterinärhistorisches Museum
Völkerkundemuseum
Zoologisches Museum
Zürcher Herbarien

Auf dem Weg zu einer Digitalisierungsstrategie der UZH Museen

Chronologie:

- Zusammenschluss der UZH Museen seit 2014
- Beginn Planung Digitalisierungsstrategie seit FS 2015
 - Schritt 1: Bestandsaufnahme Sammlungen von Felix Althaus 2015
 - Schritt 2: Umfrage Stand der Digitalisierung an den UZH Museen
 - Einrichtung AG Digitalisierung, 2016 Entwurf Strategie, aktuell: Ausarbeitung Strategie

Anatomische
Studiensammlung
Anthropologisches Museum
Archäologische Sammlung
Botanischer Garten
Medizin Museum
Musikethnologisches Archiv
Moulagenmuseum
Paläontologisches Museum
Veterinäranatomische
Sammlung
Veterinärhistorisches Museum
Völkerkundemuseum
Zoologisches Museum
Zürcher Herbarien

Auf dem Weg zu einer Digitalisierungsstrategie der UZH Museen

Ergebnisse der Umfragen

- Ca. 4 MIO Objekte (1 MIO 3d, 3 MIO 2d)
- unterschiedlicher Grad Erschliessung
- 1 Digitalisierungsstrategie, 2 Strategien Langzeitarchivierung
- ganz unterschiedliche Dateiformate
- unterschiedlicher Stand Digitalisierung
- Thema Finanzen: Stellenmittel für Erschliessung, Digitalisierung fehlen
- unterschiedliche Anlage nationaler und internationaler Kooperationen und Einbinung

Anatomische
Studiensammlung
Anthropologisches Museum
Archäologische Sammlung
Botanischer Garten
Medizin Museum
Musikethnologisches Archiv
Moulagenmuseum
Paläontologisches Museum
Veterinäranatomische
Sammlung
Veterinärhistorisches Museum
Völkerkundemuseum
Zoologisches Museum
Zürcher Herbarien

Auf dem Weg zu einer Digitalisierungsstrategie der UZH Museen

Nächste Schritte

- **Strategien** der Digitalisierung und Langzeitarchivierung für jedes Museum und jede Sammlung UZH
- Eine **Roadmap auf 10 Jahre**, Ziel Sichtbarkeit: eigenes Portal? Beteiligung an bestehendem Portal?
 - Dient dazu, langfristige Projekte in einzelne, leichter zu bewältigende Schritte zu strukturieren, wobei verschiedene mögliche Szenarien zur Zielerreichung abgewogen werden müssen.
- Kooperationspartner: **Universitätsarchiv**

Bsp. Vereinigte Herbarien Z+ZT UZH/ETH

Von Reto Nyffeler



<https://blogs.ethz.ch/digital-collections/>

Vorhanden: Nachhaltige Strategie Digitalisierung
für gut 3,8 Mio. Herbarbelege

zentral für wissenschaftliche Entwicklung: **projektbasierter Digitalisierung** schafft
Grundlagen für die **iterative Anreicherung der Information:**

- Transkription Etikettendaten
- Georeferenzierung
- Zusammenarbeit mit Freiwilligen (*crowdsourcing*, Einbezug botanische Gesellschaften)
- Begleitung Projekte in Bürgerwissenschaften (*citizen science*)

➡ unterstützt Schaffung grosser Datensätze für Forschungsfragen auf der Grundlage der historischen Dokumentation der Pflanzenverbreitung und zu soziokulturellen Aspekten der Herbarsammlungen.



Bsp. Völkerkundemuseum

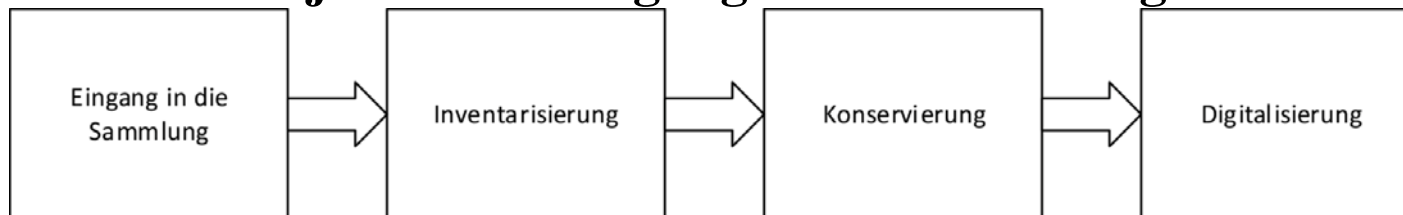
Digitalisierungsstrategie in Arbeit: Ganzheitliche, integrierte Digitalisierung Objektsammlungen und Archive, als projektbasierter Prozess mit Ziel der Datenanreicherung

Langzeitarchivierung: ab 2017 Implementierung

Zwei Grundpfeiler der Digitalisierung im VMZ

- Sammlungen (entlang Prioritäten, incl. für Verwaltungs- oder für Vermittlungs-/Bewahrungszwecke)
- Langfristige Archivierung elektronische Daten nach ISO 14721, in Zusammenarbeit mit dem Universitätsarchiv

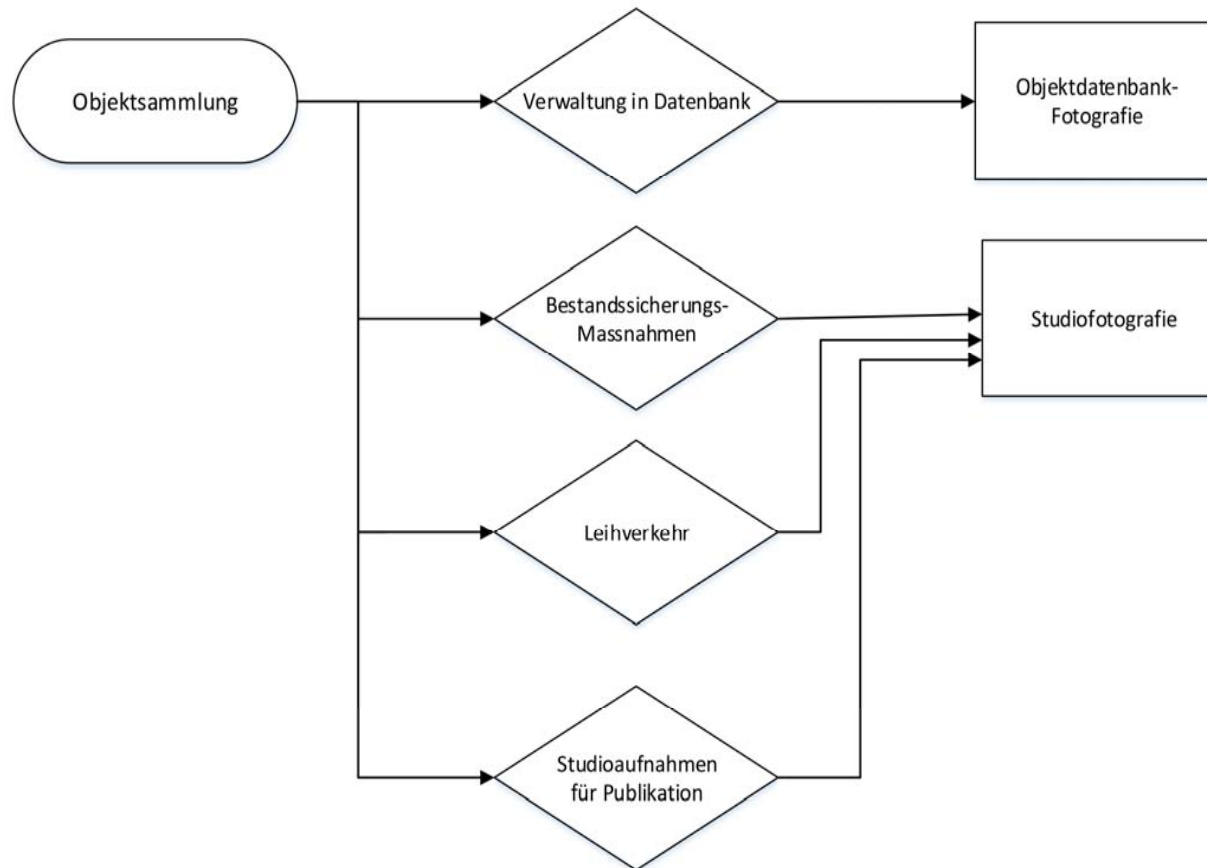
Stationen Objekt beim Eingang in die Sammlung des VMZ:



<http://www.musethno.uzh.ch/de/sammlungen/blickindiesammlung/jirenge.html>



Arten der Digitalisierung im VMZ – Verwaltungs- oder Vermittlungs-/Bewahrungszwecke



<http://www.musethno.uzh.ch/de/sammlungen/blickindiesammlungen/Han-Coray-Fotoalbum-%E2%80%9EAfrika%E2%80%9Cder-Schweizerischen-Volksbank.html>

Anatomische
Studiensammlung
Anthropologisches Museum
Archäologische Sammlung
Botanischer Garten
Medizin Museum
Musikethnologisches Archiv
Moulagemuseum
Paläontologisches Museum
Veterinäranatomische
Sammlung
Veterinärhistorisches Museum
Völkerkundemuseum
Zoologisches Museum
Zürcher Herbarien

Auf dem Weg zu einer Digitalisierungsstrategie der UZH Museen

In konkreter Planung: **Tagung** September 2017
zusammen mit dem Collegium Helveticum (gerne mit
ETH, Digital Society, Citizen Science Center, ZGW)

- Stand, Herausforderungen, Potentiale Digitalisierung universitärer Sammlungen deutschsprachiger Raum
- Modelle *Research based digitization*,
- Modelle relationaler Erschliessung
- Einfluss Digitalisierung Sammlungen Forschung/Lehre (UZH): begleitende **Erforschung** des Digitalisierungsprozesses, aktuell wichtigen Debatten und Erkenntnisse
- Eruierung erforderliche Finanzierungstöpfe und –formate

Anatomische
Studiensammlung
Anthropologisches Museum
Archäologische Sammlung
Botanischer Garten
Medizin Museum
Musikethnologisches Archiv
Moulagenmuseum
Paläontologisches Museum
Veterinäranatomische
Sammlung
Veterinärhistorisches Museum
Völkerkundemuseum
Zoologisches Museum
Zürcher Herbarien

Auf dem Weg zu einer Digitalisierungsstrategie der UZH Museen

Aktuelle Diskussionen (nächste Sitzung AG Digitalisierung am 1.3.2017)

- Kooperatives Projekt mit dem Universitätsarchiv entwickeln
- Entschleunigung: Digitalisierung in laufende Projekte integrieren: Meilenstein-Planung und Strategien der Anreicherung von Daten im Prozess von Forschung und Lehre/Digitalisierung
- Relationale Digitalisierungslösungen
- Vernetzungsoptionen national, international möglich und wo sinnvoll?

Anatomische
Studiensammlung
Anthropologisches Museum
Archäologische Sammlung
Botanischer Garten
Medizin Museum
Musikethnologisches Archiv
Moulagemuseum
Paläontologisches Museum
Veterinäranatomische
Sammlung
Veterinärhistorisches Museum
Völkerkundemuseum
Zoologisches Museum
Zürcher Herbarien

Auf dem Weg zu einer Digitalisierungsstrategie der UZH Museen: Finanzierung:

- **Bislang individuelle (Anschub)Finanzierungen**
 - Bsp. Entwicklung und Implementierung
Langzeitarchivierung am Völkerkundemuseum
 - Bsp. Zürcher Herbarien: Projekte in Zusammenarbeit
mit der ETH, nach int. Standards und vernetzt
- **Finanzierungs- und Budgetplan Digitalisierung
UZH Museen in Arbeit, erforderlich entlang
Roadmap: etwa 1.3 MIO CHF (Basisförderung)**
- **Erarbeiten Vorschlag eines Meilenstein-
Fördermodells**
- **In Abwägung: «in-house» vs. «out-sourcing»**