



MAX PLANCK
digital library

The Can Opener for Your Data

+++ Community +++ Publish Your Scientific Data +++ Open Source +++ Free +++ Linked Open Data ++

imeji

Publish Your scientific Multimedia Data

ImejiDays 2014, 20-21. Oktober, Berlin

Nataša Bulatović

Max Planck Digital Library,
Max Planck Society



Except where otherwise noted, this work is licensed under
<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/de/>



Der Umgang mit wissenschaftlichen Daten in *imeji*

Beschreiben

Standardisierte Metadaten benutzen (plus Thesauri, Normdaten usw.)

Anreichern

Wertvolle Informationen hinzufügen (Technische Metadaten, Tags, Provenanz, benutzerdefinierte Metadaten)

Teilen

Mit Nutzer, Nutzergruppe oder öffentlich stellen

Verbreiten

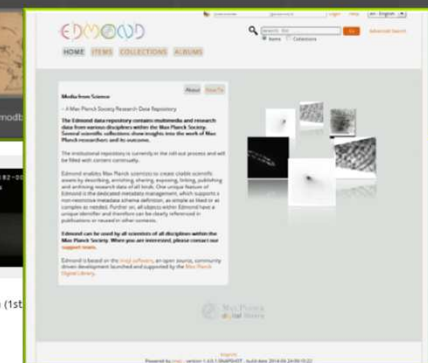
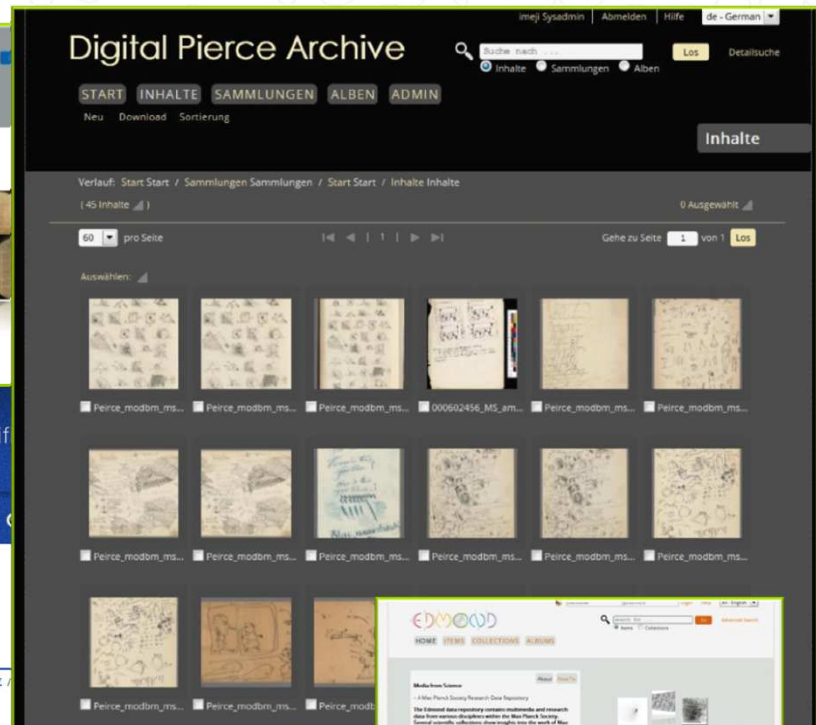
Standardisierten Zugriff zu den Daten ermöglichen (Keine Silo Anwendung!)

Verlinken

Daten verknüpfen und die Vorteile des Semantic Webs nutzen

Archivieren

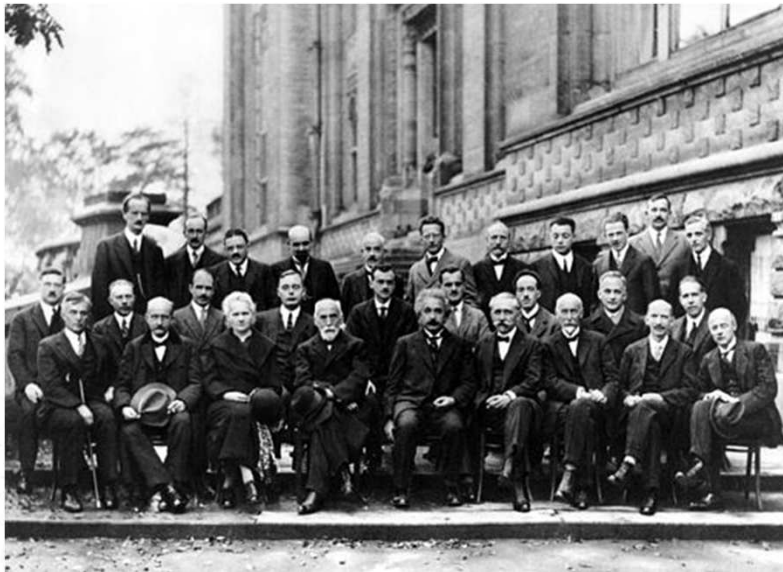
Langzeitarchivierung ermöglichen





Wissenschaftliche Bilddaten

- Verkörpern reale Artefakte
- Vermitteln und enthalten Wissen
- ABER beinhalten zugleich eigene Aussagen und Eigenschaften



Wann wurde dieses Bild gemacht

Wo wurde dieses Bild gemacht

Wer ist abgebildet

Wer war der **Fotograf**

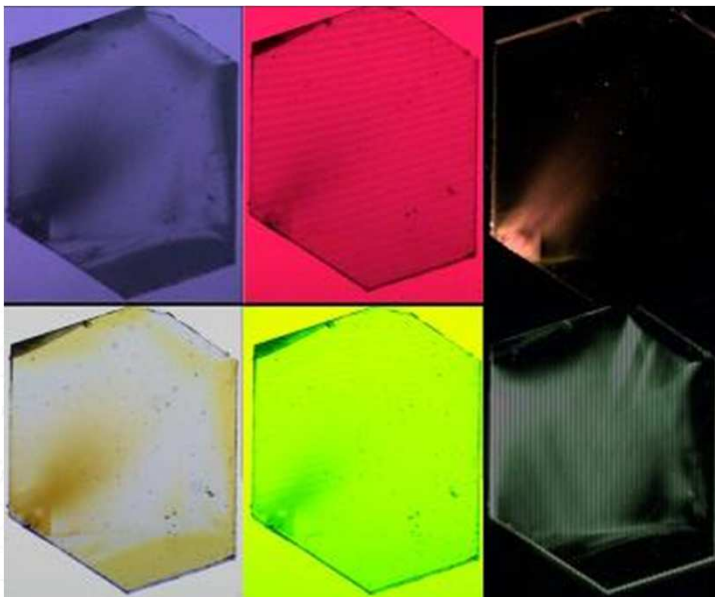
Welcher **Anlass**

...



Wissenschaftliche Bilddaten

- Verkörpern reale Artefakte
- Vermitteln und enthalten Wissen
- ABER beinhalten zugleich eigene Aussagen und Eigenschaften



Wie wurden diese Diamanten hergestellt
Mit welchem **Verfahren**
Mit welcher **Temperatur**
Welche **Form** haben sie
Mit welchem Mikroskop entstand dieses Bild
...



Multimedia Daten und wissenschaftliche Datenformate

ETH

Englischsprachige Fachhochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zürich

inf

Informationswissenschaft

Department Informatik

Discovery of the missing sequence-controlled relay calculator Zuse M9

Herbert Bruderer

Abstract

In 2010 Germany and Switzerland celebrated the 100th birthday of the great computer pioneer Konrad Zuse, inventor of world's first program-controlled binary relay calculator using floating point arithmetic (Zuse Z3, 1941). In this connection we discovered a sequence-controlled relay calculator, a calculating punch called M9, which has been missing for almost fifty years. This historical machine had been forgotten and was completely unknown even to historians of computing. However, it is mentioned in Zuse's memoir, but without a name. Several eyewitnesses are still alive. To our knowledge, only one device has survived.

Keywords: Zuse, M9, Remington Rand, c

ZIP



3D Representation of the Neuron:

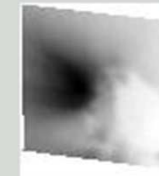
44 FPS (10-90)



cnic_macaque_pyramidal.swc

```
# ORIGINAL_SOURCE NeuronStudio 0.8.94
# CREATURE
# REGION
# FIELD/LAYER
# TYPE
# CONTRIBUTOR
# REFERENCE
# RAW
# EXTRAS
# SOMA_AREA
# SHINKAGE_CORRECTION 1.0 1.0 1.0
# VERSION_NUMBER 1.0
# VERSION_DATE 2007-10-15
# SCALE 1.0 1.0 1.0
```

```
1 1 266.685150 338.038635 30.335051
9.322929 -1
2 3 274.755188 333.376343 28.013592
2.043137 1
3 3 278.506470 332.820007 27.575699
1.750239 2
4
```



Download original file

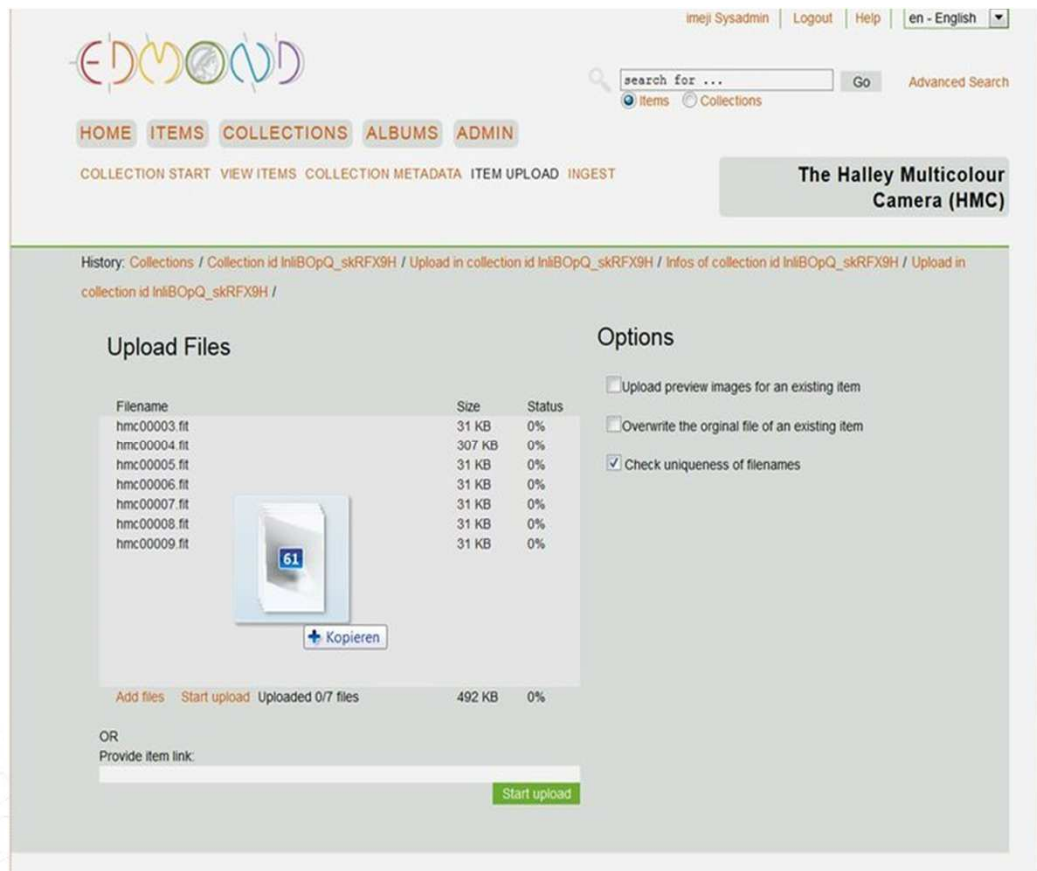
hmc02002.fit

The Halley Multicolour Camera (HMC)

Wer hat dieses **Essay** geschrieben
Was ist im diesem **Video** präsentiert
Wie lang ist dieses Video
Wo sollte diese Zip-Datei entpackt werden
Welche Viewer soll ich nutzen für diese Datei

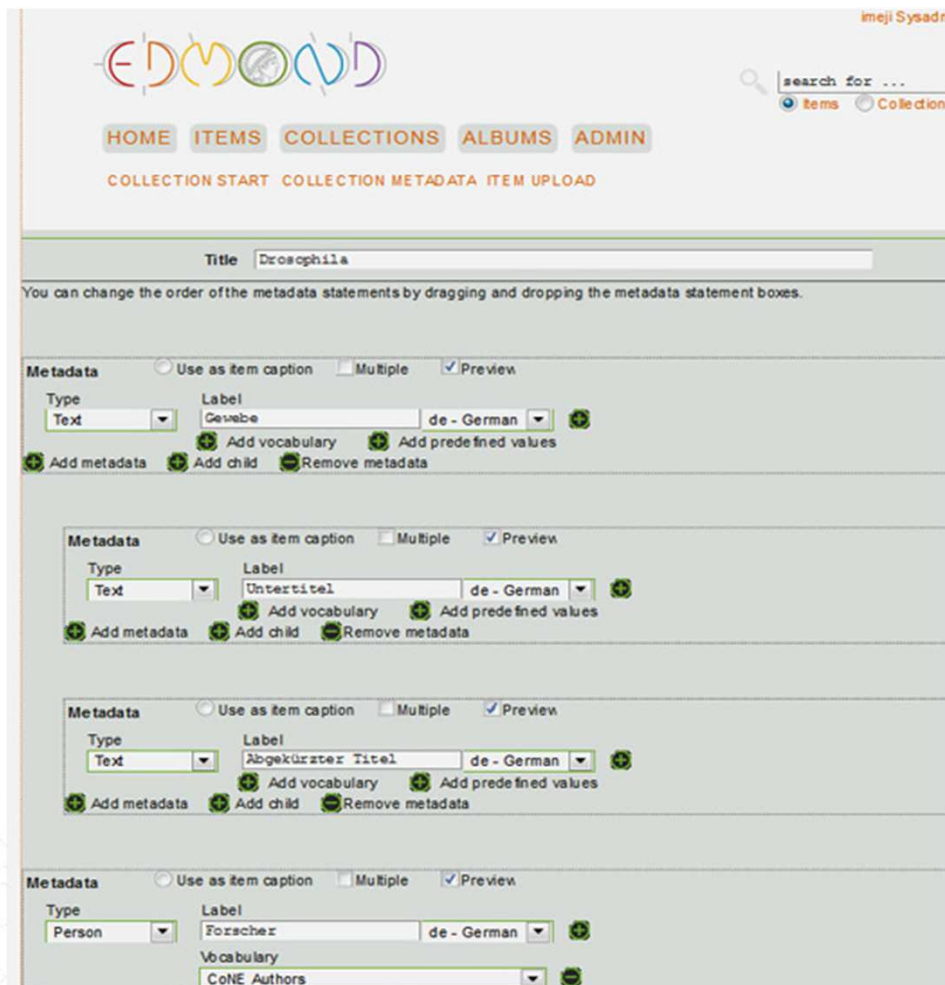
...

Ein Blick auf die Hauptfunktionalitäten - das Hochladen von Daten



- ✓ *Webuploader*
- ✓ *von lokalen Ordner*
- ✓ ohne Formateinschränkungen
- ✓ Thumbnail und Webauflösung (für über 100 Formate)
- ✓ doppelte Dateinamen Prüfung
- ✓ Bericht

Ein Blick auf die Hauptfunktionalitäten - das Metadaten Management



The screenshot shows the EDMOND Metadata Management interface. At the top, there is a search bar and navigation tabs: HOME, ITEMS, COLLECTIONS, ALBUMS, and ADMIN. Below these are links for COLLECTION START, COLLECTION METADATA, and ITEM UPLOAD. The main area displays a form for editing metadata for an item titled 'Drosophila'. The form includes a 'Title' field with the value 'Drosophila' and a note: 'You can change the order of the metadata statements by dragging and dropping the metadata statement boxes.' Below this, there are four metadata statement boxes, each with a 'Type' dropdown, a 'Label' text field, a 'Language' dropdown (set to 'de - German'), and buttons for 'Add vocabulary', 'Add predefined values', 'Add metadata', 'Add child', and 'Remove metadata'. The first box has 'Text' as the type and 'Genebe' as the label. The second box has 'Text' as the type and 'Untertitel' as the label. The third box has 'Text' as the type and 'Abgekürzter Titel' as the label. The fourth box has 'Person' as the type and 'Forscher' as the label, with a 'Vocabulary' dropdown set to 'CoNE Authors'.

- ✓ *Flexible Metadaten* - so einfach wie möglich, so komplex wie nötig
- ✓ *Vorbereitete Datentypen: Text, Zahl, Geo, Datum, URI, Person..*
- ✓ *Metadaten Namen in mehreren Sprachen*
- ✓ *Vordefinierte Werten oder Normdatei als Domain*
- ✓ *bereits definierten Metadaten-Profil kann als Vorlage verwendet werden*
- ✓ *Mehrfache Werte*
- ✓ *Browsing Metadaten-Facetten selbst bestimmen*

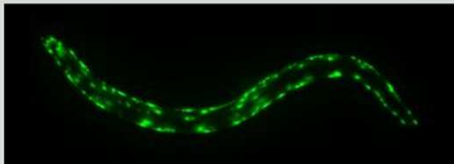


Ein Blick auf die Hauptfunktionalitäten - das zitierfähige Date

History: Item hmc02002.fit / Collections / Collection Aggregatio... / Items of collection A... / Item worm9.jpg

Back to items of the collection

◀ Previous item Next item ▶



Download original file

[View metadata](#) | [View technical metadata](#) | [Utilities](#)

Metadata

File name	worm9.jpg
Collection	Aggregation of PolyQ35::YFP protein in Caenorhabditis elegans after 3 days
Researcher	Klage, Karsten (Hartl, Franz-Ulrich / Cellular Biochemistry, Max Planck Institute of Biochemis
Version	5.3687501E8
Category	0.0
Factor_0	0.53174603174603
Type_0	76.0


✓ *URI*

✓ *QR-Code*

❑ DOI oder Handle

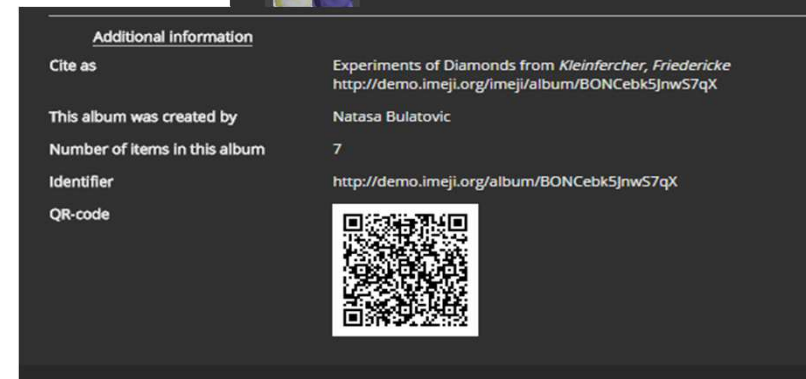
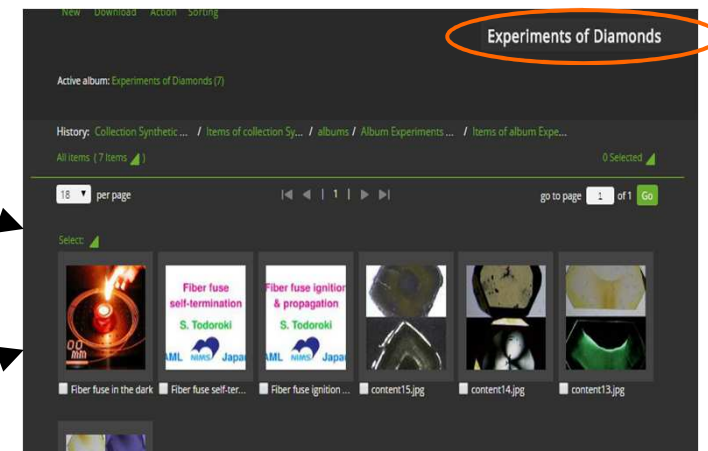
[View metadata](#) | [View technical metadata](#) | [Utilities](#)

Additional information

checksum (MD5)	b5e89632124e1ca68c658d2bb47dbf96 [Search for duplicates]
item uploaded by	imeji Sysadmin
item sizes	thumbnail resolution web resolution original file
item is in album	
embed	<pre> </pre>
QR-code	

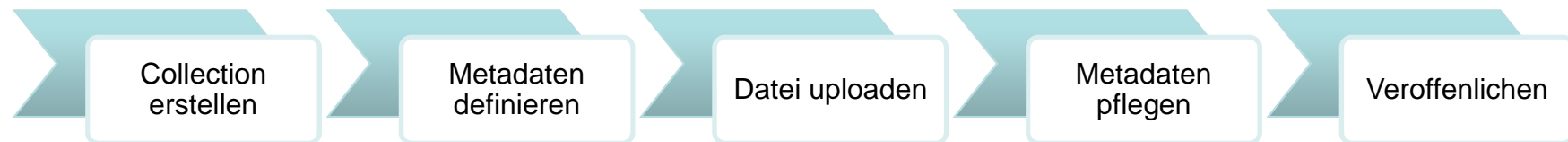
Ein Blick auf die Hauptfunktionalitäten – Sammlungen und Alben

Management, Organisation, Kuration und Wiederverwendung





Ein Blick auf die Hauptfunktionalitäten – einfacher Workflow





Die Früchte die wir ernten



Homepage Integration (Store once use it everywhere)



Daten in Publikationen zitieren



Statistiken



Langzeitarchivierung



Öffentlichkeitsarbeit



Daten auffinden



Verlinkung zum eigenen Repository oder digitale-publishing Plattform



imeji

*Fair
Dataport*

Findable
Accessible
Interoperable
Reusable



RDA Plenary 4: FAIR Data, Prof. Barend Mons, Biosemantics Group at Leiden University Medical Center and Head of Node of ELIXIR-NL - Keynote "Bringing Data to Broadway"; see also <http://www.slideshare.net/ResearchDataAlliance/prof-barend-mons-biosemantics-group-at-leiden-university-medical-center-and-head-of-node-of-elixirnl-keynote-bringing-data-to-broadway>



Weitere Anwendung Szenarien von *imeji*

- Presse Archiv
- Data Journal
- Historisches Archiv
- Disziplinäres Repositorium
- Institutionelles Repositorium
- Open Access Repositorium
- ...



Upcoming im *imeji*

- REST API
- ImejiApp
- DOI&Handle
- Metadaten-Extraktion
- ...



Upcoming im *imeji*

- REST API
- ImejiApp
- DOI&Handle
- Metadaten-Extraktion
- ...



Ein warmer und besonderer Dank

von **imeji**

und Co.

für

Friederike Kleinfercher





Dankeschön!



imeji



Contact:

imeji-community@gwdg.de
bulatovic@mpdl.mpg.de

Related Links:

<http://imeji.org/>

<http://imeji.org/community/>



@imeji_org