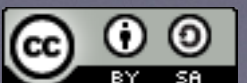


# "Lasst digitale Sammlungen sprechen"

TwitterBots, Tumblr und die  
Rückkehr des Serendipitätsprinzips

Peter Mayr

103. BibliothekarInnentag, Bremen  
05.06.2014 "Neue Formen der Erschließung"





"Was hat dieses  
Gartenwerkzeug  
mit Computern zu  
tun?"





# Themen

- **Serendipität** vs. (Boole'sche) Suche
- (Quasi)-Autonomes **Agieren** von Sammlungen



# Serendipität

*Eine **zufällige Beobachtung** von etwas ursprünglich nicht Gesuchtem, das sich als **neue und überraschende Entdeckung** erweist.*

<http://de.wiktionary.org/wiki/Serendipität>



## Standardsuche

	Alle Wörter *	<input type="text"/>	<a href="#">?</a>
und	Titelstichwort	<input type="text"/>	
und	Person	<input type="text"/>	
und	ISBN	<input type="text"/>	

\* Alle Wörter = Stichwörter aus den Feldern Titel, Person, Körperschaft, Schlagwort

Absenden

Verwerfen

### Suche beschränken auf:

Jahr:

Sprache:

alle

Dokumenttyp:

alle

[Suche nach Bibliothek einblenden](#)

### Suchtipps:

- Das System beachtet keine Groß- oder Kleinschreibung. Es spielt keine Rolle, ob nach *computer*, *COMPUTER* oder *Computer* gesucht wird.
- Umlaute können in aufgelöster oder unaufgelöster Form angegeben werden. Es kann also nach *Köln* oder *Koeln* gesucht werden.
- Trunkierungszeichen ist das Fragezeichen ( ? ). Die Suche *bib?* findet die Wörter *Bibliothek*, *Bibliotheken*, *Bibliographie*, usw. Die Suche *?ologie* *Geologie*, usw. Die Suche *sp?etti* findet die Wörter *Spagetti* und *Spaghetti*.

"Das Internet ist ein Zufallsvernichter"





"ein kostbarer Lieferant von Unvorhersehbarkeiten"



"... an opportunity for archival interfaces which adopt rhetorical positions, ..."





# Sprechende Sammlungen 1.0





# Sprechende Sammlungen 2.0

The screenshot displays the Twitter profile of Europeana Bot (@EuropeanaBot). The profile header includes the bot's name, handle, and a bio: "european little brother of @DPLABot, presents semi-random images from Europeana. Private project, in no way affiliated to europeana.eu! Germany · github.com/hatorikibble/t...". Statistics show 6,416 tweets, 1 account followed, and 47 followers. A "Folgen" button is visible.

The left sidebar contains navigation options: Tweets, Folge ich, Follower, Favoriten, and Listen. Below this is a registration form for following the bot, with fields for "Vollständiger Name", "E-Mail", and "Passwort", and a "Registrieren" button. A "Trends weltweit" section lists various trending hashtags and topics.

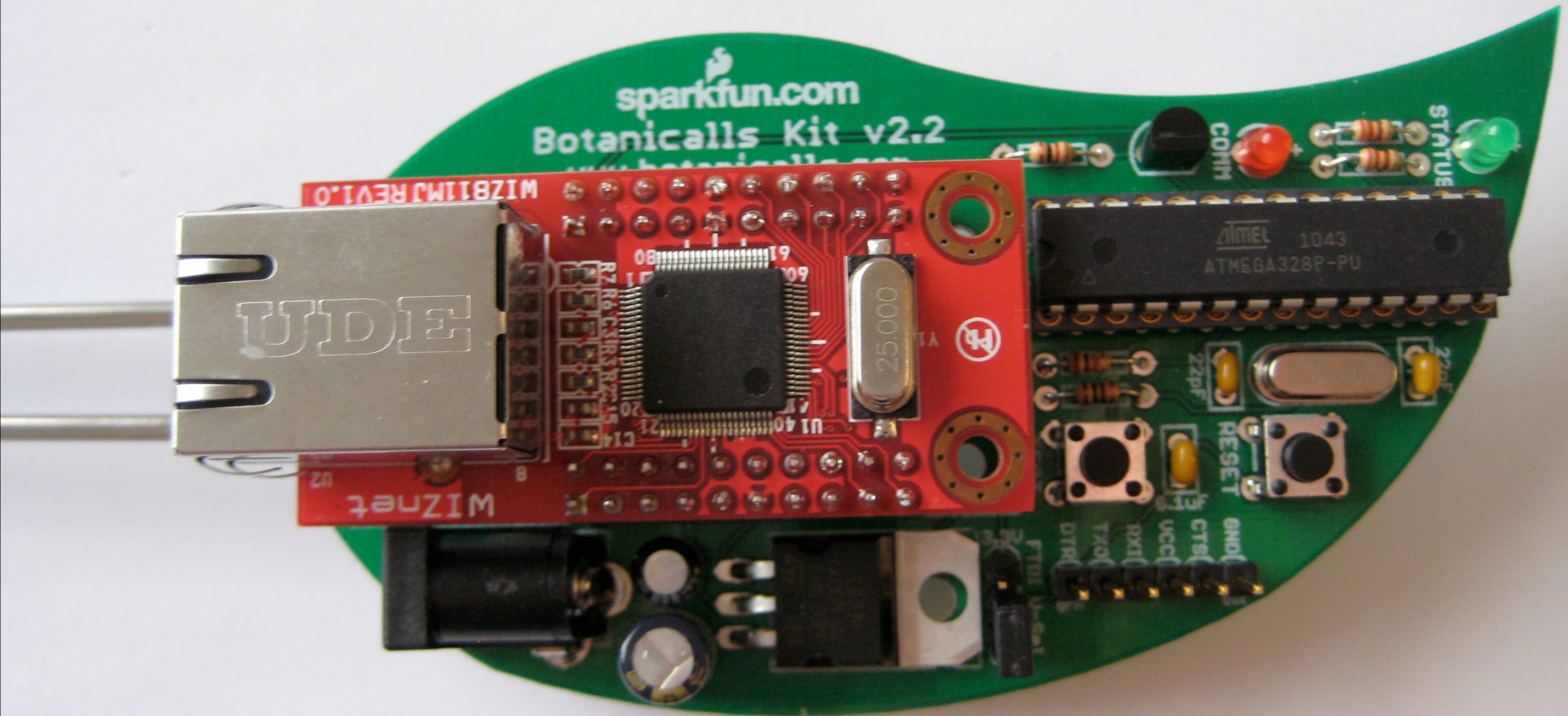
The main content area shows a list of tweets from Europeana Bot:

- Tweet 1 (19 Min):** Hi! I found an image of "#Waldburg" from 1514 at #europeana: [is.gd/oJHPu4](https://is.gd/oJHPu4)
- Tweet 2 (1 Std.):** Look! A #europeana image: "#Engelhartstetten" [is.gd/BeZc0g](https://is.gd/BeZc0g)
- Tweet 3 (2 Std.):** Look! A #europeana image of Nobel Prize winner "Amartya Sen": [is.gd/YxIOW0](https://is.gd/YxIOW0) (#wikipedia:[is.gd/SGE7PI](https://is.gd/SGE7PI))
- Tweet 4 (3 Std.):** Oh! "#Neckenmarkt" at 1928 from #europeana: [is.gd/4Yil7Z](https://is.gd/4Yil7Z)
- Tweet 5 (4 Std.):** Hi! I found an #wikipedia entry for "Atlas V": [is.gd/U1wNKN](https://is.gd/U1wNKN) #europeana has a picture: [is.gd/E0t7RP](https://is.gd/E0t7RP)
- Tweet 6 (5 Std.):** "#Europe": #guardian article: [is.gd/4RFJS0](https://is.gd/4RFJS0) #europeana picture: [is.gd/B5Dyqb](https://is.gd/B5Dyqb) You are welcome!

The right sidebar contains a footer with copyright information: "© 2014 Twitter Über uns Hilfe Bedingungen Privatsphäre Cookies Werbung Info Marke Blog Status Apps Jobs Werben Unternehmen Medien Entwickler Adressbuch".




# TwitterBots





# EuropeanaBot

- basiert auf der **Europeana API**
- Vorbild @DPLAbot
- seit Juli 2013
- knapp 7000 Tweets
- **open source**



The screenshot shows the Twitter profile of Europeana Bot (@EuropeanaBot). The profile picture is a stylized orange and white logo. The bio reads: "European little brother of @DPLABot, presents semi-random images from Europeana. Private project, in no way affiliated to europeana.eu! Germany · github.com/hatorikibble/t...". The profile statistics show 6,474 tweets, 1 follower, and 46 followers. Below the profile, four recent tweets are visible, each featuring the Europeana Bot logo and text about sharing images and news items related to Europeana.

**Europeana Bot**  
@EuropeanaBot  
european little brother of @DPLABot, presents semi-random images from Europeana. Private project, in no way affiliated to europeana.eu!  
Germany · github.com/hatorikibble/t...

TWEETS 6.474 FOLGE ICH 1 FOLLOWER 46 Folgen

**Tweets**

**Europeana Bot** @EuropeanaBot · 57 Min.  
I've got a soft spot for unicorns.. Thanks #europeana!  
Öffnen Antworten Retweeten Favorisieren Mehr

**Europeana Bot** @EuropeanaBot · 2 Std.  
Hi! The #guardian has a news item about "#Ethiopia": #europeana has a picture:  
Öffnen Antworten Retweeten Favorisieren Mehr

**Europeana Bot** @EuropeanaBot · 3 Std.  
Look! A #europeana image of Nobel Prize winner "Aung San Suu Kyi ":  
(#wikipedia:)  
Öffnen Antworten Retweeten Favorisieren Mehr

**Europeana Bot** @EuropeanaBot · 4 Std.  
Hi! I found an #wikipedia entry for "#Neocheropteris": #europeana has a picture:  
Öffnen Antworten Retweeten Favorisieren Mehr



# Nutzung offener Daten

- Ortsbezeichnungen
- NobelpreisträgerInnen
- Wikipedia API
- Guardian API
- Wordnik API

 **Europeana Bot**  
@EuropeanaBot Folgen

Hi! The [#guardian](#) has a news item about "[#Germany](#)": [is.gd/mrlmos](https://is.gd/mrlmos) [#europeana](#) has a picture: [is.gd/r2ES07](https://is.gd/r2ES07)

Antworten Retweeten Favorisieren Mehr

 **Europeana**

Germany.  
Germany.

View on web



 **Europeana Bot**  
@EuropeanaBot Folgen

Hi! Did you know "Paul Krugman" got a Nobel Prize? [#europeana](#) has a picture [is.gd/PHPMiX](https://is.gd/PHPMiX) ([#wikipedia:is.gd/tzdOtZ](#))

Antworten Retweeten Favorisieren Mehr

 **Europeana**

**PAUL KRUGMAN I MARTIN DAM KRISTENSEN**  
DEN AMERIKANSKE ØKONOM, PAUL KRUGMAN, MENER AT ØMU 'EN HAR VÆRET ELITENS PROJEKT.


View on web






# "digitale Persönlichkeit"

- mag "MC Hammer"
- und Einhörner
- postet Katzenbilder
- mag Montag morgen nicht
- nimmt am #FollowFriday teil


 **Europeana Bot**  
@EuropeanaBot Folgen

Stop! #Hammertime! [is.gd/M18VBd](https://is.gd/M18VBd)

Antworten Retweeten Favorisieren Mehr

 **Europeana**

**HAMMER**  
Iron hammer dating to the post medieval period, circa AD 1650. The hammer is solid, and has a slightly curved shape to it (convex is shape from the side). The hammer has a square hole in the centre...



[View on web](#)

23:49 - 16. Mai 2014 Medium melden

 **Europeana Bot**  
@EuropeanaBot Folgen

So.. I heard you like cat pictures? #europeana got you covered! [is.gd/ekH5ZI](https://is.gd/ekH5ZI)

Antworten Retweeten Favorisieren Mehr

 **Europeana**

**Kämpfende Katzen | Richter, Ursula**  
Richter, Etha, Kämpfende Katzen Dresden-Südvorstadt,



[View on web](#)

04:46 - 16. Mai 2014 Medium melden



# Reaktionen

 **David Haskiya**  
@DavidHaskiya Folgen

Thx to @EuropeanaBot tweeting Crates of Thebes I now know of Hipparchia of Maroneia, [en.wikipedia.org/wiki/Hipparchi...](http://en.wikipedia.org/wiki/Hipparchia_of_Maroneia) Also here [europeana.eu/portal/record/...](http://europeana.eu/portal/record/...)

Antworten Retweeten Favorisieren Mehr

 **Europeana**

**Hipparchia en Krates I vermeld op object prentmaker: Bremden, Daniël...**

De Griekse filosofe Hipparchia van Maroneia zit aan tafel en haar toekomstige man Krates van Thebe vraagt haar ten huwelijk. Twee dienares bespieden de twee door een gordijn. Bladzijde uit een boek...



[View on web](#)

FAVORIT  
**1**

23:10 - 13. Aug. 2013 Medium melden

 **Europeana Bot** @EuropeanaBot · 17. Aug.  
Oh! A picture of "Ludi Romani" at 1475 from #europeana: [is.gd/kv33QJ](http://is.gd/kv33QJ) Learn More at #wikipedia: [is.gd/8r5GVC](http://is.gd/8r5GVC)

Details Antworten Retweeten Favorisieren Mehr

 **Kippelboy**  
@Kippelboy Folgen

@EuropeanaBot I uploaded Europeana's pic to Commons and now they are together ;) [en.wikipedia.org/wiki/Ludi\\_Roma...](http://en.wikipedia.org/wiki/Ludi_Roma...) #Allezculture

Antworten Retweeten Favorisieren Mehr

RETWEET **1** FAVORIT **1**



12:04 - 18. Aug. 2013

 **Europeana Bot** @EuropeanaBot · 18. Aug.  
@Kippelboy glad I could be of service ;-)

Details Antworten Retweeten Favorisieren Mehr



# Reaktionen

The screenshot shows the Europeana Professional website. The header features the Europeana logo and navigation links: Home, About us, Press & Events, Projects, Europeana Foundation, Europeana Network, Provide data, and Re-use data. The main content area is titled "Q&A with EuropeanaBot developer" with a "Back" link. The article text states: "Developer Peter Mayr has used the Europeana API to create something called the 'EuropeanaBot'. It's essentially a Twitter account that tweets interesting objects found in Europeana. Follow it at @EuropeanaBot. We chatted to Peter about why and how he created the EuropeanaBot." Below the text is a screenshot of the Twitter profile for @EuropeanaBot, showing 733 tweets, 0 following, and 16 followers. Two tweets are visible, both mentioning Europeana images and providing links to Wikipedia entries. On the right side of the page, there is a search bar, a "Login or register" link, and an "ABOUT" section with a link to the Europeana Professional Blog and an RSS feed link. A vertical sidebar on the left contains links to Press & Events, Blog, Press Releases, Europeana In the News, Press Images, Join the Press List, Events, and Publications.

Home About us **Press & Events** Projects Europeana Foundation Europeana Network Provide data Re-use data

search Login or register

## Q&A with EuropeanaBot developer [«Back](#)

8/20/13 10:21 AM

Developer Peter Mayr has used the Europeana API to create something called the 'EuropeanaBot'. It's essentially a Twitter account that tweets interesting objects found in Europeana. Follow it at [@EuropeanaBot](#). We chatted to Peter about why and how he created the EuropeanaBot.

**Europeana Bot**  
@EuropeanaBot  
european little brother of @DPLABot, presents semi-random images from Europeana. Private project, in no way affiliated to europeana.eu!  
Germany · [github.com/hatorikibble/t...](#)

733 TWEETS 0 FOLLOWING 16 FOLLOWERS [Following](#)

Followed by [Breandán Knowlton](#), [Peter Mayr](#), [Neil Bates](#) and [2 others](#).

### Tweets

**Europeana Bot** @EuropeanaBot 2m  
"Santa Maria di Collemaggio": [#wikipedia entry is.gd/aYI52A](#)  
[#europeana picture: is.gd/kK0MKH](#) You are welcome!  
[View summary](#)

**Europeana Bot** @EuropeanaBot 1h  
Look! A [#europeana image of Nobel Prize winner "Wilhelm Wien" at 2012: is.gd/MhgR13](#) ([#wikipedia:is.gd/bW62Vq](#))  
[View summary](#) [Reply](#) [Retweet](#) [Favorite](#) [More](#)

**ABOUT**

The [Europeana Professional Blog](#) is for people working in the field of digital cultural heritage. For more information or to contribute, contact [beth.daley@bl.uk](mailto:beth.daley@bl.uk).

[RSS \(Opens New Window\)](#)

[1989](#) [2013](#)

[3d objects](#)

[accessit](#)

[accounts](#)

[aggregate](#)

[aggregate metadata](#)

[aggregation](#)

[agm](#)

[allezculture](#)

Press & Events  
Blog  
Press Releases  
Europeana In the News  
Press Images  
Join the Press List  
Events  
Publications



# Statistiken

- 47 Follower
- ø 16 Aufrufe
- bis zu 120 Aufrufe
- Retweets, Favoriten



**Europeana Bot**  
@EuropeanaBot

Following

Hi! The [#guardian](#) has a news item about "[#Hacking](#)": [is.gd/jOvnnqX](https://is.gd/jOvnnqX) [#europeana](#) has a picture: [is.gd/IBCs59](https://is.gd/IBCs59)

Reply Retweet Favorite More

 **Europeana**

**Hacke**  
Kleine Gartenhacke aus Stahl mit geradem Blatt, am Blatt ist ein Stiel angelötet, der in einen Griff eingeschافتet ist. Der Griff hat eine runde Form und ist aus Holz gefertigt sowie orange lackiert....



[View on web](#)

10:11 AM - 9 Apr 2014 Flag media

Reply to @EuropeanaBot



# ähnliche Projekte





# @ddbKatzen & "Hr. Kratochwil"

Kurzprofil ×



**DDB Katzen**  
@ddbKatzen

Katzenbilder aus der Deutschen Digitalen Bibliothek. Private Spielerei,  
kein offizielles Projekt und inspiriert von [twitter.com/HistoricalCats](https://twitter.com/HistoricalCats)  
[github.com/hatorikibble/t...](https://github.com/hatorikibble/t...)

TWEETS **870** FOLGE ICH **2** FOLLOWER **21** Folgen

**DDB Katzen** @ddbKatzen · 44 Min.  
<Geistreichen Tweet zu Katzen einfügen>: 'Krieg der Mäuse gegen die Katzen':  
[#ddb pic.twitter.com/a9Pzf6FJBL](https://pic.twitter.com/a9Pzf6FJBL)  
Details

**DDB Katzen** @ddbKatzen · 3 Std.  
Ganz etwas originelles: 'Mädchen Garn wickelnd mit Kätzchen': [#ddb pic.twitter.com/oRff96atrv](https://pic.twitter.com/oRff96atrv)  
Details

**DDB Katzen** @ddbKatzen · 9 Std.  
[#ddb](https://pic.twitter.com/T6noUZrnNZ) überrasche mich mal! OK, 'Hirsch und Hund': [is.gd/KdmMFP](https://is.gd/KdmMFP)  
[pic.twitter.com/T6noUZrnNZ](https://pic.twitter.com/T6noUZrnNZ)  
Details

[Vollständiges Profil anzeigen](#) →

## HERR KRATOCHWIL SCHAUT NACH...

ABOUT



*Aufgestöbert in der Deutschen Digitalen Bibliothek*

May 18, 2014

### Burgruine Freudenburg

Ich hab da mal was gefunden...



Das Original stammt aus Deutsches Dokumentationszentrum für Kunstgeschichte – Bildarchiv Foto Marburg und kann unter <http://www.bildindex.de/dokumente/html/obj20395447> angeschaut werden.



# @HistoricalCats & @TroveNewsBot



**Historical Cats**

@HistoricalCats

Random finds with cats from the Digital Public Library of America (not affiliated with the DPLA)

[dp.la](http://dp.la)

TWEETS 333 FOLGE ICH 3 FOLLOWER 366

[+ Folgen](#)

## Tweets



**Historical Cats** @HistoricalCats · 12 Std.

Fine Feline! "Virginia and her pets" [dp.la/item/f973a615a...](http://dp.la/item/f973a615a...)

[Kurzfassung ausblenden](#) [Antworten](#) [Retweeten](#) [Favorisieren](#) [Mehr](#)

DPLA

**Virginia and her pets · Digital Public Library of America**

Source: Schomburg General Research and Reference Division. The New York Public Library. Creator: Gibson, J. W. (John William) (b. 1841).

[View on dp.la](#)

15:00 - 17. Mai 2014 · Details

Medium melden



**Historical Cats** @HistoricalCats · 16 Std.

Meow! "Surgical diseases of the dog and cat, with chapters on anaesthetics and obstetrics (second edition ...)" [dp.la/item/fc38d2cfa...](http://dp.la/item/fc38d2cfa...)



**TroveNewsBot**

@TroveNewsBot

Built with the knowledge of 100 million newspaper articles and the awesome power of the Trove API.

[github.com/wragge/trovencats](https://github.com/wragge/trovencats)

TWEETS 4.233 FOLGE ICH 91 FOLLOWER 415

[+ Folgen](#)

## Tweets



**TroveNewsBot** @TroveNewsBot · 30 Min.

2 Dec 1974: 'Player achieves lifelong aim' [nla.gov.au/nla.news-article-123456789](http://nla.gov.au/nla.news-article-123456789) // re ABC: [abc.net.au/news/2014-05-1-1...](http://abc.net.au/news/2014-05-1-1...)

[Öffnen](#)

[Antworten](#) [Retweeten](#) [Favorisieren](#) [Mehr](#)



**TroveNewsBot** @TroveNewsBot · 4 Std.

5 Dec 1929: 'Drove in Dangerous Manner.' [nla.gov.au/nla.news-article-123456789](http://nla.gov.au/nla.news-article-123456789) // re ABC: [abc.net.au/news/2014-05-1-1...](http://abc.net.au/news/2014-05-1-1...)

[Öffnen](#)

[Antworten](#) [Retweeten](#) [Favorisieren](#) [Mehr](#)



**TroveNewsBot** @TroveNewsBot · 6 Std.

Updated! 3 May 1856: 'DISTRICT COUNCILS. — MEETINGS TO ELECT COUNCILLORS. YANKALILLA AND MYPONGA. MONDAY, APRIL 28.' [nla.gov.au/nla.news-article-123456789](http://nla.gov.au/nla.news-article-123456789)

[Öffnen](#)

[Antworten](#) [Retweeten](#) [Favorisieren](#) [Mehr](#)



**TroveNewsBot** @TroveNewsBot · 9 Std.

7 Jul 1926: 'CANBERRA HOMES.' [nla.gov.au/nla.news-article-123456789](http://nla.gov.au/nla.news-article-123456789) // re ABC:



# The Mechanical Curator



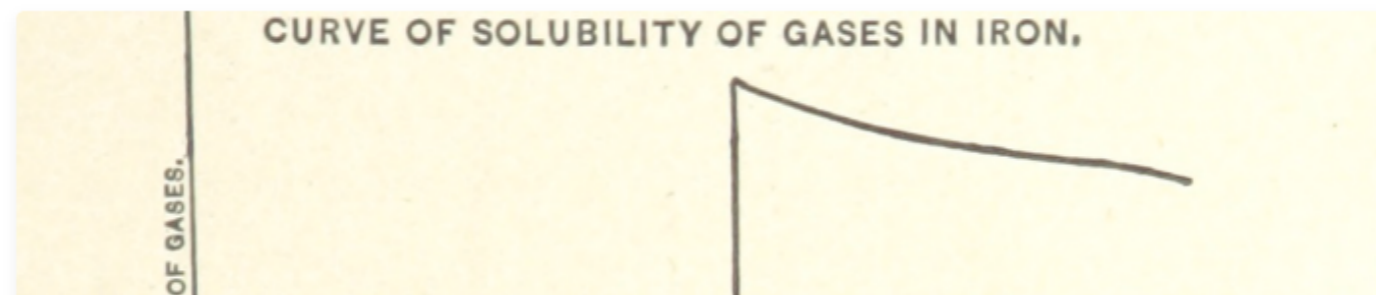
## The Mechanical Curator

Randomly selected small illustrations and ornamentations, posted on the hour.

Rediscovered artwork from the pages of 17th, 18th and 19th Century books.

[@MechCuratorBot](#) - [British Library Digital Scholarship Blog](#)

[Archive](#) [About](#) [Links](#)





# Eyes on the past

*Eyes on the past*



*The Courier-Mail  
6 Feb 1939*

*by Tim Sherratt (@wnagge)  
about this...*



Fazit



## Standardsuche

Alle Wörter \*

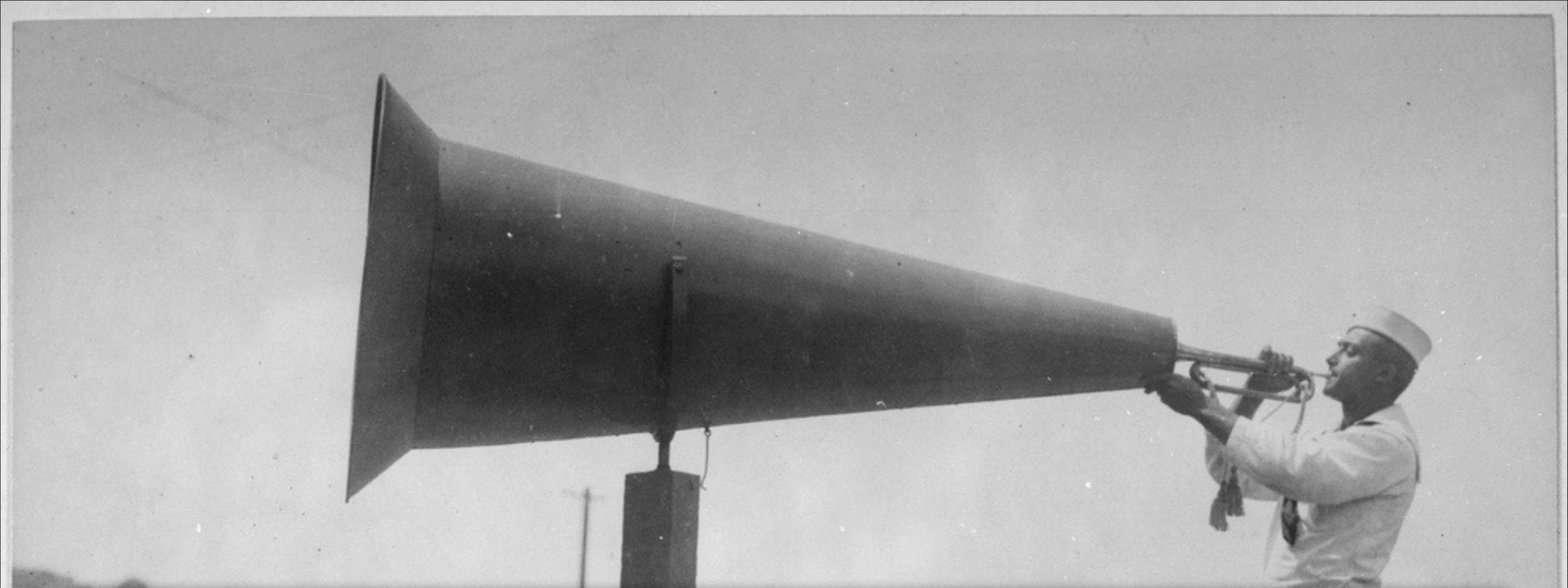


**Wir verstecken tolle  
Objekte hinter  
Suchmasken**

### Suchtipps:

- Das System beachtet keine Groß- oder Kleinschreibung. Es spielt keine Rolle, ob nach *computer*, *COMPUTER* oder *Computer* gesucht wird.
- Umlaute können in aufgelöster oder unaufgelöster Form angegeben werden. Es kann also nach *Köln* oder *Koeln* gesucht werden.





**Lassen wir unsere  
Sammlungen für sich selber  
sprechen!**





**Die Leute draußen hören zu**





# Mehr Informationen:

- **<http://twitter.com/europeanabot>**
- <https://github.com/hatorikibble/twitter-europeanabot>
- <https://hatorikibble.wordpress.com>
- <http://twitter.com/hatorikibble>



# Erwähnte Projekte:

- **ddbKatzen:** <http://twitter.com/ddbkatzen>
- **Herr Kratochwil schaut nach:**  
<http://herrkratochwilschautnach.wordpress.com>
- **Historical Cats:** <https://twitter.com/historicalcats>
- **TroveNewsBot:** <https://twitter.com/TroveNewsBot>
- **The Mechanical Curator:**  
<http://mechanicalcurator.tumblr.com>
- **Eyes on the past:** <http://eyespast.herokuapp.com>



# Bildnachweise I

- Flickr: The Commons
  - Folie 6: <https://www.flickr.com/photos/state-records-nsw/7173836598>
  - Folie 7: <https://www.flickr.com/photos/nationalmediamuseum/2781207528>
  - Folie 8: <https://www.flickr.com/photos/27591534@N02/3543593733>
  - Folie 17: [https://www.flickr.com/photos/library\\_of\\_congress/2178441383](https://www.flickr.com/photos/library_of_congress/2178441383)
  - Folie 24: <https://www.flickr.com/photos/usnationalarchives/5505933145>
  - Folie 25: <https://www.flickr.com/photos/smithsonian/4405670187>



# Bildnachweise II

- Europeana:
  - Folie 2: <http://www.europeana.eu/portal/record/08547/4081DA2C70DA6DBB55D648BC8D66551E689C537F.html>
- Sonstiges:
  - Folie 10: <http://www.botanicalls.com/press/press-inquiries/>



# Textnachweise

- Folie 2 & 3: von Schirach, Adriane: "Das goldene Glück bringt nur der Zufall". In: Die Welt (2010) <http://www.welt.de/vermischtes/article6001201/Das-goldene-Glueck-bringt-nur-der-Zufall.html>
- Folie 7: Schofield, Tom: "Ambiguous Interfaces" (2014) <http://www.fh-potsdam.de/informieren/fhp-kalender/termindetails/events/ambiguous-interfaces/>