

Code  
FOR EUROPE

 **Fraunhofer**  
FOKUS



**Ethnologisches Museum**  
Staatliche Museen zu Berlin



 Co-funded by the  
European Union

Commons4EU

## Tag. Check. Score. Crowdsourcing Web-App zur Verschlagwortung von Bildern

Boris Gliemann | Dipl. Museologe (FH) / wiss. Dokumentar | Ethnologisches Museum  
Alan Meyer | Code for Europe Fellow | Fraunhofer FOKUS | Oktober 2013

 **Fraunhofer**  
FOKUS

# Problem



**Das Museum hat große Bestände an nicht verschlagworteten Bildern**

**Aufgrund der fehlenden Metainformationen war es Anwendern nicht möglich die Bildbestände zu durchsuchen**

# Tag.Check.Score.

**Statistik 12. Sept. (launch) bis 14. Okt.**

- **1840 Aufnahmen gesamt**
- **Tags 4215 gesamt**
- **Crowdsourced Imagecategories 1482 gesamt**
- **Eingabe Freitext 23 gesamt**

**Datenübernahme in das interne Dokumentationssystem erfolgt über csv-Import**

# Kategorien

<input type="checkbox"/>	<a href="#">images/P_15043.jpg</a>	Person (Einzelaufnahme)	1	de	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">images/P_11636.jpg</a>	Sachfotografie	1	de	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">images/P_16274.jpg</a>	Person (Einzelaufnahme)	1	de	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">images/P_164.jpg</a>	Person (Einzelaufnahme)	1	de	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">images/P_587.jpg</a>	Gruppenaufnahme (Personen)	1	de	

# Tags

<input type="checkbox"/>	<a href="#">images/P_19863.jpg</a>	braids	1	en	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">images/P_19863.jpg</a>	turban	1	en	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">images/P_19863.jpg</a>	cloth	1	en	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">images/P_19863.jpg</a>	man	1	en	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">images/P_19863.jpg</a>	woman	1	en	

# Freitext

<a href="#">images/13_6.jpg</a>	Text auf dem Bild: "Mit ihren Visitenkarten auf der Sitzfläche laufen Missas Frauen herum: Die kunstvoll geschnitzten Sitzplatten tragen 1500 verschiedene Zeichen, und König Missa erkennt schon an der Rückseite, welche seiner Frauen er vor sich hat."	
<a href="#">images/P_22397.jpg</a>	Bitte nochmal einscannen, Text nicht lesbar	
<a href="#">images/P_19895.jpg</a>	Bildunterschrift: Kanonenboot vor dem Palast, Chartum am Krönungstage	
<a href="#">images/P_332.jpg</a>	Cairo Derwisch	

# Hintergrund



## Vergleichbare Anforderungen in europäischen Städten

- schrumpfende Budgets
- zunehmende Anforderungen an Dienstleistungen von Bürgern
- Notwendigkeit, sich auf dem Weg zu „Smart Cities“ neu zu erfinden
- Vergleichbare Aufgaben

## Das Internet bietet neue Möglichkeiten

- Zusammenarbeit zu koordinieren
- Wissen gemeinsam zu generieren
- Sourcecode gemeinsam zu nutzen

# Hintergrund

**Vergleichbare Anforderungen in europäischen Städten**

**Das Internet bietet neue Möglichkeiten**

**Städten fehlt es oft an Ressourcen und Mechanismen, um vollen Nutzen aus diesem Potential zu schöpfen.**

**Commons4EU**

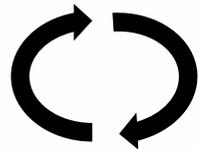
**Zielt als Vermittler zwischen Bürgern und Städten darauf an, diese Lücke schließen zu helfen.**

# Funktionsweise: Kooperative Problemlösung

**Problem-  
identifikation**

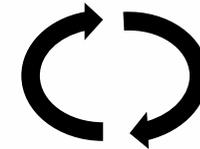


**Ethnologisches Museum**  
Staatliche Museen zu Berlin



**Verwaltungs-  
Fachwissen**

**Commons4EU**



**Entwicklungs-  
kompetenz**

**Teilnahmeaufrufe und  
Erfahrungsaustausch**

**Software-  
entwickler**

**Fraunhofer  
FOKUS**

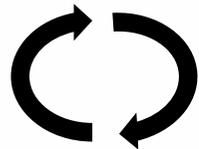
# Funktionsweise: Kooperative Problemlösung

**Problem-  
identifikation**

**Teilnahmeaufrufe und  
Erfahrungsaustausch**

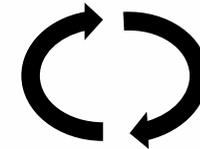


**Ethnologisches Museum**  
Staatliche Museen zu Berlin



**Verwaltungs-  
Fachwissen**

**Commons4EU**



**Entwicklungs-  
kompetenz**

**Software-  
entwickler**

**Fraunhofer  
FOKUS**



**Software-  
lösungen**



**Open Source**

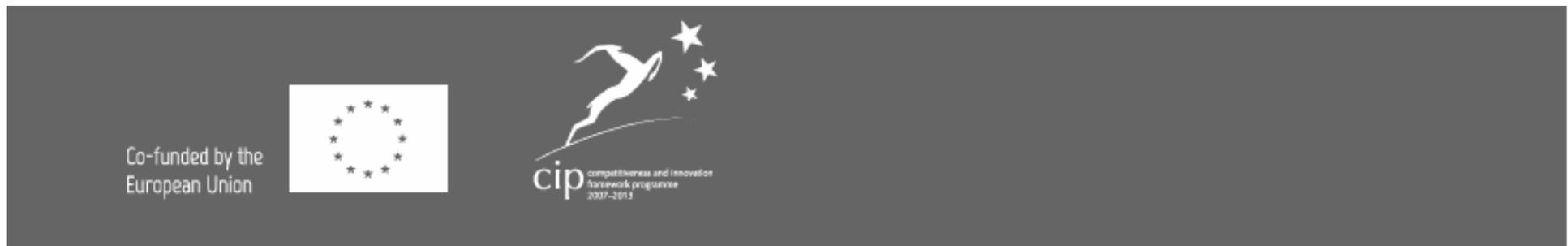


**Weitere Kommunen**

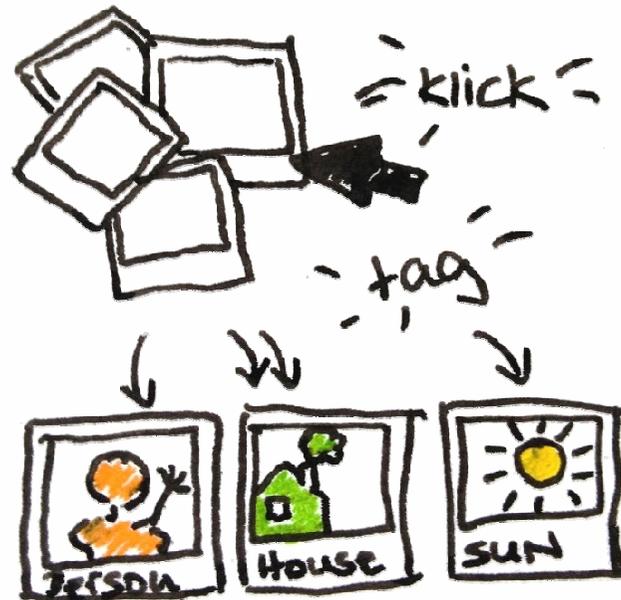
# Partner



# Unterstützer



# Lösung



- Zur Lösung des Problems wurde eine Crowdsourcing App entwickelt
- Anwender können die Bilder in Webapplikation verschlagworten
- Spielerischer Ansatz um die Anwender zu motivieren
- Anwender können die Bilder nun durchsuchen
- Interface für Museumsmitarbeiter zum importieren, exportieren und kontrollieren der Daten
- Python/Django Lösung, AGPL-open-source Lizenz

### Crowdsourced Imagetags + Add Crowdsourced Imagetag

649 total | 1 2 3 4 5 6 7 | Show all | Filter

<input type="checkbox"/>	Image	Tag	Tag Count	Tag language	Image thumb
<input type="checkbox"/>	<a href="#">images/P_483.jpg</a>	river	1	en	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">images/P_593.jpg</a>	city	1	en	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">images/5_3.jpg</a>	palms	1	en	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">images/P_411_2.jpg</a>	boy	1	en	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">images/P_14269.jpg</a>	painting	1	en	

0 of 100 selected



**Demo:**

**<https://vimeo.com/74382246>**

**App:**

**<http://cityapps.fokus.fraunhofer.de/tcs>**

**Weiteres:**

**<https://www.facebook.com/CodeForEurope>**

**<http://innovisions.de/beitraege/ehrenamt-auf-tastendruck/>**