

Open Source Software

Bern, 8. September 2014



Referenten

Dr. Matthias Günter

The logo for GnostX, featuring the word "GnostX" in a blue, sans-serif font. The "G" is larger and more prominent, and the "X" has a distinctive shape.

Pascal Zumkehr



André Kunz



Dr. Christian Laux



Agenda

1. Grundlagen zu Open Source Software, Lizenzen und deren Rechtsfolge
2. Wie setze ich Open Source Software ein und worauf muss ich dabei achten?
3. Wie kann ich Open Source Software erstellen und veröffentlichen?
4. Open Source Gemeinschaftslösungen

Grundlagen

Definition Open Source Software

Merkmale gemäss OSI:

Quelltext liegt in einer für den Menschen lesbaren und verständlichen Form vor

Software darf beliebig kopiert, verbreitet und genutzt werden

Software darf verändert und in veränderter Form weitergegeben werden



5 License ToDo's

Urhebernennung (Kudo)

Lizenztext mitliefern

Änderungsvermerk

Source Code («Corresponding Source»)

Copyleft



Open Source Licenses

Copyleft

GNU General Public
License (GPL) V2 + V3
Affero GPL

Copyleft “light”

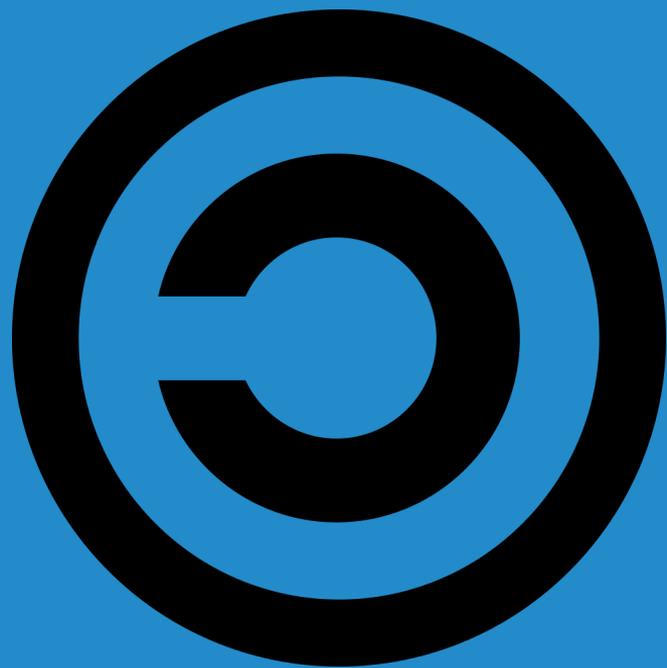
Lesser GNU General Public
License (L-GPL) V2 + V3
Mozilla Public License
Eclipse Public License

No Copyleft

Berkeley Software
Distribution (BSD)
Apache License
Artistic License

Rechtsbeziehungen





Haftung und Gewährleistung

Rechtsgewährleistung:	<i>“ dörf nümme ”</i>
Sachgewährleistung:	<i>“ es gaht nöd ”</i>
Garantie:	<i>“ 's gaht sicher ” (oder: “Er det cha's”)</i>
Haftung:	<i>“ das zahl'sch mer ”</i>
Grobe Fahrlässigkeit:	<i>“ wie hät er nume chöne ”</i>
Leichte Fahrlässigkeit:	<i>“ er hetti scho sölle ”</i>

Wie setze ich OSS ein?

Und was muss ich dabei als Firma beachten?

Wo steckt OSS drin?

Router?

Betriebssystem?

Tools?

Office?

Graphikkarte?

Drucker?

Telefon?

Einsatz

OSS-System

OSS-Library

Open HW

Open Document

Weiterentwicklung von OSS

Wo im Prozess?

ITIL/Betrieb

Projekte/Entwicklung

Eigene Entwicklung (!Lizenzmischung)

Beauftragte Entwicklung

Kauf/Beschaffung

Fokus auf Lösungen und nicht auf Technologien

Produktausschreibungen nicht sinnvoll

Enterprise readiness

Setzen Sie nur Dinge ein, die wirklich enterprise ready sind

Kriterienkatalog verankern:

Genügend Core-Entwickler

Gute Dokumentation Entwickler/Anwender

Bücher/Schulungsunterlagen

2-3 Firmen in der Region

4-5 gute Consultants in der Region

Subskriptionsverträge möglich

Genügende Installationsbasis

Aktivität auf dem Projekt sichtbar

Roadmap und Einhaltung derselbigen (soweit das normal ist)

Vorgehen: Governance

Reden Sie nicht über OSS vs CSS

Planen Sie:

- Life Cycle

- Vendor-Unabhängigkeit (Minimierung Lock-In)

- Plattformunabhängigkeit

- Minimal Invest/einfache Skalierung

- Bebauungsplanung

Vorgehen: SW-Entwicklung

Sensibilisierung Entwickler bezüglich Libraries

- Checkliste Umgang Snippets und Libraries

- Prozess Aufnahme Libraries

Umgang Lizenzen

- Listen führen

- Notwendige Autoren geeignet auflisten

Entwickeln lassen

Wo?

In Ausschreibung

Feature bezahlen

Spenden

Wann?

Wenn andere es nutzen können und sollen

Wenn es schon 80% gibt

Wenn man die Leute dazu hat (entweder selber oder sie lokal fördern will)

Beispiele

eKomm

Sichere und rechtsverbindliche Einreichung beim IGE

<https://ekomm.ipi.ch/content/de/ekomm.html>

<https://launchpad.net/ekomm>

Mit Glue

Funktioniert problemlos

Feature Apache FOP



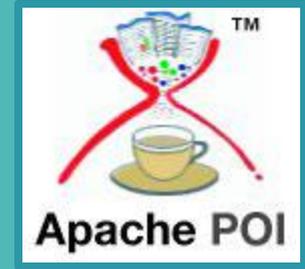
Einsatz für die Herstellung der Patentschriften mit PDF/A

Festlegen einer Liste von Anpassungen. Speziell PDF/A-fähig

Mit Jeremias Märki

<http://xmlgraphics.apache.org/fop/>

Feature Apache POI



Excel-Libraries mussten angepasst werden für gewisse Programmierbarkeit, die wir brauchten

<http://poi.apache.org/>

Noch Prä-Apache

Direkter Auftrag an Core-Entwickler

Feature Apache MyFaces



Die Navigation von Apache MyFaces war nicht barrierefrei (table)

Auftrag zum Umbau an Entwicklungsfirma: Barrierefrei und mindestens im Testingbranch

Umsetzung als Liste, wurde danach als neue Navigation übernommen

<http://myfaces.apache.org/>

Agnostos

Task-Management benötigt

Übernahme eines verwaisten Projekts (Julian Midgley)

Weiterentwicklung über mehrere Jahre mit Studenten und einer externen Firma

<http://agnostos.sourceforge.net/>

Reqheap

Online Requirement Management Tool

Neuentwicklung

Externe Firma in Bulgarien beauftragt

<http://sourceforge.net/projects/reqheap/>

Öffentliche Ausschreibung

Was ist zu beachten:

Haftungsfrage OSS freundlich angehen

AGB Bund nur als Zuschlagskriterium, da diese immer noch nicht OSS-konform sind

Sourcecode-Rechte verlangen inklusive Weiterentwicklung (Escrow geht auch)

Konkret: Zuschlagskriterium mit OSS Lizenz als Punktemaximum

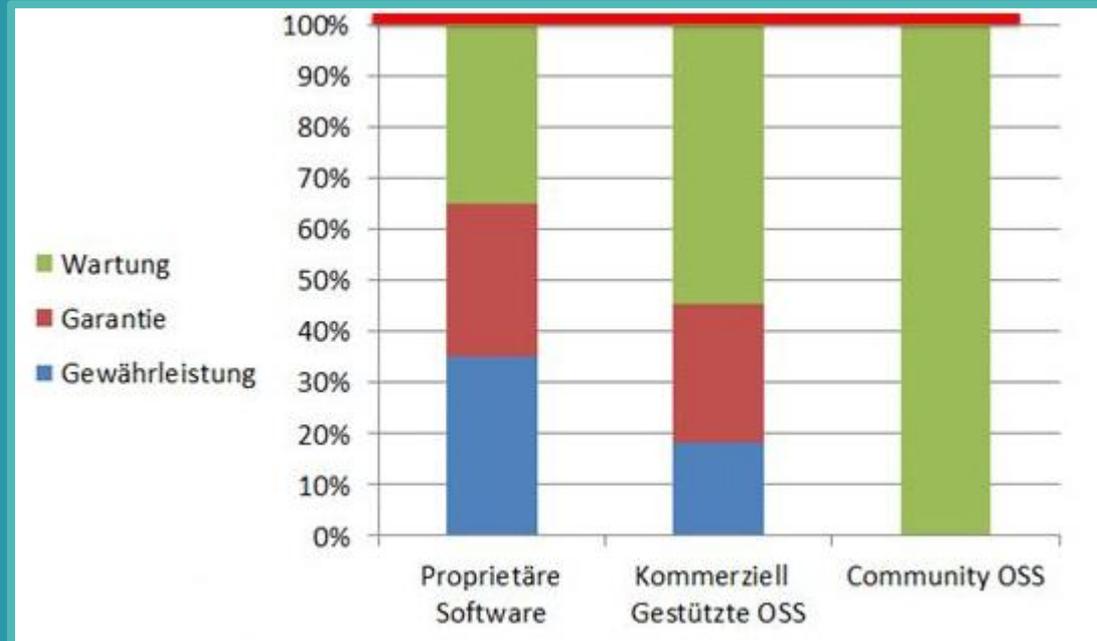
Haftung und Gewährleistung

Juristische Sicherheit

Gesamtpreis möglichst fix

Technische Sicherheit

! Wahrnehmungsproblem



Wie erstelle und veröffentliche ich OSS?

Aus Sicht Entwickler

`\$EDITOR`

Warum soll ich selber OSS
erstellen und
veröffentlichen?

★ [jmettraux](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 15 Jul

★ [hsbt](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 15 Jul

★ [Fivell](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 14 Jul

★ [nreckart](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 14 Jul

★ [caomania](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 14 Jul

★ [arturtr](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 13 Jul

★ [khorroll](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 13 Jul

★ [Sdogruyol](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 11 Jul

★ [mhw](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 11 Jul

★ [pangkalizer](#) forked [codez/dry_crud](#) to [pangkalizer/dry_crud](#) on 11 Jul

★ [mystix](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 11 Jul

★ [broschb](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 11 Jul

**ONLY FOR THE MONEY
AND THE FAME**

★ [jmettraux](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 15 Jul

★ [hsbt](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 15 Jul

★ [Fivell](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 14 Jul

★ [nreckart](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 14 Jul

★ [caomania](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 14 Jul

★ [arturtr](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 13 Jul

★ [khorroll](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 13 Jul

★ [Sdogruyol](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 11 Jul

★ [mhw](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 11 Jul

★ [pangkalizer](#) forked [codez/dry_crud](#) to [pangkalizer/dry_crud](#) on 11 Jul

★ [mystix](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 11 Jul

★ [broschb](#) starred [codez/delayed_cron_job](#) on 11 Jul

**ONLY FOR THE MONEY
AND THE FAME**

Weil es Spass macht

Wissen aufbauen

Reputation als Entwickler

Frei entscheiden

Wie erstelle und veröffentliche ich
OSS?

Contributing

Repo suchen

Checkout

Fixen

???

~~Repo suchen~~

~~Checkout~~

~~Fixen~~

~~???~~

Fork

Branch

Fix

Push

Pull Request



Eigene Projekte

Entwickeln

Testen

Veröffentlichen

Öffentlichkeitsarbeit

Entwickeln

SCM

Issue Tracker

Pull Requests

Wiki

Mailing Listen

IRC

MY GREAT PROJECT

build passing

A short description of the project.

Installation

```
rails generate dry_crud [--templates haml] [--tests rspec]
```

Deployment

Usage

Contribution

Copyright © 2014 Pascal Zumkehr

MIT License

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

Folge den Standard Konventionen

Sei kompatibel

Sei erweiterbar

Testen

Continuous Integration

Qualitätsfeedback für Enduser

SCM-Polling

Build Matrix für unterschiedliche Versionen

Artefakte erzeugen

Veröffentlichen

Libraries: Direkt in Build Tool einbindbar

Applikationen: Downloadable Executable/Demo Version

central.sonatype.org

rubygems.org

pypi.python.org

your.website.here

Öffentlichkeitsarbeit

Dokumentation

Webseite

Demo

Twitter, Blogs

Lightning Talks

...



Herausforderungen

Community Aufbau geht nicht von alleine

Feedback moderat

Viel Marketing erforderlich

Go for it!

Mit wenig Aufwand machbar

Popularität motiviert

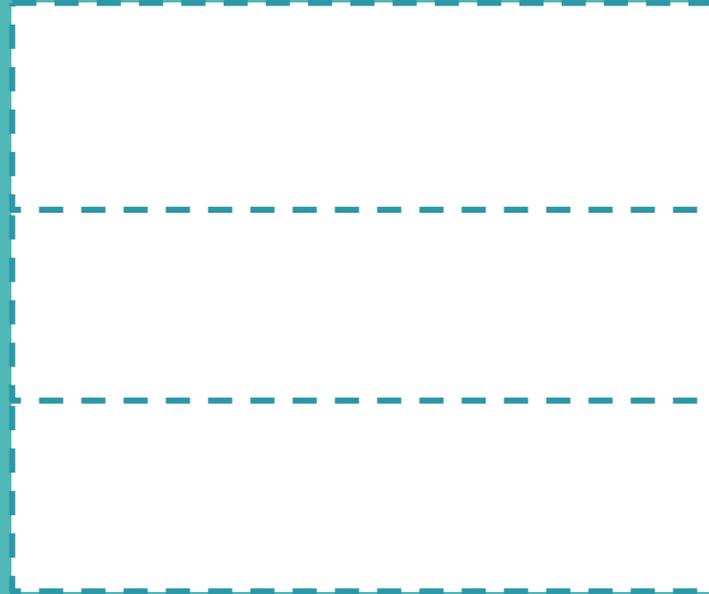
Keine Verpflichtung

Wie erstelle und veröffentliche ich OSS?

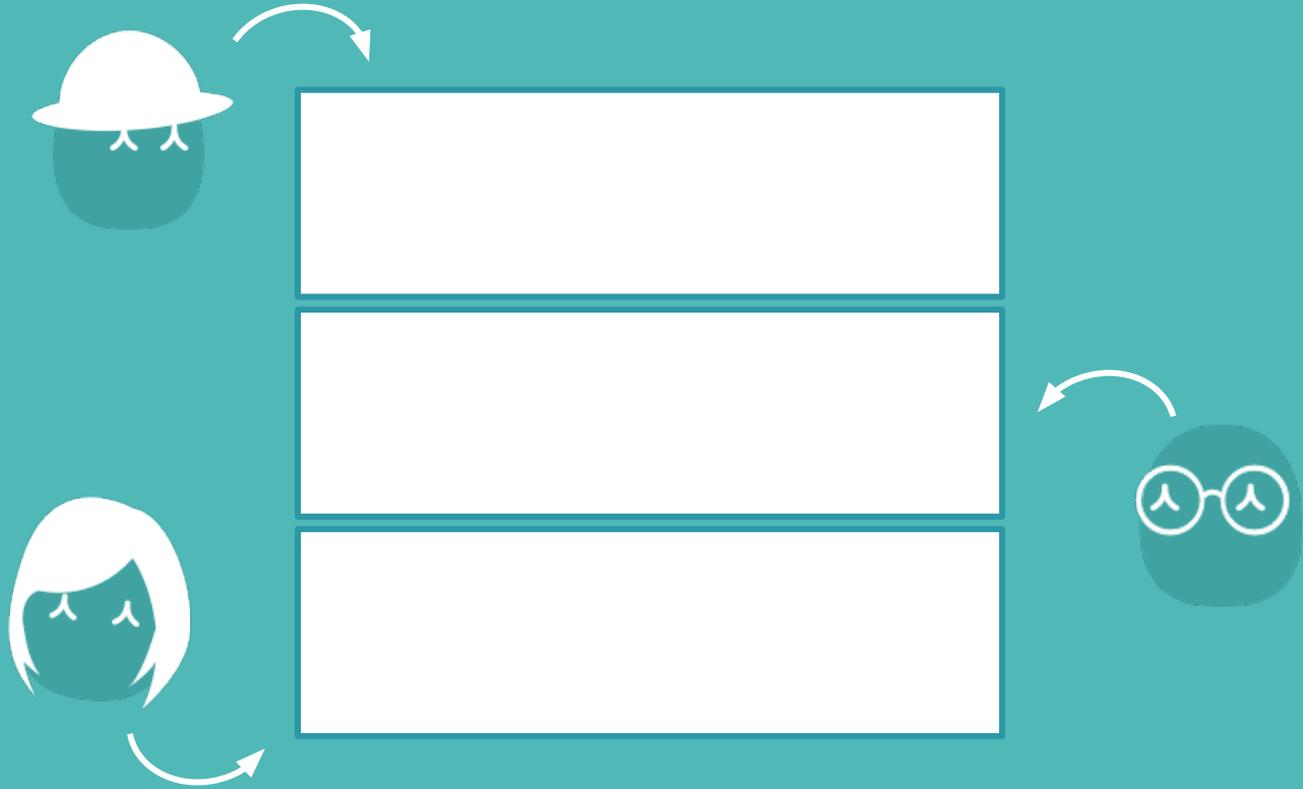
Aus Sicht des Unternehmens



Open Source
Gemeinschaftslösungen

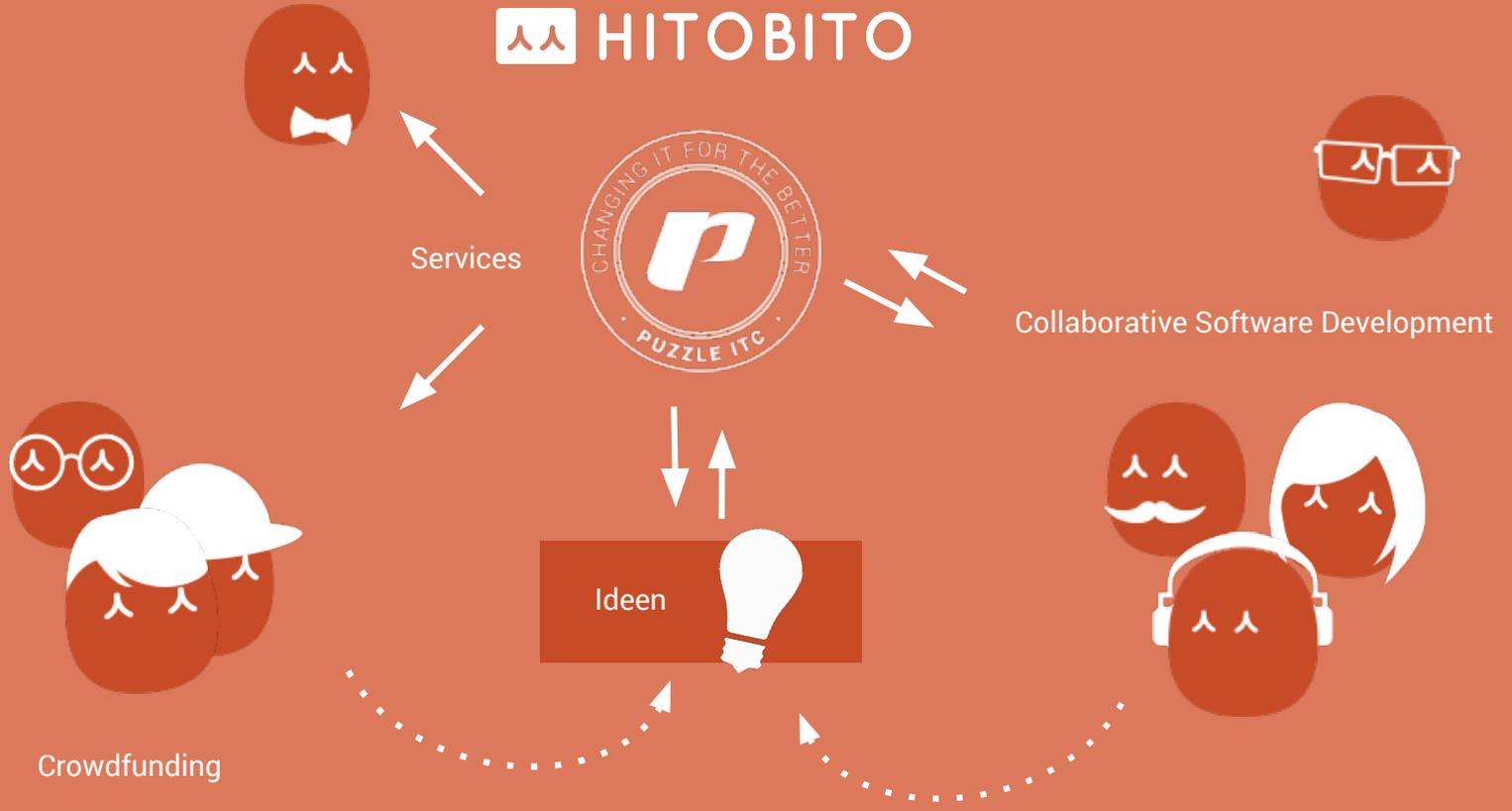


Die Idee



Die Idee

 HITOBITO



Geschäftsmodell

Herausforderungen

Projekt → Lösung

Community

Architektur/Open Source readiness



Erfahrungen

Marketing/Kommunikation

Open Source als Verkaufsargument

Ressourcen

Community-Gedanke



Gründe für Open Source Lösungen

42

Merci!



Dr. Matthias Günter

matthias.guenter@gnostx.ch

Pascal Zumkehr

zumkehr@puzzle.ch

Fragen?

André Kunz

kunz@puzzle.ch

Dr. Christian Laux

christian.laux@lauxlawyers.ch



Credits

„Opensource“ von Open Source Initiative official SVG - en:Simon Phipps, president of OSI. Lizenziert unter Creative Commons Attribution 2.5 über Wikimedia Commons - <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Opensource.svg#mediaviewer/File:Opensource.svg>

"Copyleft" by Zscout370 - Own work. Licensed under Public domain via Wikimedia Commons - <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Copyleft.svg#mediaviewer/File:Copyleft.svg>

"MyFaces logo" by The Apache Software Foundation - <http://myfaces.apache.org/index.html>. Licensed under Public domain via Wikimedia Commons - https://commons.wikimedia.org/wiki/File:MyFaces_logo.jpg#mediaviewer/File:MyFaces_logo.jpg

„GitHub“ von GitHub, Inc..Original uploader was Frakturfreund at de.wikipedia - Transferred from de.wikipedia; transferred to Commons using CommonsHelper.(Original text : GitHub Branding Repository). Lizenziert unter Public domain über Wikimedia Commons - <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:GitHub.svg#mediaviewer/File:GitHub.svg>

"Twitter bird logo 2012" by <https://twitter.com/logo>. Licensed under Fair use of copyrighted material in the context of Twitter via Wikipedia - https://en.wikipedia.org/wiki/File:Twitter_bird_logo_2012.svg#mediaviewer/File:Twitter_bird_logo_2012.svg

Alle übrigen Logos verwenden wir im Sinne von "Fair Use" im Rahmen der Berichterstattung zu den aufgeführten Websites.

Design by Pierre Fritsch, <http://www.wearecube.ch>