

# Gnash

Ralf Thalau  
9. Januar 2009

# Überblick

- Gliederung:
  - Das Projekt und die Projektgeschichte
  - Organisation und Austausch
  - Technisches und Design
  - GNU Build System
  - Bug und Patch
  - Quellen

# Das Projekt

- freier Flash-Player
- Teil des GNU-Projekts mit hoher Priorität
- Gnash: GNU + Flash
- auch als Browser-Plugins verfügbar
- <http://getgnash.org>

# Projektgeschichte

- im Dez. 2005 von GameSWF abgezweigt
- mit vielen ehemaligen GPLFlash-Entwicklern
- seit Version 0.8.2 (05.03.2008) in Beta-Stadium
- aktuelle Version 0.8.4 (13.10.2008)
- Version 0.8.5/0.9.0 kommt im Februar/März 2009 (Code-Freeze 12.02.09)

# Organisation

- Teil des GNU-Projekts
- finanziert durch Open Media Now! Foundation
  - <http://www.openmedianow.org>
- Maintainer: Rob Savoye
- 20 Entwickler, davon 4-6 Kernentwickler

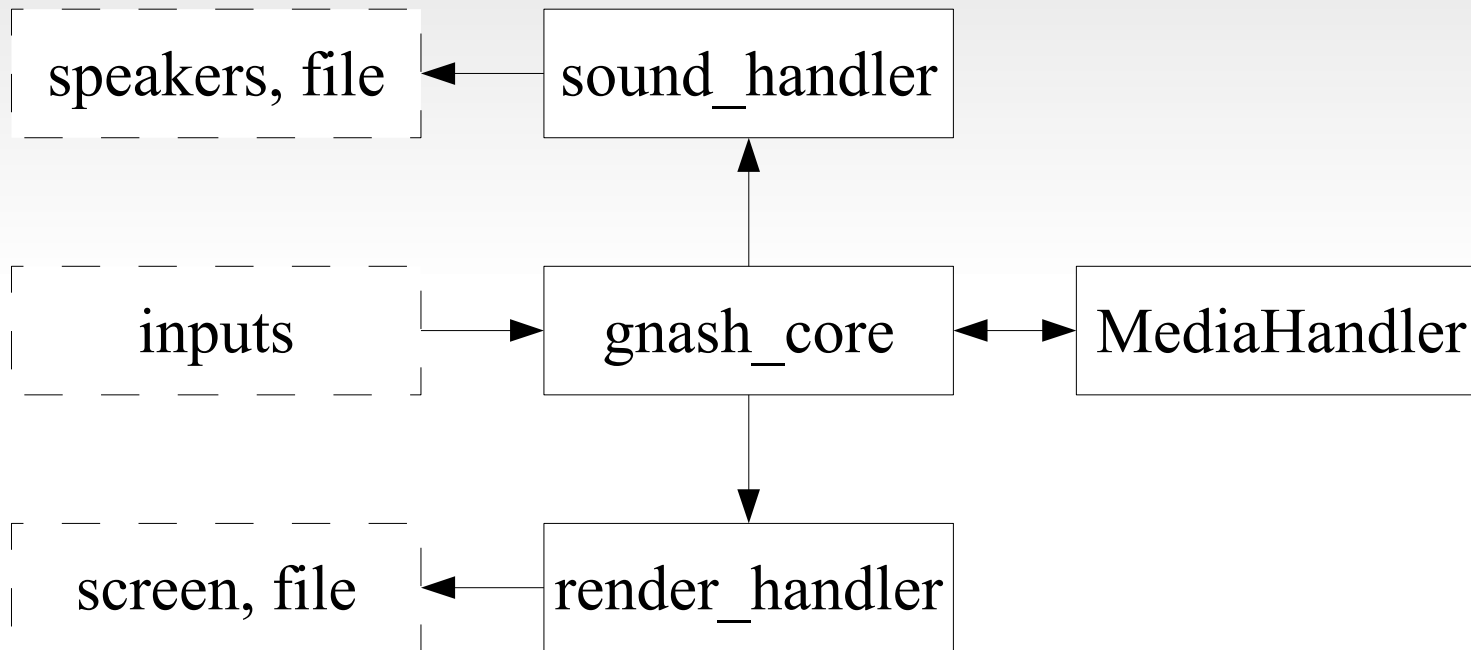
# Austausch

- Bugtracker, Aufgaben- und Patch-Manager
- #gnash-Channel bei irc.freenode.net
- Blogs auf <http://www.gnashdev.org>
- [gnash-dev@gnu.org](mailto:gnash-dev@gnu.org)
- [gnash@gnu.org](mailto:gnash@gnu.org)
- [gnash-commit@gnu.org](mailto:gnash-commit@gnu.org)

# Technisches

- Bazaar-Repository
- C++
- Boost-Library
- 2 Audio-Backends: Gstreamer, FFmpeg
- 3 Grafik-Backends: OpenGL, Cairo, AGG
- mehrere GUIs (GTK, KDE, ...)

# Design



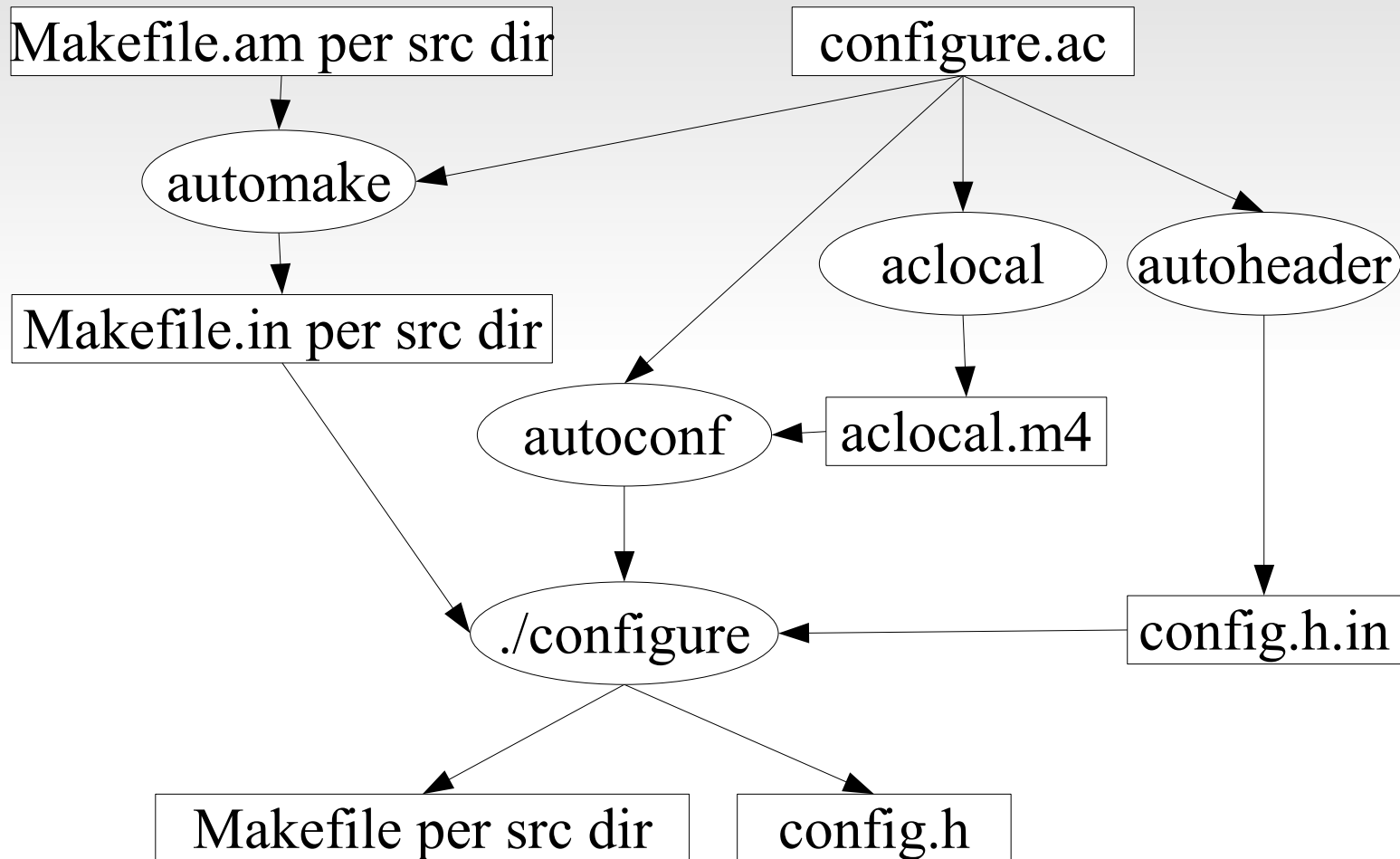
inspiriert durch DESIGN, v 1.6 2008/06/03 16:30:33 strk



# GNU Build System

- auch bekannt als Autotools
- soll Portierung von Quellcodepaketen erleichtern
- kann auch zum Cross-Compiling verwendet werden
- die wichtigsten Tools: autoconf, automake
- weitere: libtool, aclocal, autoheader

# Typisches Szenario



# Bug und Patch

- Bug #23600 (<https://savannah.gnu.org/bugs/?23600>)
  - keine Option für swfmill
- Lösung: neues Makro und Änderung der configure.ac-Datei
- Patch ist Teil des Projekts seit Revision 10506

# Quellen - Gnash

- Interview mit Rob Savoye beim Ubuntu Developer Summit (19-23 Mai 2008)  
<http://www.youtube.com/watch?v=zoNvsiBTQDE>
- Dokumentation aus den Bazaar-Quellen (um Revision 10506)
- <http://www.gnashdev.org>\*
- <http://savannah.gnu.org/projects/gnash/>\*

\*besucht am 7 Januar 2009

# Quellen - Autotools

- `man automake/autoconf/libtool/libtoolize/autoheader`
- <http://www.gnu.org/software/autoconf/>\*
- [http://en.wikipedia.org/wiki/GNU\\_build\\_system](http://en.wikipedia.org/wiki/GNU_build_system)\*
- Autotools Tutorial auf <http://www.developingprogrammers.com/>\*

\*besucht am 7 Januar 2009