

Debian GIS

GIS und OpenStreetMap mit Debian-Bordmitteln

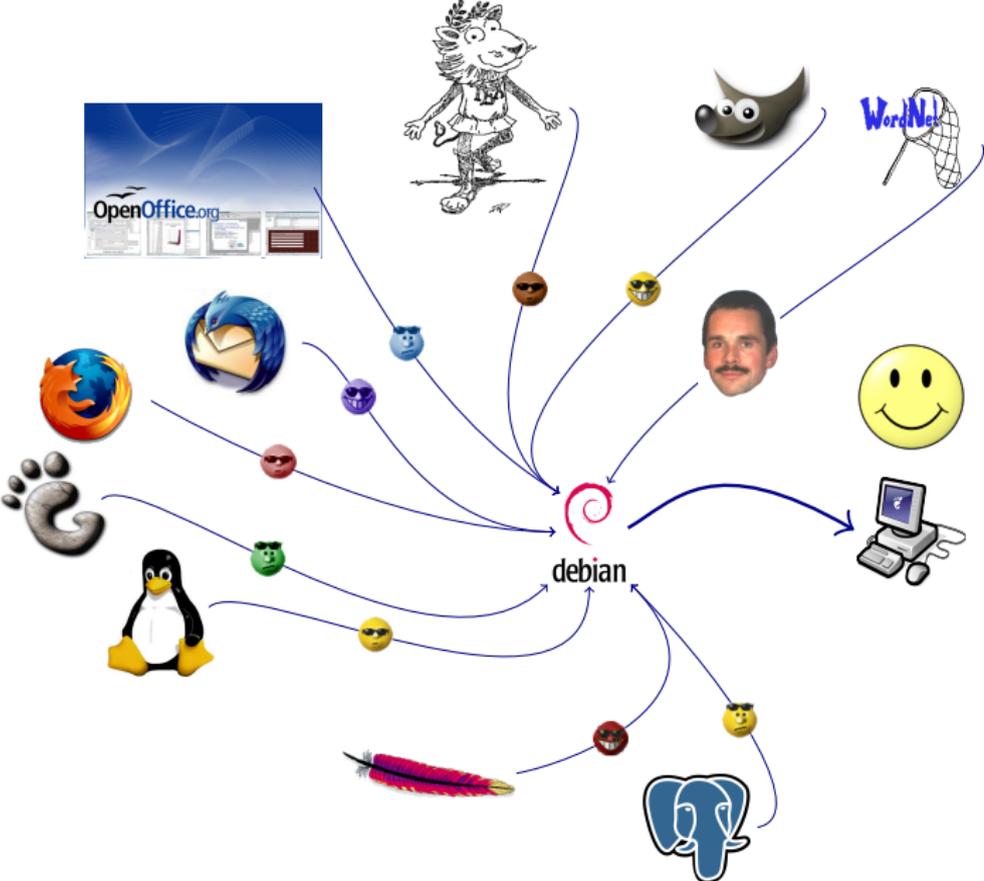
Andreas Tille

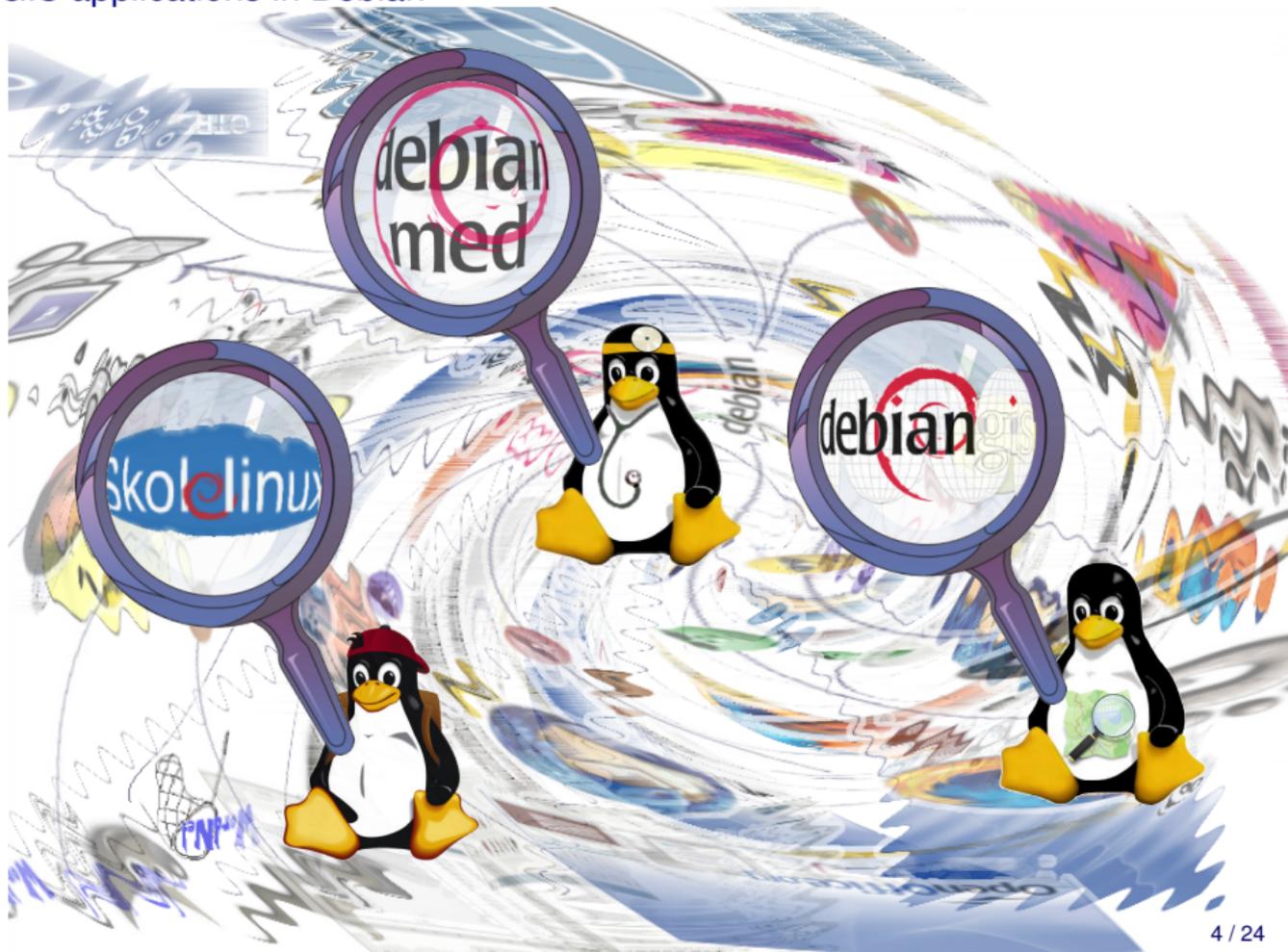
Debian

Chemnitz, 17. März 2013

- 1 Das Blends Konzept
- 2 Das Debian GIS Team
- 3 Ausgewählte Pakete

Debian





Debian Med

DebiChem

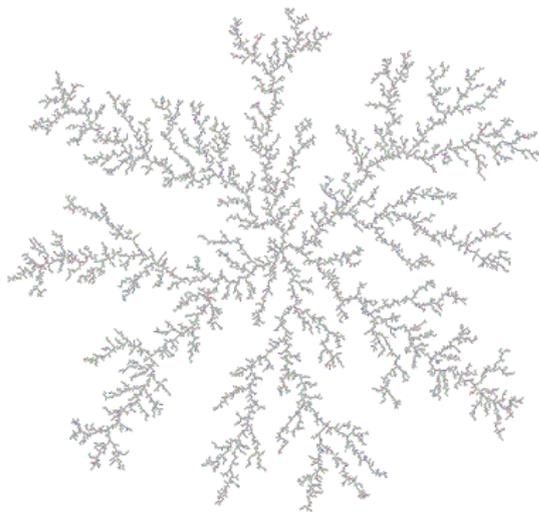
Debian Science

Debian Edu

Debian Jr

Debian GIS

Debian Multimedia



Der Name

- «*Debian Internal Projects*» wurde
- «*Custom Debian Distributions*» → total mißverständlich
- DebConf 2008 «*Debian Internal Solutions*»???
- Leute tauchten auf zum einzigen Zweck des *Fahrradschuppenstreichens*
- Schließlich «*Debian Blends*» kurz «*Blends*»

Ähnliche Strukturen in anderen Distributionen

- Fedora Geo Spin
- OpenSuSE ???
- Ubuntu ???
- FreeBSD Ports: Geography

→ *Debian GIS größte Anzahl Paketierer
und größte Anzahl von Paketen*

Zweck von Blends

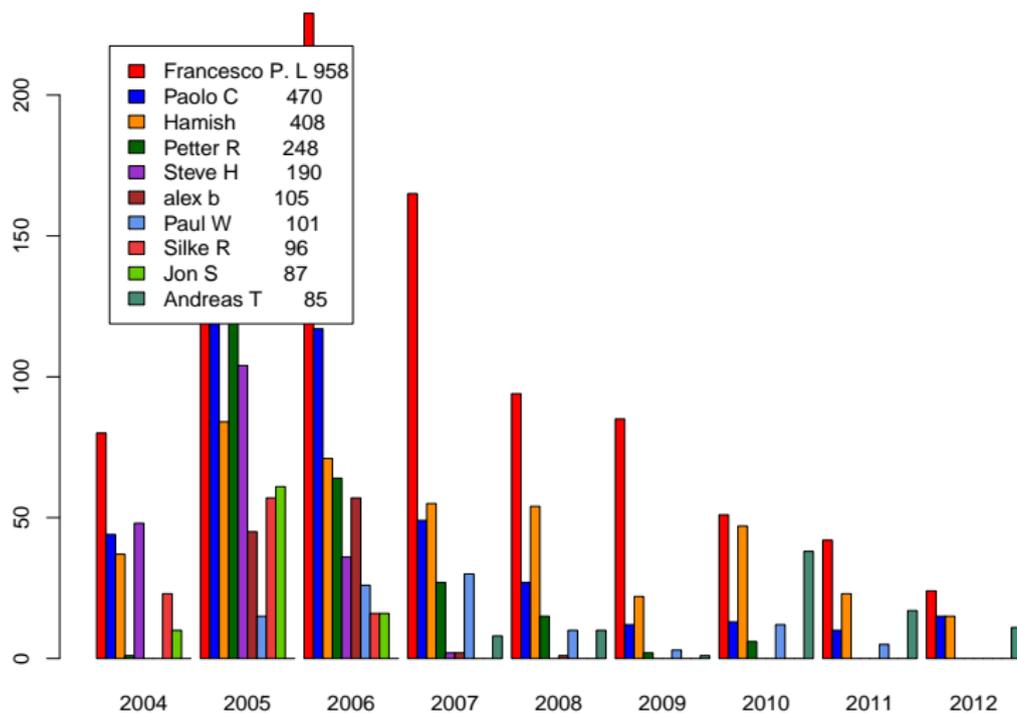
- Auf ein spezielles Thema aufmerksam machen
- Nutzer des spezifischen Interessengebiets für Debian gewinnen
- Zusammenarbeit von Nutzern & Entwicklern mit Hilfe von Debian fördern (vermittelt durch das Blends Team)

Ein Blend ist eine Möglichkeit, Debian in einem speziellen Bereich populär zu machen

Blends Werkzeuge und Formalismen

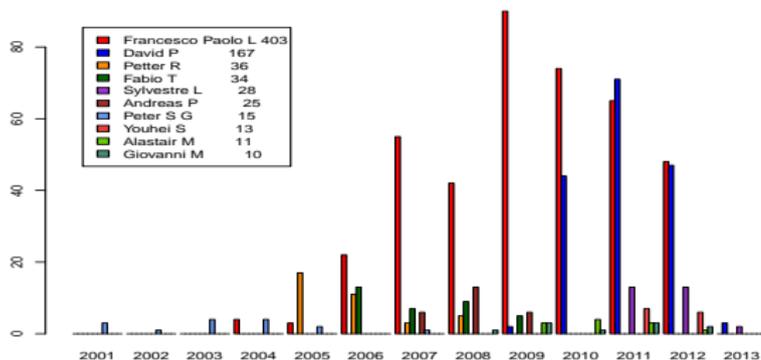
- Erzeugen von Metapaketten anhand sogenannter Taskfiles (*blends-dev*)
- Websentinel (Themen- und Fehlerseiten) basierend auf Taskfiles
- Unterteilung der DDPO-Seiten entsprechend der Themengebiete
 - GIS allgemein
 - OSM spezifisch
- UDD wird für Websentinel benutzt und wurde für Blends Zwecke um Information angereichert
- Ausstehend: Dokumentation der Regeln im Team („policy“) analog zu anderen Projekten
- Empfehlung: Mentoring of Month
- Im Fall wissenschaftsrelevanter Pakete: Zitierungen

Beteiligung auf der Debian GIS Mailingliste

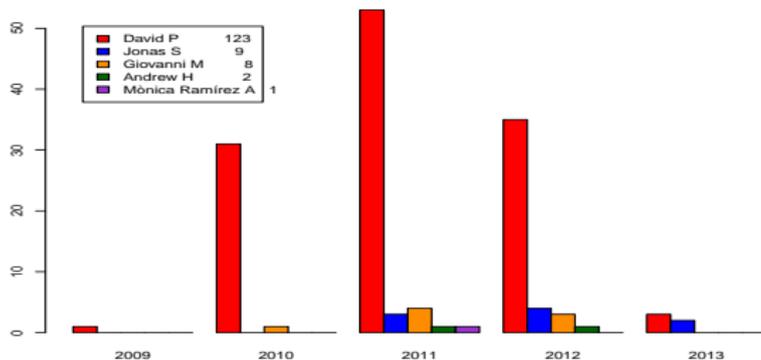


Uploaders von Debian GIS

Debian GIS

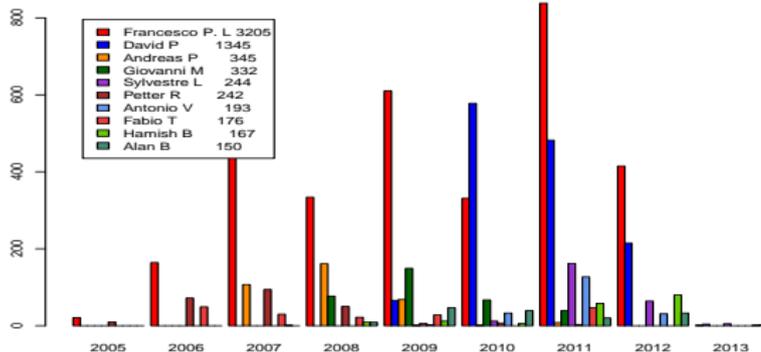


Pkg OSM

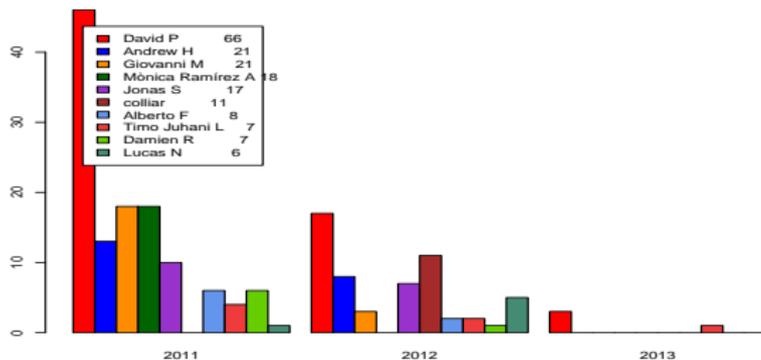


Debian GIS Entwicklerdiskussion

Debian GIS

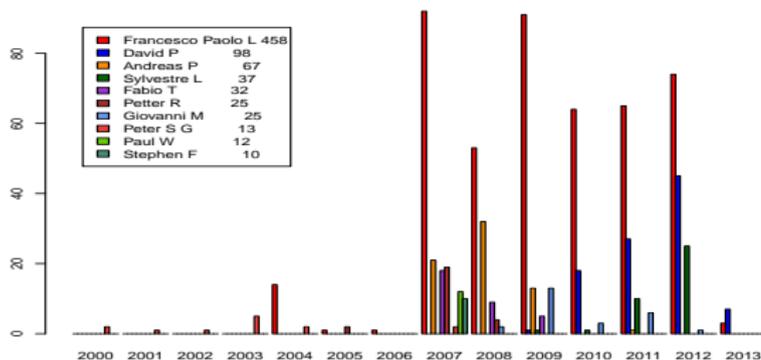


Pkg OSM

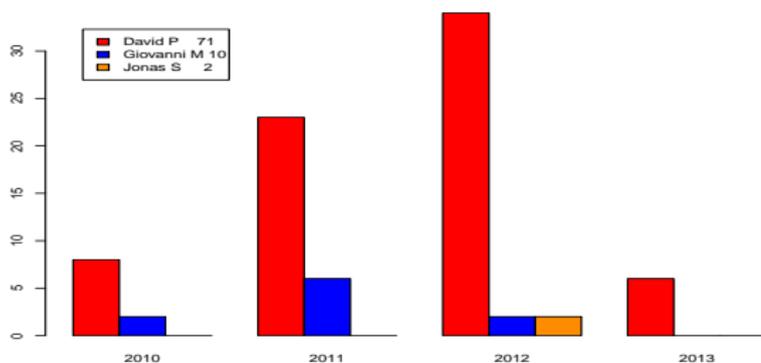


In Debian GIS behobene Fehler

Debian GIS

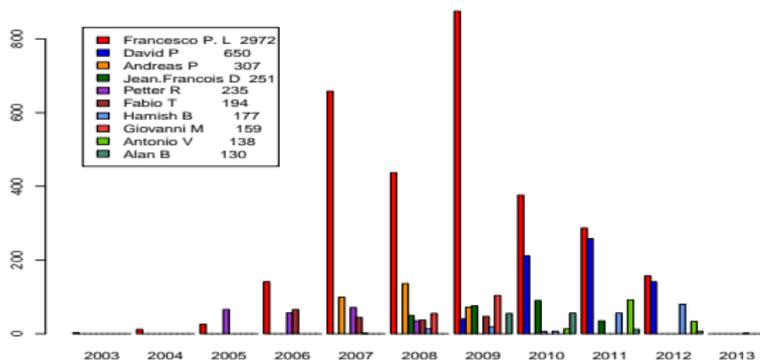


Pkg OSM

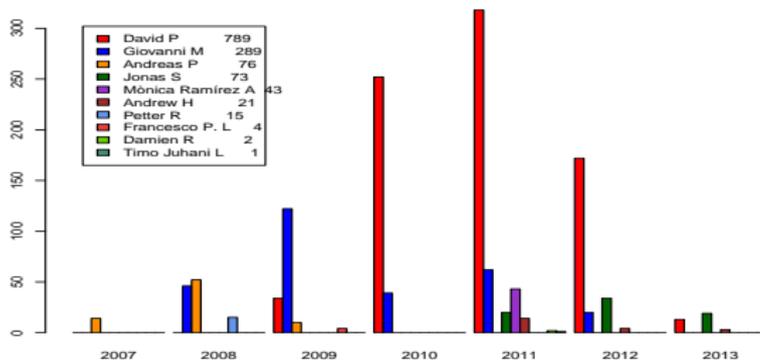


Beiträge zum Versionskontrollsystem

Debian GIS



Pkg OSM



GRASS

- Geographic Resources Analysis Support System
- *Das freie geographische Informationssystem*
- Geodatenanalyse, Bildverarbeitung, Produktion von Graphiken und Karten, räumliche Modellierung
- Genutzt in akademischen und kommerziellen Anwendungen weltweit
- Bedienung stark script-/kommandozeilenlastig

QGIS

- Quantum GIS
- Analyse und Visualisierung von Geodaten
- Bearbeitung von Shapefile Daten
- Unterstützt PostGIS
- Entwurf von Karten
- Anzeige verschiedener Geoformate

GPSPrune

- Originalname: prune
- Visualisieren, Bearbeiten, Umwandeln und Verwerfen von GPS-Daten
- Spielen mit GPS-Daten nach der Reise
- Anzeige auf OSM Kartendaten
- Bereinigung unerwünschter Punkte vor Upload nach OSM

- (der wohl meistgenutzte) Editor für OpenStreetMap
 - Es gibt Nutzer, die auf „JOSM aus SVN“ schwören und Paketierung für überflüssig halten
- muß jeder selbst entscheiden

QLandkarteGT

- GPS Kartierung (GeoTiff und Vector) und GPS-Verwaltung
- Nachfolger von QLandkarte
- Treiber für Garmingeräte im Paket qlandkartegt-garmin
- Sehr hilfreich zum Testen selbsterstellter Garmin Karten
- Frontend zu den GDAL-Werkzeugen
- Anwendertauglich wegen einfacher Nutzerführung

Diverse OSM server tools (wahllose Beispiele)

tilecache web map tile caching system

tilelite lightweight Mapnik tile-server

tilestache map tiles caching system

libjs-openlayers JavaScript library for displaying map data in web browsers

osmjs osmium-based Javascript framework für OSM Daten

libjs-leaflet JavaScript library for mobile-friendly interactive maps

Links, Kontakte

- *Wiki*
- *komplette Paketübersicht*
- *einzelne Themengebiete*
- *Live Images*
- *Package thermometer*
- *Mailing Liste*
- *#debian-gis on irc.debian.org (OFTC)*

Fazit

- Zahlreiche GIS Applikationen für Debian paketiert
- Maintainer leisten hochwertige technische Arbeit
- Außenwirkung (Vorträge, Infos) leider nahezu nicht vorhanden
- Blends Strategie versucht das zu bessern
- Team festigen (pkg-grass + pkg-osm)
- Gewinnen neuer Teammitglieder
- Gemeinsame Sprints

This talk is available at
<http://people.debian.org/~tille/talks/>
Andreas Tille <tille@debian.org>